# Začínáme s Drupalem 9

www.zacinamesdrupalem.cz

Základní úvod do tvorby jednoduchých webových stránek s využitím CMS Drupal 9



testovaná verze: Drupal 9.0.x

poslední aktualizace: 1.9.2020

Na následujících stránkách najdete návod pro úplné začátečníky s Drupalem - tedy od prvotního seznámení přes instalaci a úvodní konfiguraci až po rozšíření funkcionality pomocí volně šiřitelných Drupal modulů. Pro úplné začátečníky je zde návod na instalaci lokálního vývojového prostředí.

# Obsah

Obsa	ah	2
Deta	ilní obsah	3
1.	Slovo úvodem	11
2.	Instalace Drupalu v lokálním prostředí (Windows)	16
3.	Stručný úvod do terminologie Drupalu - co je modul, node, taxonomy?	28
4.	Příprava na detailnější seznámení s Drupalem	31
5.	Content (Obsah) - administrace obsahu (stránek node, comments, files)	37
6.	Structure (Struktura) - konfigurace typů obsahu, menu	39
7.	Appearance (Vzhled) – šablony, témata	77
8.	Extend (rozšíření) - moduly	88
9.	Core modules (systémové moduly) detailněji	99
10.	Configuration1	.37
11.	People1	.53
12.	Reports 1	.55
13.	Doplňkové contrib moduly1	.60
14.	Praktická ukázka: stavíme si vlastní Blog krok za krokem1	.90
15.	Závěr 2	218



# Detailní obsah

Obs	ah		2
Det	ailní o	obsah	3
1.	Slov	<i>r</i> o úvodem	11
1	.1.	Komu je tato knížka určena	12
	Dru	pal, Wordpress, Joomla a další	12
1	.2.	Filozofie verzí Drupalu	13
	Hist	orie - Drupal 7	13
	Sou	časnost/nedávná minulost - Drupal 8	13
	Sou	časnost/budoucnost - Drupal 9	14
	Bud	oucnost - Drupal 10	15
2.	Inst	alace Drupalu v lokálním prostředí (Windows)	16
2	.1.	Příprava lokální instalace pomocí XAMPP	16
2	.2.	Konfigurace lokální databáze	18
	Krol	k 1: Vytvoření nové databáze (Databases)	18
	Krol	k 2: Vytvoření nového uživatele a nastavení oprávnění (User accounts)	19
	Krol	k 3: Oprávnění k databázi	19
2	.3.	Lokální instalace Drupalu	20
2	.4.	Vzorový web - Instalační profil Umami	24
2	.5.	Souborová struktura Drupalu	25
2	.6.	Zálohování	26
	Zálo	bha souborů	26
	Zálo	ha databáze	26
2	.7.	Závěrem	27
3.	Stru	ičný úvod do terminologie Drupalu - co je modul, node, taxonomy?	28
C	to je:	Drupal core - jádro	28
C	to je:	Drupal module - moduly, rozšíření	28
C	to je:	Drupal theme - šablony vzhledu	28
C	to je:	entity	28
C	to je:	node	29
C	co je:	taxonomy, vocabulary	29
C	co je:	field	29
C	co je:	block	29
C	co je:	View	29
C	co je:	Composer, Drush, Drupal Console	30

	Сс	omposer	30
	Dı	rush	30
	Dı	rupal Console	30
4.	Př	íprava na detailnější seznámení s Drupalem	31
4	.1.	Instalace modulu Admin Toolbar	32
4	.2.	Instalace modulu Devel (a Devel Generate)	34
5.	Сс	ontent (Obsah) - administrace obsahu (stránek node, comments, files)	37
6.	St	ructure (Struktura) - konfigurace typů obsahu, menu	39
Т	roc	ha teorie	39
6	.1.	Block layout (Umístění bloků) - správa bloků	39
6	.2.	Comment types (Typy komentářů)	42
6	.3.	Contact forms (Kontaktní formuláře)	45
6	.4.	Content types (Typy obsahu) - typy stránek	47
	Ec	lit	48
	Μ	anage fields	49
	Μ	anage form display	52
	Μ	anage display	54
6	.5.	Display modes (Režimy zobrazení)	57
6	.6.	Menus (Menu)	60
6	.7.	Taxonomy (Kategorie)	63
6	.8.	Views (Pohledy)	64
	Di	splay: Attachment	65
	Di	splay: Block	65
	Di	splay: Embed	66
	Di	splay: Entity reference	66
	Di	splay: Feed	67
	Di	splay: Page	68
	Fc	ormat	68
	Fi	elds	70
	Αι	uto preview	71
	Fil	ter criteria	71
	Sc	ort criteria	72
	Pa	age settings	72
	He	eader, Footer, No results behavior	72
	Pa	ager	72

	A	dvanced	73
	V	iews Settings	73
6	.9.	Závěrem sekce Structure	75
7.	A	ppearance (Vzhled) – šablony, témata	77
7	.1.	Instalace nového tématu Vani	79
7	.2.	Instalace nového tématu Material base	84
7	.3.	Odinstalování tématu	86
7	.4.	Custom themes	87
7	.5.	Závěrem o šablonách vzhledu	87
8.	E	xtend (rozšíření) - moduly	88
8	.1.	List - Seznam core modulů	88
8	.2.	Instalace (povolení) core modulu	90
8	.3.	Update (aktualizace) core modulu	90
8	.4.	Aktualizace Drupal core	90
	P	ostup aktualizace (po provedeném <b>zálohování</b> ) je následující:	92
8	.5.	Uninstall: Odinstalace core modulu	94
8	.6.	Seznam core modulů	95
	Sł	kupina Core	95
	Sł	kupina Core - Experminetal	97
	Sł	kupina Field types	97
	Sł	kupina Migration	98
	Sł	kupina Multilangual	98
	Sł	kupina Web Services	98
8	.7.	Závěrem	98
9.	С	ore modules (systémové moduly) detailněji	99
9	.1.	Skupina Core modules	99
	A	ctions 1	L00
	A	ctivity Tracker	L00
	A	ggregator1	L01
	A	utomated Cron 1	L02
	Ba	an1	L02
	Bi	igPipe 1	L <b>02</b>
	В	lock 1	L03
	B	ook 1	L03
	В	reakpoint 1	L03

CKEditor	103
Color	104
Comment	105
Configuration Manager	105
Contact	106
Content Moderation	106
Contextual Links	107
Custom Block	107
Custom Menu Links	107
Database Logging	107
Field	109
Field UI	109
Filter	109
Forum	110
Help	112
History	112
Inline Form Errors	113
Internal Dynamic Page Cache	113
Internal Page Cache	113
Layout Builder	113
Layout Discovery	116
Media	116
Media Library	119
Menu UI	119
Node	119
Path	119
Quick Edit	120
RDF	121
Responsive Image	121
Search	122
Settings Tray	123
Shortcut	124
Statistics	125
Syslog	125
System	126

Taxonomy	126
Text Editor	126
Toolbar	
Tour	
Update Manager	127
User	127
Views	127
Views UI	127
Workflows	
9.2. Skupina Core - Experminetal	129
Field Layout	129
Help Topics	
Workspaces	
9.3. Skupina Field types	133
Datetime	133
Datetime Range	133
File	133
Image	133
Link	
Options	
Telephon	
Text	
9.4. Ostatní skupiny modulů	135
9.5. Závěrem	136
10. Configuration	
Seznam jednotlivých skupin (celkem 10)	
10.1. People	
Account settings	
10.2. System	139
Basic site settings	139
Cron	140
10.3. Content authoring	
Text formats and editors	
10.4. User interface	
Shortcuts	

1	0.5.	Development	144
	Perfor	mance	144
	Loggin	g and errors	145
	Mainte	enance mode	145
	Config	uration synchronization	145
1	0.6.	Media	146
	File sys	stem	146
	Image	styles	147
	Image	toolkit	148
1	0.7.	Search and metadata	148
	Search	pages	148
	URL ali	ases	149
1	0.8.	Regional and language	149
	Region	al settings	149
	Date a	nd time formats	150
1	0.9.	Web Services	150
	RSS pu	blishing (RSS exporty)	151
1	0.10.	Workflow	151
1	0.11.	Závěrem	151
11.	Peo	ple	153
Z	ávěrem		154
12.	Rep	orts	155
A	vailable	updates	155
F	ecent lo	g messages	156
F	ield list.		156
S	tatus re	port	157
Т	ор ра	ges	157
٧	iews plι	igins	158
Z	ávěrem		158
13.	Dop	lňkové contrib moduly	160
1	3.1.	Úvod do contrib modulů	160
	Hledár	ní modulu	160
	Výběr	správné verze modulu	163
	Řešení	závislostí mezi moduly	164
	Sub-m	oduly	164

13.2.	Ukázková instalace contrib modulu	164
13.3.	Aktualizace contrib modulu	166
13.4.	Odinstalace contrib modulů	169
13.5.	Vybrané contrib moduly	169
Adn	nin Toolbar	170
Bac	kup and Migrate	171
Colo	prbox	172
Dev	el	174
Field	d Group	176
Goo	gle Analytics	178
Patł	nauto	179
Rab	bit Hole	181
Red	irect	183
Save	e & Edit	185
Sim	ple XML sitemap	186
Tok	en	188
13.6.	Závěrem	189
14. P	raktická ukázka: stavíme si vlastní Blog krok za krokem	190
14.1.	Příprava - čistá instalace, úvodní konfigurace	192
14.2.	Nový content type - Blog page	192
14.3.	Blog page: Manage fields - vytvoření fields	192
14.4.	Instalace contrib modulu Optional End Date	193
14.5.	Nové vocabulary - Města	193
14.6.	Blog page: Manage fields - vytvoření políčka reference	193
14.7.	Vytvoření obsahu – Blog page	194
14.8.	Instalace modulu Pathauto	195
14.9.	Blog page: Manage form display – nastavení editace nodu	197
14.10.	Blog page: Manage display – nastavení zobrazení nodu	198
14.11.	Instalace modulu Colorbox	199
14.12.	Instalace a konfigurace contrib tématu Panache	200
14.13.	Customizace domovské stránky	204
14.14.	Instalace modulu Asset Injector	207
14.15.	Úprava RSS feedu	209
14.16.	Úprava patičky stránky	210
14.17.	Finální úpravy domovské stránky	211

14.18.	Výsledná domovská stránka	212
14.19.	Customizace detailní stránky	213
14.20.	Uprava tagů Město	215
14.21.	Závěrem o tématu Panache a změnách vzhledu	216
14.22.	Finální úpravy	216
14.23.	Závěrem	217
15. Záv	ěr	218

# 1. Slovo úvodem

Důležitost webových stránek a aplikací roste každým okamžikem, každou vteřinou. Stále více a více různých zařízení (počítačů, notebooků, tabletů, mobilních telefonů, hodinek, televizí, ledniček ...) se připojuje na internet a hledá tam pro nás ty správné a aktuální informace. Ty je třeba mít možnost snadno vytvářet i bez znalosti kódování webových stránek. Webové aplikace pro snadnou tvorbu obsahu a správu webových stránek dostaly jméno **CMS**, neboli **Content Management System** (česky redakční nebo publikační systém).



https://en.wikipedia.org/wiki/Drupal

Jeden z dlouhodoběji nejpoužívanějších a volně šiřitelných systému je Drupal. Pomocí něj lze provozovat jak malé, jednoduché stránky (např. oblíbeného zpěváka, či blog z cest), stejně jako velmi složité a komplexní weby.

Pro představu se můžete podívat na Case studies na https://www.drupal.org/case-studies. Jsou to například

- Vesmírná agentura NASA <u>https://www.nasa.gov/</u>
- Televizní stanice SYFY <u>https://www.syfy.com/</u>
- Fotbalový klub Sevilla F.C. <u>https://www.sevillafc.es/</u>
- Hudební skupina The Beatles <u>https://www.thebeatles.com/</u>
- atd.



# 1.1. Komu je tato knížka určena

Tato **knížka je určena pro začínající webové vývojáře**. Pro zvládnutí všeho základního potřebného stačí mít libovolný operační systém a prohlížeč s přístupem k internetu. A také chuť zkoušet a učit se nové věci. Pokročilejší znalosti (např. co je to PHP a jak si nainstalovat vlastní webserver) se budou hodit, ale nejsou nutné. Stejně tak se hodí znalost anglického jazyka, protože většinu návodů a řešení problémů najdete někde na internetu – ale anglicky.

K dispozici je i oficiální dokumentace **Drupal User Guide**, a to jak v online verzi <u>https://www.drupal.org/docs/user\_guide/en/index.html</u>, tak i v PDF a eBook (ePub, Mobi, and AZW3) verzi <u>https://www.drupal.org/docs/understanding-drupal/user-guide-e-book-downloads</u>. Dokumentace ale zatím není plně aktualizována na verzi Drupal 9.



## Drupal, Wordpress, Joomla a další

Pokud jste hledali na internetu nejpoužívanější zdarma šiřitelné CMS, určitě se nejčastěji zobrazovala tato tři jména. A pak ještě spousta jiných. **Který je nejlepší se nedá říct - vždy konkrétním použití - na tom, co a jak chcete vytvořit.** CMS je jenom nástroj, který vám pomáhá – a každý nástroj má své silnější i slabší stránky.

#### Co hovoří pro Drupal?

- není to jednohubka, existuje již od roku 2000 (pro zajímavost doporučuji si prohlédnou prezentaci <u>https://www.slideshare.net/WEBSOLUTIONSHR/history-of-drupal-from-drop-10-to-drupal-8-</u> <u>59198423</u>)
- aktivní vývoj a konkrétní plány ukazují světlou budoucnost (o peníze se stará Drupal Association <u>https://www.drupal.org/association</u>)
- reference neboli *case studies* (<u>https://www.drupal.org/case-studies</u>) ukazující sílu a rozmanitost použití Drupalu
- aktivní komunita, dobrá dokumentace a dostatek různých návodů
- tisíce rozšíření (modulů) pro rozšíření funkcionality

Drupal je komplexní systém s mnoha možnostmi, takže naučit se jej trvá déle, než u ostatních "jednodušších" systémů. Často je zmiňována "*Drupal learning curve*". Právě proto vzniká tento návod, aby pomohl hlavně s prvními kroky.

Pokud si chcete vyzkoušet Drupal ihned, máte možnost díky projektu <u>https://simplytest.me/</u>. Vyberte si verzi Drupal core, pokud chcete tak dodatečné moduly v sekci Advanced options (později už nejdou doinstalovat) a po pár sekundách se můžete přihlásit k čisté instalaci Drupalu (jméno i heslo jsou admin).

Druhou možností je nabídka Try Drupal https://www.drupal.org/try-drupal

# 1.2. Filozofie verzí Drupalu

https://www.drupal.org/docs/understanding-drupal/drupal-9-release-date-and-what-it-means

Pár větiček o historii, současnosti i budoucnosti Drupalu a jeho jednotlivých verzí.

Historie - Drupal 7 https://www.drupal.org/project/drupal/releases/7.0

První sedmičková verze, tedy Drupal 7.0, byla vydána 5. ledna 2011. Tehdejší filozofie a plány byly vydat funkční verzi, která se už v budoucnu nebude měnit - nebudou přidávány nové funkce. Vycházely pouze opravy chyb a bezpečnostní aktualizace. (A tento stav se změnil až s verzí Drupal 8, která byla úplně nová s novými funkcemi).

V průběhu dalších let jsme se zatím dostali až k verzi Drupal 7.72, která byla vydána 17. června 2020 (psáno v červenci 2020).

# Současnost/nedávná minulost - Drupal 8 https://www.drupal.org/project/drupal/releases/8.9.0

První osmičková verze vyšla 19. listopadu 2015, tedy zhruba po pěti letech od vydání předchozí verze. A pět let je v době překotných změn na webu a ve webových technologiích docela dlouhá doba. Proto právě přišel Drupal 8 se systémem tzv. "**feature release**" a "**maintenance and security release**" verzí.

- *feature release* vycházejí každých 6 měsíců, a přinášejí nové funkce
- *maintenance and security release* vycházejí podle potřeby, a opět řeší hlavně opravy chyb a bezpečnostní aktualizace

Takže verze 8.0.0 vyšla 19.11.2015, další *feature release* Drupal 8.1.0 vyšla 20.4.2026, Drupal 8.2.0 5.10.2016 atd. V jednotlivých *Release notes* je k dohledání, co nového přinášely. Důležité je, že tyto nové verze přinášely 100% kompatibilitu s předchozími verzemi.

Jejich překrývání je asi nejlépe vidět na následujícím obrázku (*Drupal core release cycle: major, minor, and patch releases* <u>https://www.drupal.org/core/release-cycle-overview</u>):



Zatím poslední verzí je Drupal 8.9.2 vydaný 8. července 2020 (psáno červenec 2020). Tato verze (8.9.0) byla vydána souběžně s novou řadou Drupal 9.

Současnost/budoucnost - Drupal 9 https://www.drupal.org/project/drupal/releases/9.0.0 https://www.drupal.org/docs/9

Pro Drupal 8 vycházely půlroční aktualizace (do verze 8.9 tedy se tedy dostal po 4,5 roce), které přinášely novou desetinku v názvu, a hlavně nová vylepšení. Tím se vyřešil problém Drupalu 7, který byl od vydání v roce 2011 "zakonzervován", a jeho aktualizace řešily jen bezpečnostní problémy, ale nepřidávaly žádnou novou funkcionalitu.

Samozřejmě během životního cyklu Drupalu 8 nějaké součásti stárly a přestávaly být užitečné. To se stalo i některým funkčním prvkům. Drupal 8, stejně jako jiné webové projekty, závisí i third-party knihovnách, popř. celém frameworku (Symfony). A tyto externí komponenty se také časem aktualizují do nových verzí.



Z obou výše uvedených důvodů vyšel **Drupal 9**. Na první pohled vypadá téměř totožně s verzí Drupal 8.9, ale pod povrchem jsou novější komponenty, a naopak některé staré a nepotřebně věci byly odstraněny. A to vše při maximální snaze o zachování kompatibility. Přechod z Drupal 8.9 na Drupal 9 by měl být tedy velmi hladký, jelikož se jedná o téměř shodné systémy.

V červnu 2020 tak vychází první verze nové řady Drupal 9 - současně s Drupal 8.9.0, funkčně prakticky stejné. V čem se tedy liší?

- Byly odebrány staré věci (např. různé API funkce jádra), které dost často již nejsou podporovány např. aktuální verzí PHP https://www.drupal.org/node/3053107
- Byly aktualizovány knihovny třetích stran, např. Symfony 3 to 4.4 nebo Twig 1 na 2 https://www.drupal.org/node/3053116
- A samozřejmě je tu nové logo :-)



Drupal jako samotná platforma hodně závisí na komunitě a jí vyvíjených modulech, které přidávají různé dodatečně funkce. Pro malé a jednoduché projekty není proč váhat a rovnou je možné sáhnout po novém Drupalu 9. Protože je ale nový, přeci jen ještě nemusí být všechno úplně doladěné k dokonalosti, včetně kompatibility modulů. Pro komplexnější projekty je tedy asi bezpečnější použít Drupal 8.9.

#### Budoucnost - Drupal 10

Během digitální konference DrupalCon Global 2020 (červenec 2020) se už začalo hovořit o další verzi Drupal 10, jejíž vydání je plánováno na červen 2020, tedy ne až tak daleko. Bude to opět taková evoluční změna, kdy je třeba aktualizovat komponenty, které Drupal využívá - jmenovitě hlavně Symfony framework.



https://dri.es/drupal-10-target-release-date-and-drupal-9-end-of-life

A určitě dostaneme nové logo ;-)

Dost bylo teorie, jdeme instalovat Drupal!



www.zacinamesdrupalem.cz

# 2. Instalace Drupalu v lokálním prostředí (Windows)

Drupal je aplikace založená na **programovacím jazyku PHP** a pro svůj běh potřebuje nějaký **webserver** a **databázi** pro ukládání dat. Pro jednodušší vývoj, testování a učení se nám ale stačí jen lokální prostředí.



Pro zpřístupnění vašich stránek přes intranet je tam nejdřív potřebujete dostat. K tomu může sloužit jednoduchý webhosting, kde se o instalaci a konfiguraci potřebnou k běhu Drupalu stará poskytovatel webhostingu. Zkušenější uživatel sáhne spíše po virtuálním serveru (VPS), kde si vše může nakonfigurovat sám. Obojí lze udělat až později - zřízení webhostingu a pořízení domény si později ukážeme.

My teď začneme testovat Drupal v lokálním prostředí na Windows.

Možná jste někdy slyšeli o populárním webservru **Nginx** - ten ale **není oficiálně podporovaný**. Lepší je se držet osvědčeného Apache.

# 2.1. Příprava lokální instalace pomocí XAMPP

Vlastní testovací prostředí, vlastní webový server, si může každý nainstalovat sám na svůj systém. Nejběžnější je kombinace **PHP**, webového serveru **Apache** a databáze **MySQL**. Můžete zkusit např. multiplatformní instalátor **XAMPP**, který obsahuje vše potřebné. Alternativou mohou být např. WAMP (Window), LAMP (Linux) nebo MAMP (macOS) a jiní. K databázi lze jednoduše přistupovat pomocí webové aplikace **phpMyAdmin**, která bývá většinou součástí instalace.

Při případném přenosu změn mezi lokálním vývojovým prostředím a webhostingem je třeba mít na paměti, že budeme nejspíše přenášet jak změněné soubory, tak změny v databázi. Soubory se synchronizují poměrně snadno. U databáze si musíme dát pozor na to, že pokud budeme přenášet celou databázi, tak přepíšeme tu stávající na webhostingu.

Pokud uvažujeme, že náš web pak přesuneme na nejaký ten webhosting, je lepší mít už na začátku na paměti jistá potenciální úskalí.

Nejjednodušší scénář je tedy udělat maximum vývoje na lokálním počítači, pak teprve celou instalaci (všechny soubory i celou databázi) přenést na webhosting a pak už pokračovat jenom tam, a to ideálně už jen přidáváním obsahu.

Lokální instalace bude mít s největší pravděpodobností jinou konfiguraci oproti té na hostingu (jméno/heslo k databázi, jiné nastavení PHP ...), to je třeba si včas otestovat a podle potřeby upravit. Ideální je to průběžně čas od času vyzkoušet, ne až na konci, kdy už může být složitější konfiguraci upravovat.

Na stránkách **XAMPP** si najdeme sekci Downloads <u>https://www.apachefriends.org/download.html</u> Na stránce <u>https://www.drupal.org/project/drupal/releases/9.0.0</u> si zjistíme **minimální požadavky pro Drupal 9.0**, nejvíce nás zajímá verze PHP: ... Drupal 9 requires **PHP 7.3 or higher** ...

**XAMPP for Windows** 7.2.31, 7.3.18 & 7.4.6 Version Checksum Size What's 7.2.31 / PHP 7.2.31 md5 sha1 Download (64 bit) 147 Mb Included? What's 7.3.18 / PHP 7.3.18 md5 sha1 Download (64 bit) 147 Mb Included? What's 7.4.6 / PHP 7.4.6 md5 sha1 Download (64 bit) 148 Mb Included?

Můžeme tedy stahovat aktuální balíček s podporou PHP 7.4.6

Instalátor se nás zeptá na výběr komponent, potřebujeme Apache, MySQL, PHP a phpMyAdmin.

🔁 Setup	
Select Components	8
Select the components you want to install; clear Next when you are ready to continue.	the components you do not want to install. Click
<ul> <li>Server</li> <li>Apache</li> <li>MySQL</li> <li>FileZilla FTP Server</li> <li>Mercury Mail Server</li> <li>Tomcat</li> <li>Program Languages</li> <li>PHP</li> <li>Perl</li> <li>Program Languages</li> <li>PhpMyAdmin</li> <li>Webalizer</li> <li>Fake Sendmail</li> </ul>	
XAMPP Installer	< Back Next > Cancel

Po dokončení instalace se nám spustí Control Panel.

Aktuální verze Windows 10 a XAMPP má problémy s oprávněními pro zápis do konfiguračního souboru. Pokud uvidíte podobné chybové hlášky - nemožnost zápisu do xampp-control.ini – **je třeba program XAMPP Control Panel spustit jako správce**.

Error (Neodpovídá)	Application Error (Neodpovídá)
Error: Cannot create file "C:\xampp\xampp-control.ini". Přístup byl odepřen	Exception EAccessViolation in module xampp-control.exe at 0025B2AE. Access violation at address 0065B2AE in module
ОК	'xampp-control.exe'. Read of address 00000042.
	OK

X	^		57° <sup>63°</sup> 52°	=
Bitnami for	XAMPP	Microsoft Store	Prague	Microsoft Zpr
XAMPP Co		49 <b>201</b> ma		💽 e 🌺
	🔊 Odepnout ze Startu		NETFLIX	ш 🥸 💿
	Další	>	-⇔ Připnout na	hlavní panel
Xbox	🛍 Odinstalovat		G Spustit jako	správce
Xbox Game B	Xbox Game Bar		D Otevřít umístění souboru	

Zelené ikonky vlevo o jména modulu značí instalovanou a povolenou systémovou službu, která nám spustí Apache a MySQL po restartu. Zelené podbarvení jména značí, že služba aktuálně v pořádku běží.

XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019] -									×
83	XA	MPP Contr	ol Panel v3	.2.4				<i>6</i> c	onfig
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🙆 N	etstat
<b>~</b>	Apache	2032	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	- E	Shell
<b>~</b>	MySQL	1528	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Ex 🔁	plorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🛛 🌄 Se	rvices
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	0	Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs		Quit
23:18:06 23:18:06 23:18:06 23:18:06 23:18:06 23:18:06 23:18:07 23:18:07	[main] [main] [main] [main] [main] [Apache] [mysql]	The Mercu The Tomo: Enabling a Enabling a Starting C Control Pa Autostart Autostart	ry module is dis at module is dis iutostart for moo utostart for moo heck-Timer inel Ready aborted: Apache aborted: MySQL	abled abled lule "Apach lule "MySQ is already is already	e" L" running running				*

# 2.2. Konfigurace lokální databáze

Pomocí tlačítka Admin v řádku MySQL si otevřeme **phpMyAdmin** – webovou administraci MySQL serveru.

I	🙁 ХАМРР (	Control Pane	el v3.2.4 [Con	piled: Jun 5th 201	19]		1			
	ខ	XAI	MPP Cont	rol Panel v3	.2.4				🅜 Config	
	Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions		/		Netstat	
	×	Apache	20416 15396	80, 443	Stop	Admin	Config Log	s	Shell	
	×	MySQL	2640	3306	Stop	Admin	Config Log	s	Explorer	

#### Krok 1: Vytvoření nové databáze (Databases)

Vybereme si jméno databáze - např. dbdrupal. Druhou položku *Collation* (ovlivňuje např. abecední řazení) můžeme nechat na výchozí hodnotě utf8mb4\_general\_ci.

ohoMuAdmin	← 🗊 Server: 127.0.0.1
<u>∧ ≣</u> 0 0 0 0 0	🗊 Databases 🗐 SQL 🥾 Status 🖭 User accounts 📮 Export 📮 Import 🤌
Recent Favorites	
New	Databases
information_schema     mysql     performance_schema     physql     physql	🔓 Create database 🔞
test ⊕	dbdrupal utt8mb4_general_ci Create
	Database   Collation Action
	information_schema utf8_general_ci 📑 Check privileges
	mysql utf8mb4_general_ci _ Check privileges

#### Krok 2: Vytvoření nového uživatele a nastavení oprávnění (User accounts)

V záložce *User accounts* si přes odkaz *Add user account* přidáme nového uživatele, a nastavíme mu heslo. *Host name* změníme na *Local* (doplní hodnotu localhost), zbytek necháme.

phpMyAdmin	4	- 📑 Server: 127.0.	9.1								
🏠 🗐 😡 🗊 🌼 😋		Databases	SQL	. 🚯 Status		User accounts	🔜 Expor	t 🗔 Im	port	🌽 Sett	ings
Recent Favorites											
ee New dbdrupal	•	Add user a	acco	ount							
H- information_schema		Login Informatio	n								
mysql		Login mornatio									
+ performance_schema phpmyadmin		User nan	le: Us	e text field:	•	drupaluser					
♣ test		Host nan	le: Lo	cal	•	localhost		0			
		Passwo	rd: Us	e text field:	•	•••••		Strength:		Wea	k
		Re-typ	De:			•••••					
		Authentication Plug	gin			Native MySQL	authenticatio	n 💌			

# Krok 3: Oprávnění k databázi

Ihned klikneme na tlačítko Database, vybereme si tu naši a povolíme veškerá oprávnění.





Nyní tedy mámě vytvořenou databázi a uživatele s patřičnými oprávněními, můžeme jít instalovat Drupal.

# 2.3. Lokální instalace Drupalu

Ze stránek <u>https://www.drupal.org/download</u> si stáhneme instalační .zip archiv. Ten si rozbalíme do adresáře c:\xampp\htdocs\ (pokud jsme si XAMPP nainstalovali právě sem a neměnili výchozí konfiguraci). Adresář drupal-9.0.0 si můžeme přejmenovat třeba jen na *drupal*, tedy všechny soubory budou na cestě c:\xampp\htdocs\drupal. Díky tomu bude naše URL adresa vypadat <u>http://localhost/drupal/</u>

Na této adrese již uvidíme první stránku instalátoru.

#### Choose language: English

Osobně doporučuji začít vše tvořit v **angličtině**. Díky tomu bude snazší pak hledat dopovědi na případné problémy, protože budete používat originální anglickou terminologii.

#### Choose profile: Standard

**Nechat na volbě Standard**, která připraví vše potřebné pro začátečníky. Volba *minimal* je vhodná pro zkušené uživatele. Položka "*Demo: Umami Food Magazine*" je vhodná, pokud si chcete vyzkoušet, jak vypadá takový už hotový kompletní web (včetně pokročilé konfigurace a vytvořeného ukázkového obsahu).

Drupal 9.0.0	
Choose language	Select an installation profile
Choose profile	Standard
Verify requirements	Install with commonly used features pre-configured.
Set up database	O Minimal
Install site	Build a custom site without pre-configured functionality. Suitable for advanced users.
Configure site	<ul> <li>Demo: Umami Food Magazine (Experimental)</li> <li>Install an example site that shows off some of Drupal's capabilities.</li> <li>Save and continue</li> </ul>

#### Verify requirements

Zkontroluje nutné a doporučené požadavky pro provoz Drupalu. Pokud je vše v naprostém pořádku, tak tuto stránku ani neuvidíme.

Při instalaci na **Linuxu** pravděpodobně uvidíte upozornění na Settings file. Je to otázka oprávnění k překopírování vzorového souboru default.settings.php do našeho vlastního settings.php. Dle instrukcí to můžeme udělat i ručně. Uživatel, pod kterým běží webserver (např. www-data) musí mít možnost zapisovat do tohoto souboru.



Při použití XAMPP pravděpodobně uvidíte varování ohledně "**PHP OPcode caching**". Abychom tento problém vyřešili, otevřeme si konfigurační soubor PHP - tedy **php.ini**.

🗵 ХАМРР (	XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]								
ន	XAMPP Control Panel v3.2.4								: hledat
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat	
×	Apache	4712 18752	80, 443	Stop	Admin	Confin	Loge	Shell	
	MySOL	10276	2206	Char	,		Apache (h	nttpd.conf)	
	myour	10270	5500	Stop	Admin	Cont	Apache (h	nttpd-ssl.conf)	
	FileZilla			Start	Admin	Cont	Apache (h	nttpd-xampp.conf)	
	Mercury			Start	Admin	Cont	PHP (php	.ini)	
	Tomost			Start	Admin	Cont	phpMyAd	lmin (config.inc.php	)
	romcat			Jan	Admin	Com	(Decourse)	[Annaha]	

Zde vložíme hned za první řádku se zápisem [PHP] tento kód

zend\_extension=php\_opcache.dll

Pozor: soubor php\_opcache.dll existuje jen ve Windows verzi, jinde (Linux) bude pravděpodobně třeba zadat jméno souboru opcache.so

🔚 php.i	🖹 php.ini 🔀								
1	戶 [PHP]								
2									
3	zend_extension=php_opcache.dll								
4									
5	***************								
6	; About php.ini ;								
7	***************								
8	; PHP's initialization file, generally called php.ini, is responsible for								
9	; configuring many of the aspects of PHP's behavior.								

Nyní už jen **Apache zastavíme a znovu spustíme** (Stop / Start), abychom tuto změnu načetli. Po obnovení stránky už by instalátor měl přejít na další krok.

#### Database configuration

Vyplníme vše, jak jsme si již dříve připravili. Někdy se může hodit nastavit v sekci *Advanced options* ještě "*Table name prefix*". (To platí hlavně v případě levného webhostingu, kde máme k dispozici pouze jedinou databázi.)

Drupal 9.0.0	
Choose language	Database configuration
Choose profile	Database type *
Verify requirements	MySQL, MariaDB, Percona Server, or equivalent
Set up database	O SQLite
Install site	Database name *
Configura cita	drupal
Configure site	Database username *
	drupal9user
	Database password
	•••••
	ADVANCED OPTIONS
	Save and continue

#### Install site

Během několika sekund bude náš web připravený.

Drupal 9.0.0		
Choose language	Installing Drupal	
Choose profile	Installed Configuration Manager module	e.
Verify requirements	Completed 10 of 42	24%
Set up database		
Install site		
Configure site		

# Configure site

Poslední krok bude už jenom nastavení informací o našich webových stránkách.

Jméno hlavního systémového uživatele bývá admin, jeho heslo by mělo být silné.

Choose language	Configure site
Choose profile	SITE INFORMATION
/erify requirements	Site name *
Set up database	Začínáme s Drupalem
nstall site	Site email address *
Configure site	info@zacinamesdrupalem.cz
	REGIONAL SETTINGS
	REGIONAL SETTINGS Default country
	REGIONAL SETTINGS Default country Czechia
	REGIONAL SETTINGS Default country Czechia • Default time zone Prague •
	REGIONAL SETTINGS Default country Czechia • Default time zone Prague • UPDATE NOTIFICATIONS
	REGIONAL SETTINGS Default country Czechia • Default time zone Prague • UPDATE NOTIFICATIONS Surface Check for updates automatically
	REGIONAL SETTINGS Default country Czechia Default time zone Prague VDDATE NOTIFICATIONS Check for updates automatically Receive email notifications
	REGIONAL SETTINGS Default country Czechia  Default time zone Prague  UPDATE NOTIFICATIONS  Check for updates automatically Receive email notifications When checking for updates, anonymous information about your site is sent to Drupal.org.

Update notifications: Check for updates automatically nechte zaškrtnuté, jinak nepůjdou ani instalovat moduly (o obojí se stará tzv. Update Manager). Receive email notifications nejsou v případě lokální instalace nutné.

Vše potvrdíme a máme hotovo, už vidíme titulní stránku našeho nového webu!

👌 Welcome to Začínár	ne s Drupal × +								- 🗆	×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\textcircled{a}$	0 i localhost	t/drupal/					⊍ ☆	l	I\ 🗉 🔹	≡
🗮 Manage 🔺 Shor	tcuts 👤 admin								💉 Ed	lit_^
Content 🔒 Struc	ture 🔇 Appearance	Extend	🔧 Configuration	L People	Reports	🕜 Help				←
								My account	Log out	
	iame s Drupale	m								
Home										
✓ Congratulation	s, you installed Drupal!									
Search		Welcor	ne to Začína	áme s D	rupalem					
		No front page content has been created yet. Follow the User Guide to start building your site.								
T - 1-		Add content								
Add content		2								
Add content										
Contact										
Powered by Drupal										
										v

Pokud potřebujeme znát linky pro přihlášení nebo odhlášení, tak jsou následují: <u>http://localhost/drupal/user/login</u>, resp. <u>http://localhost/drupal/user/logout</u>

# 2.4. Vzorový web - Instalační profil Umami

Během instalace jme si vybrali instalační profil **Standard**. Pro lepší ukázku možností Drupalu a jeho možné konfigurace je dobrý nápad si někdy vyzkoušet instalační **profil** "**Demo: Umami Food Magazine**". Můžeme k tomu třeba využít již zmiňovaný projekt <u>https://simplytest.me/</u>.

Domovská stránka instalačního profilu Umami:



Ukázka editace stránky typu Recipe (receptu):

Content A Structu	re 🔇 Appearance 👫 Extend	Configuration	Ig People	Reports	@ Help	
Edit Recipe Fig	ery chili sauce 🏠					
ome » Fiery chili sauce						
ecipe Name *						
lery chili sauce						Published
thor *						Author limmi
mami (6)		0				Create new revision
e author of this recipe.	Start typing their username to search.					Revisions are required.
enaration time *						Revision log message
0	minutes					
ooking time						
10	minutes					Briefly describe the changes you have made.
umber of servings *						
60						▼ URL ALIAS
fficulty *						URL alias
asy 💌						/recipes/fiery-chili-sauce
ecipe category						Specify an alternative path by which this data can be accessed. For example, type
Accompaniment (27)		0				Jabour witen wirung an abour page.
ags						► AUTHORING INFORMATION
/egetarian (7)		0				
nage *	ative text *					F PROMOTION OPTIONS
An iri	descent array of chilles, onions, and ga	rlic, slowly sweating ov	ver a low he			
This te	xt will be used by screen readers, search	engines, or when the im	sage cannot be li	oaded.		

# 2.5. Souborová struktura Drupalu

Po rozbalení staženého archivu s Drupalem a jeho rozbalení máme následující souborovou strukturu:

#### adresáře

- core hlavní soubory Drupalu
- **libraries** sem budeme instalovat podpůrné PHP knihovny, pokud je budou vyžadovat stažené dodatečné moduly
- modules sem se budou nahrávat dodatečně instalované (nebo vlastnoručně vytvořené) moduly
- **profiles** přeskočíme
- sites veledůležitý adresář

- v souboru sites/default/settings.php najdeme konfiguraci našeho webu, např. údaje pro připojení k databázi
- o adresář sites/default/files/ je výchozím místem (pokud to v administraci nezměníme) pro umístění nahrávaných souborů, třeba obrázků ke článkům.
- themes sem se budou nahrávat dodatečně (nebo vlastnoručně vytvořená) instalovaná témata
- vendor adresář s podpůrnými drupalými knihovnami

#### soubory

Mezi množstvím souborů je asi nejdůležitější soubor **.htaccess** (opravdu má tečku na začátku), který je důležitý pro náš server. Pokud nám bude Drupal fungovat ihned po rozbalení, nebude třeba si jej všímat. Pokud budeme mít s instalací nějaký problém, může to být právě problém způsobený konfigurací v tomto souboru - obvyklé u webhostingů, která mývají různá omezení.

📙 | 🛃 📕 🖛 | default П × Soubor Domů Sdílení Zobrazení ? → ~ ↑ Into počítač > Místní disk (C:) > xampp > htdocs > drupal > sites > default > ✓ ひ Prohledat: default xampp Název Velikost Datum změny Тур anonymous files 08.06.2020 23:41 Složka souborů apache default.services.yml 03.06.2020 22:02 Soubor YML 7 kB 03.06.2020 22:02 cgi-bin default.settings.php Soubor PHP 31 kB 📙 contrib settings.php 08.06.2020 23:32 Soubor PHP 31 kB htdocs dashboard drupal core modules profiles sites default **files** themes vendo 📕 img webalizer xampp img install 800 E Počet položek: 4

A pak již zmíněný settings.php s konfigurací Drupalu.

# 2.6. Zálohování

Čas od času doporučuji si provést zálohu. Někdy se chcete jen vrátit k předchozímu stavu – před nějakým testováním, nebo se prostě něco může "neopravitelně" pokazit, třeba omylem smazáním souborů či něčeho v databázi.

# Záloha souborů

Nejjednodušší je prostě si překopírovat, nebo "zabalit" (zip, rar ...) celý adresář c:\xampp\htdocs\drupal\, popř. jenom C:\xampp\htdocs\drupal\sites\, kde je naše konfigurace a kde jsou naše data.

#### Záloha databáze

Nejjednodušší je použít **phpMyAdmin**. Najdeme si naší databázi, a na záložce Export si jí uložit jako soubor, třeba výchozí SQL. Po přepnutí na "*Způsob exportu: Vlastní*" si jej můžete třeba i rovnou zkomprimovat, protože samotný .sql soubor bývá docela velký, a dobře komprimovatelný.

Samotný SQL dump má nyní třeba 10MB, zazipovaný méně než 1 MB. Databáze se rozrůstá s tím, jak jí plníme obsahem.

Pokročilejší uživatel se může kouknout na možnosti zálohy z příkazové řádky, což bývá mnohem rychlejší.

```
cd C:\xampp\mysql\bin
mysqldump -u YourUser -p YourDatabaseName > DrupalDatabaze.sql
```

phpMyAdmin	← 📑 Server: 127.0.0.1 » 🕤 Databáze: drupal	
🏡 🗐 😡 🗊 🌼 😋	📝 Struktura 📄 SQL 🔍 Vyhledáv	vání 🗊 Dotaz 🚍 Export 🖼 Import 🥜 Úpravy 📧 Oprávně
Nedávné Oblíbené		
œ ──ि Nová	Exportuji tabulky z data	abáze "drupal"
Type to filter these, Enter to X	Exportní šablony:	
1 ~ >>>	Nová šablona:	Existující šablony:
🕂 🖌 batch	Jméno šablony Vytvořit	Sablona: Zvolte šablonu 💟 Aktualizovat Odstranit
+ A block_content		
Image: Sector		
+- block_content_field_revisio	Způsob exportu:	
+ Hock_content_revision	Rychlý - zobrazí jen minimum nas	stavení
+ cachetags		
+ cache_bootstrap	Vlastní - zobrazí všechna nastaver	ení
+ cache_config		
+ K cache_container		
+ cache_data	Format:	
+- cache_default	SQL	
+ cache_discovery		

#### Obnovení ze zálohy

Opět přes phpMyAdmin, tentokrát záložka Import. Umí importovat i zabalené archivy s .sql souborem, což se hodí, protože můžeme narazit na limit maximální velikosti souboru pro nahrání.

Z příkazové řádky to lze také jednoduše:

mysql -u YourUser -p YourDatabaseName < DrupalDatabaze.sql</pre>

XAMPP má ve výchozím stavu nastavenou maximální velikost souboru pro upload na 40 MB: Brzy tak může být komprese .sql souboru nutností.

#### 2.7. Závěrem

V této kapitole jsme si ukázali, jak si připravit prostřední nutné pro instalaci Drupalu. Nejjednodušší je použít nějaký balíček, který obsahuje vše potřebné. To splňuje například XAMPP. Po jeho instalaci a přípravy databáze nám už nic nebránilo nainstalovat si Drupal.

Instalací Drupalu nic nekončí, naopak začíná. A protože žádné učení se neobejde bez chyb, je dobré si čas od času udělat zálohy souborů i databáze, aby se bylo kam vrátit v případě nějakých problémů.

#### V následující kapitole se podíváme, jak vlastně Drupal funguje.

# 3. Stručný úvod do terminologie Drupalu - co je modul, node, taxonomy ...?

Nyní již máme nainstalovaný Drupal, v prohlížeči se ukazuje domovská stránka. Než se ale pustíme do samotné konfigurace Drupalu a tvorby stránek, je třeba si projít pár věcí. Zatím jen v krátkém seznámení, detailněji se k nim dostaneme v dalších kapitolách.

# Co je: Drupal core - jádro

**Drupal core** - tedy jádro Drupalu - se označuje plný základ, ze kterého Drupal vychází. Tedy základní skripty, konfigurační soubory, PHP a JS knihovny ...

## Co je: Drupal module - moduly, rozšíření

Modul je "balíček" (adresář se soubory), který přináší nějakou funkcionalitu. Dělíme je na tři skupiny:

- core modules jsou součástí systému, nejdou odebrat, některé jde alespoň vypnout. Jedná se například o modul *Search* pokud na stránce nebudeme mít vyhledávání, můžeme jej vypnout.
- contrib modules tak se označují moduly vytvořené komunitou kolem Drupalu. Jsou volně ke stažení zde <a href="https://www.drupal.org/project/project\_module">https://www.drupal.org/project/project\_module</a>. (Úplný seznam je schovaný zde <a href="https://www.drupal.org/project/project\_module/index">https://www.drupal.org/project/project\_module</a>. (Úplný seznam je schovaný zde <a href="https://www.drupal.org/project/project\_module">https://www.drupal.org/project/project\_module</a>. Bohužel aktuálně bez filtrování verze Drupal core, řeší se zde <a href="https://www.drupal.org/project/drupalorg/issues/3133603">https://www.drupal.org/project/project\_module</a>. Bohužel aktuálně bez filtrování verze Drupal core, řeší se zde <a href="https://www.drupal.org/project/drupalorg/issues/3133603">https://www.drupal.org/project/project\_module/index</a>. Bohužel aktuálně bez filtrování verze Drupal core, řeší se zde <a href="https://www.drupal.org/project/drupalorg/issues/3133603">https://www.drupal.org/project/drupalorg/issues/3133603</a>).
- custom modules tak se označují ty moduly, které si sami napíšeme.

Aby byl modul funkční, musí být aktivní (nainstalovaný). Některé moduly mohou být závislé na jiných, které třeba povolit nejdříve.

# Co je: Drupal theme - šablony vzhledu

Vše, co si připravíme v Drupalu na pozadí v administraci, chceme zobrazit návštěvníkům. Jak to bude vypadat, ovlivňuje právě theme, tedy šablony vzhledu. Podobně jako u modulů jsou tři druhy šablon:

- core themes základní jednoduchá témata, automaticky vytvořená při instalaci
- contrib themes témata vytvořená komunitou https://www.drupal.org/project/project\_theme
- custom themes vlastní témata

Každé téma má definované své regiony, tedy oblasti jako hlavička, patička, sidebar ...

Témata se běžně používají dvě - jedno pro administraci (tzv. back-end theme) a jedno pro samotné zobrazení stránek (tzv. front-end theme).

# Co je: entity

V Drupalu je entita základní jednotka nějaké struktury, jako je node, user, bloky, položky menu ... Entitám mimo jiné běžně definujeme políčka <u>https://www.drupal.org/docs/user\_guide/en/planning-data-types.html</u>

# Co je: node

Node značí v Drupalu tzv. uzel. Každý node je unikátní a má tedy unikátní číslo (id), z Drupal 7 často značené jako nid. Na každý node (uzel) se pak dá dostat pomocí adresy node/nid. Node většinou znamená stránku, ale ta může být vytvořená i jinak (taxonomy termy, Views page ...). Většinou ale *stránkou* myslíme právě node (uzel).

## Co je: taxonomy, vocabulary

Taxonomy si můžeme představit jako nějaké atributy, podle který si můžeme třídit náš obsah, něco jako tagy, kategorie. Taxonomy term je vždy součásti nějakého *Vocabulary* - slovníku. *Vocabulary* může mít např. jméno Města nebo Země. *Taxonomy term* ze slovníku Města může mít jméno Praha, Brno, Ostrava … Součástí informací o *Taxonomy term* může být třeba webová adresa města, jeho logo, počet obyvatel … A uzel (node) pak můžeme provázat s informací o městě, kterého se týká. Nebo uživatele, odkud pochází.

## Co je: field

Políčko je nějaká informace, kterou můžeme uložit k danému nodu nebo taxonomy termu nebo uživateli... Tedy k libovolné entitě. Základní typy políček už přináší Drupal core - např. textové pole, pole obrázku, odkazy... Různé moduly pak mohou přinášet další typy - např. YouTube video.

Políčko má většinou nějaké své nastavení (např. jestli má mít jednu nebo neomezeně hodnot), a pak většinou také, jak se má zobrazit. Např. políčko image můžeme zobrazit opravdu jako obrázek, nebo jen jako odkaz na soubor. Anebo také vůbec nezobrazovat, pokud toto políčko použijeme nějak jinak.

Jednou vytvořené políčko můžeme použít i jinde. Ale pozor, některé nastavení (*Field settings*) je společné pro všechny taková políčka.

#### Co je: block

Bloky jsou malé kousky obsahu, které můžeme různě umisťovat na stránky. Např. blok s výpisem menu.

Obsah bloku se může lišit např. podle různého nastavení, např. podle oprávnění - pro nepřihlášeného uživatele se ukazuje v bloku přihlašovací formulář, po přihlášení se tam ukáže jméno uživatele a link k odhlášení.

Existují předdefinované bloky, nebo si lze nové bloky snadno vytvořit. Můžeme si nadefinovat vlastní typy bloků, podle našich potřeb.

#### Co je: View

*View* je výpis nějakých informací, třeba výpis naposled přihlášených uživatelů nebo nejčtenějších článků. U každého *View* si můžeme vybírat, jaká políčka (Fields) si chceme zobrazit. A opět i jak má takové políčko vypadat. Navíc si můžeme přidávat nějaké vlastní filtry, např. jak se mají výsledky řadit, vyhledávat v nadpisech článků ...

Výstupem View může být např. tabulka, HTML list nebo dokonce třeba csv soubor. Výchozí výstupy (nejenom) se dají rozšířit pomocí různých contrib modulů.

# Co je: Composer, Drush, Drupal Console

V této knize se věnujeme začátečníkům pracujícím s Drupalem. Zkušení uživatelé používající Linux a příkazovou řádku mohou využívat nástrojů pro usnadnění různých úkonů.

## Composer

#### https://getcomposer.org/

Composer je "*A Dependency Manager for PHP*". Jelikož Drupal je PHP aplikace, může používat právě composer na stažení souborů různých modulů a automatické řešení závislostí mezi nimi.

Drush https://www.drush.org/ https://docs.drush.org/en/master/

#### Drush is a command line shell and Unix scripting interface for Drupal.

Drush je "aplikace" pro snazší a rychlejší operace s Drupalem. Umí například instalovat / odinstalovat moduly stažené např. composerem. Dokáže jednoduše spouště Drupal cron, nebo libovolné skripty. Umí vygenerovat link pro reset hesla, a ještě asi milion dalších věcí.

Velkou výhodou Drushe je, že jednotlivé moduly mohou obsahovat definici příkazů pro Drush.

# Drupal Console https://drupalconsole.com/

#### The Drupal CLI. A tool to generate boilerplate code, interact with and debug Drupal.

Drupal Console je opět určená pro pokročilé uživatele a Drupal developery. Umožňuje např. velmi snadno generovat modul a jeho strukturu adresářů a souborů. Některými funkcemi se částečně překrývá s Drushem, např. instalací modulů.

Drupal Console v současné době (červenec 2020) nefunguje pod Drupal 9, jen pod Drupal 8.

Když už známe základní terminologii, můžeme se pustit prozkoumávat naši instalaci Drupalu.



www.zacinamesdrupalem.cz

# 4. Příprava na detailnější seznámení s Drupalem

Nyní již máme nainstalovaný Drupal, v prohlížeči <u>http://localhost/drupal/</u> se ukazuje domovská stránka.



V horní části vidíme administrační lištu (*Toolbar*), kterou začneme. Projdeme si jednotlivé sekce, kde si vysvětlíme, jak vlastně Drupal funguje.

<b>E</b> Manage	★ Shortcuts	👤 admin						
Content	structure	Appearance	Extend	🔧 Configuration	People	Reports	🕜 Help	

To samé najdeme rozepsané na stránce http://localhost/drupal/admin/

- **Content**: Find and manage content.
- Structure: Administer blocks, content types, menus, etc.
- Appearance: Select and configure themes.
- **Extend**: Add and enable modules to extend site functionality.
- **Configuration**: Administer settings.
- **People**: Manage user accounts, roles, and permissions.
- **Reports**: View reports, updates, and errors.
- Help: Reference for usage, configuration, and modules.

Pokud si někdy později povolíme nějaké dodatečné moduly, mohou si přidat vlastní položky (například modul *Forum* přidá svojí konfiguraci do sekce **Structure**). Naopak, pokud zakážeme modul *Help*, zmizí i jeho položka z tohoto menu.

Než se ale pustíme do detailnějšího procházejí jednotlivých sekcí Drupalu, nainstalujeme si dva podpůrné moduly, které nám ulehčí život. První modul - *Admin Toolbar* – nám usnadní navigaci, druhý modul – *Devel* – využijeme pro vygenerování nějakého testovacího obsahu. Ani jeden ale modul není nutností.

#### 4.1. Instalace modulu Admin Toolbar

Proč potřebujeme tenhle modul? Drupal totiž v základu neobsahuje rozbalovací menu (aby byl maximálně univerzální a použitelný za všech okolností). Takže dostat se na třetí podstránku znamená zbytečně třikrát klikat. Po instalaci tohoto modulu bude naše menu vypadat následovně:



Ale i bez toho modulu si můžeme polepšit, když si všimneme ikonky vpravo, ta nám horizontální orientaci změní na vertikální, což se může hodit.

• но	оте 🗧 ма	nage 🔺 Sho	rtcuts 👤 admir	n													
(3)	L Content	👬 Structure	Appearance	Extend	🔧 Configuration	Seople People	Reports	🕜 Help			 $\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$		→ [*
					🔇 Home	<b>E</b> Manag	je ★										
					8		$\odot$										
					Content		٢										
					Add conte	ent											
					Article												
					Basic pa	age											
					Comments	5											
					Files												
					f Structure	2	$\odot$										
					🔇 Appearan	ce	۲										
					Evtend		•										

Instalaci si projedeme velmi rychle - na stránce modulu <u>https://www.drupal.org/project/admin\_toolbar</u> si najdeme poslední verzi <u>https://ftp.drupal.org/files/projects/admin\_toolbar-8.x-2.3.zip</u> a tento odkaz si zkopírujeme do schránky. Na stránce <u>http://localhost/drupal/admin/modules/install</u> (menu **Extend**) jej vložíme a dáme *Install*. (samozřejmě se můžeme zkusit i druhou cestu - soubor si nejdříve stáhnout na disk).

Pokud stránka Install není dostupná, je možné, že jste si při instalaci nenechali zaškrtnou volbu "*Check for updates automatically*". Na záložce **Extend** si najděte modul "*Update manager*", zaškrtněte jej a dole na stránce dejte *Install*. Pak ještě pro jistotu vymažte cache (*Clear all caches*) na stránce <u>http://localhost/drupal/admin/config/development/performance</u>

ome » Administration » Extend	
u can find modules and themes on drupal.org.	The following file extensions are supported: tar tgz gz bz2 z
stall from a URL	
tps://ftp.drupal.org/files/projects/admin_toolb	par-8.x-2.2.zip
r example: https://ftp.drupal.org/files/projects/r	name.tar.gz
r	
pload a module or theme archive to install	
Procházet Soubor nevybrán.	
r example: name.tar.gz from your local computer	
Začínáme s Drupalem	
Začínáme s Drupalem Update manager	
Začínáme s Drupalem Update manager	у.
Začínáme s Drupalem Update manager <ul> <li>Installation was completed successfully admin_toolbar</li> </ul>	у.
Začínáme s Drupalem Update manager ✓ Installation was completed successfully admin_toolbar • Installed admin_toolbar successfully	y.
Začínáme s Drupalem Update manager <ul> <li>Installation was completed successfully</li> </ul> admin_toolbar <ul> <li>Installed admin_toolbar successfully Next steps</li></ul>	у.
Začínáme s Drupalem Update manager ✓ Installation was completed successfully admin_toolbar • Installed admin_toolbar successfully Next steps • Install another module	у.
Začínáme s Drupalem Update manager ✓ Installation was completed successfull admin_toolbar • Installed admin_toolbar successfully Next steps • Install another module • Enable newly added modules	у.

Poznámka pro uživatele Linuxu. Pokud na stránce "*Install new module*" vidíme tuto hlášku: "*Installing modules and themes requires FTP access to your server. See Extending Drupal 8 for other installation methods.*", pak máme problém s oprávněními k adresáři *sites/default*. Práva na zápis má mít jen uživatel pod kterým běží webserver (např. *www-data*).

Tímto se nám soubory daného modulu stáhly a rozbalily. Teď klikneme na "*Enable newly added modules*", abychom si ho nainstalovali (povolili) v Drupalu.

Do vyhledávací ho okénka dáme hledat "admin toolbar", pak si zaškrtneme "Admin Toolbar" i "Admin Toolbar Extra Tools", a dáme Install.

Extend									
List	Update	Uninstall							
Home » Ad Download a	Home > Administration Download additional contributed modules to extend your site's functionality.								
Regularly n + Install admin too Enter a part	Regularly review and install available updates to maintain a secure and current site. Always run the update script each time a module is updated.          + Install new module         admin toolbar         Enter a part of the module name or description								
▼ ADMIN	ISTRATION								
⊠ Adm	in Toolbar	► P	rovides an improved drop-down menu interface to the site Toolbar.						
Adm	in Toolbar E	xtra Tools → A	dds menu links to the Admin Toolbar.						
Adm Acce	in Toolbar L ss Filter	inks ⊧P	rovides a workaround for the common problem that users with 'Use the administration pages and help' permission s						
Adm	in Toolbar S	earch ► P	rovides search of admin toolbar items.						
Install									

A díky tomu máme nyní k dispozici horní menu rozbalovací. "Admin Toolbar Extra tools" nám přidají na začátek ikonku Drupalu a linky na nejčastější stránky (nebo akce) Drupalu – např. "Flush all caches".

									_
🔇 Ba	ck to site	Manage	Shortcuts	admin					
6	Content	structure	🔇 Appearance	Extend	🔧 Configuration	People	Reports	🕐 Help	
Index									
Flush	all caches	>							
Run o	ron	Uninst	all						
Run u	Run updates								
Logo	Logout n checking available updates for your modules or themes.								
Do	Download additional contributed modules to extend your site's functionality.								
Rec	Regularly review and install available updates to maintain a secure and current site. Always run the update script each time a module is updated.								

I modul *Admin toolbar* se snaží být maximálně univerzální a všude fungovat. Proto má nastavený maximální počet položek, které se mohou zobrazit, a to na 10. Brzy by měla být tato možnost konfigurorvatelná, detaily se řeší zde: *Change MAX\_BUNDLE\_NUMBER constant into a configuration option* https://www.drupal.org/project/admin toolbar/issues/3094835

#### 4.2. Instalace modulu Devel (a Devel Generate)

Druhá malá odbočka - po instalaci máme sice náš web nakonfigurovaný, ale bez obsahu. Ten si můžeme automaticky vygenerovat pomocí modulu **Devel Generate**, který je součástí modulu **Devel**.

Na stránce modulu <u>https://www.drupal.org/project/devel</u> momentálně nenajdeme verzi kompatibilní s Drupal 9 (hledáme něco jako "*Requires Drupal: ^8.8 // ^9*"), ale pokud se podíváme na stránku releases <u>https://www.drupal.org/project/devel/releases</u>, tak máme štěstí, jelikož verze devel 4.x-dev by měla být oficiálně kompatibilní.

Devel » Releases devel 4.x-dev	,
Download tar	.gz Download zip
325.83 KB	497.75 KB
Install with Compose Using Composer to mana Requires Drupal: ^8.8	er: \$ composer require 'drupal/devel:4.x-de ge Drupal site dependencies    ^9
Release notes	
We are moving to sema	antic versioning,
The 8.x-3.x series is ab	andoned and 4.x replaces it.

Opět si tedy modul nainstalujeme a povolíme (včetně *Devel Generate*), stejně jako jsme to dělali pro *Admin* toolbar.

DEVELOPMENT	
Devel	<ul> <li>▼ Various blocks, pages, and functions for developers.</li> <li>Machine name: devel</li> <li>Version: 4.x-dev</li> <li>Required by: Web Profiler (disabled)</li> <li>Ø Help  Permissions  ✿ Configure</li> </ul>
Devel Generate	<ul> <li>Generate dummy users, nodes, menus, taxonomy terms</li> <li>Machine name: devel_generate</li> <li>Version: 4.x-dev</li> <li>Permissions</li> </ul>

Všimněte si, že modul nainstaloval nové menu Development, které je přístupně přes Admin toolbar, přes ikonku Drupalu.

Na stránce <u>http://localhost/drupal/admin/config/development/generate</u> si nyní můžeme vybrat, co chceme vytvořit:

Generate ස්							
Home » Administration » Configuration » Development							
S Generate content							
Generate a given number of content. Optionally delete current content.							
S Generate menus							
Generate a given number of menus and menu links. Optionally delete current menus.							
S Generate terms							
Generate a given number of terms. Optionally delete current terms.							
S Generate users							
Generate a given number of users. Optionally delete current users.							
S Generate vocabularies							
Generate a given number of vocabularies. Optionally delete current vocabularies.							

My si vybereme generování obsahu - Generate content.

Ger	Generate content 🖧							
Home	Home » Administration » Configuration » Development » Generate							
$\checkmark$	CONTENT TYPE	COMMENTS						
	Article	Comments: Open						
	Basic page	No comment fields						
🗆 De	lete all content in these content types before generating new content.							
<b>How</b> 1	many nodes would you like to generate?*							
How f	far back in time should the nodes be dated? eek ago v creation dates will be distributed randomly from the current time, back to the selected time.							
Maxir	num number of comments per node.							
3								
You m	nust also enable comments for the content types you are generating. Note that some nodes v	vill randomly receive zero comments. Some will receive the $m_{\tilde{e}}$						
Maxir	num number of words in titles *							
<i>′</i>	T							
L Pre	fix the title with the content type label.							
	d an ust alias for each node							
Ree	quires path.module							
Þ	► LANGUAGE							
•	► <u>USERS</u>							
G	Generate							

Po vygenerování obsahu si můžete tento modul opět odinstalovat. http://localhost/drupal/admin/modules/uninstall

Nyní už je čas si projít jednotlivé položky hlavního administračního menu, tedy toolbaru.


# 5. Content (Obsah) - administrace obsahu (stránek node, comments, files ...) *Find and manage content.*

První položka administračního menu je určená pro správu obsahu. Po čisté instalaci to znamená správu uzlů (nodů), komentářů nebo souborů. Nabídka se může lišit dle konfigurace webu.

Na stránce administrace obsahu můžeme vidět možnosti filtrování, spuštění různých akcí (např. publikování nodů, generování URL ...), a základní informace o jednotlivých nodech (typ, autor ...).

Pro ukázku jsem po instalaci vygeneroval nějaký testovací obsah pomocí modulu *Devel* - viz. předchozí kapitola.

Content 😭	Content 😭							
Content Co	omments	Files						
Home » Administratio	Home » Administration							
+ Add content	+ Add content							
Title	c	Content typ	e Published status	Language				
		- Any -	• - Any - •	- Any -	•			
Filter								
Action								
Delete content		•						
Delete content								
Make content stick	y							
Make content unsti	Make content unsticky CONTENT TYPE AUTHOR STATUS UPDATED + OPERATIONS				OPERATIONS			
Promote content to	front page			Article	Anonymous (not verified)	Published	06/09/2020 - 09:00	Edit
Publish content				Article	Anonymous (not vermed)	rabiisiica	00/03/2020 - 03:00	Eur -
Save content				Basic page	Anonymous (not verified)	Published	06/09/2020 - 09:00	Devel
Unpublish content	om front page	outo Gi	avis Praemitto	Article	Anonymous (not verified)	Published	06/09/2020 - 09:00	Edit -
Lenis Minim Populus     Article     Anonymous (not verified)     Published     06/09/2020 - 09:00     Edit					Edit -			
Appellatio Facilisi Gemino Melior Neque Nutus Te			Article	Anonymous (not verified)	Published	06/09/2020 - 09:00	Edit •	
Brevitas Consequat Duis Exerci Quadrum Tation Torqueo Velit			Basic page	Anonymous (not verified)	Published	06/09/2020 - 09:00	Edit •	

Comments 🟠						
Published comments (0)						
Home » Administration » Content						
Subject Apply	Author name	Language - Any - •		Ø		
Action Delete comment Delete comment Unpublish comment						
SUBJECT	AUTHOR	POSTED IN	UPDATED	<ul> <li>OPERATIONS</li> </ul>		
Aptent Ideo Virtus	devel generate (not	verified) Abbas Appellatio Causa Euis	mod 06/09/2020 - 09:06	Edit •		
Sagaciter Utrum	devel generate (not	verified) Abbas Appellatio Causa Euis	mod 06/09/2020 - 09:06	Edit •		

Files යි						
Content Co	mments Files					
Home » Administration	» Content					
Filename	MIME type		Status			(.em <sup>3</sup> )
			- Any - 🔻			
Filter			– Any –			
Tinder			Temporary			
NAME	MIME TYPE	SIZE	Permanent	UPLOAD DATE	CHANGED DATE	<ul> <li>USED IN</li> </ul>
gen94AC.tmp.gif	image/gif	2.48 KB	Permanent	Tue, 06/09/2020 - 09:06	Tue, 06/09/2020 - 09:06	1 place
gen91E8.tmp.gif	image/gif	1.78 KB	Permanent	Tue, 06/09/2020 - 09:06	Tue, 06/09/2020 - 09:06	1 place
gen901E.tmp.jpg	image/jpeg	6.55 KB	Permanent	Tue, 06/09/2020 - 09:06	Tue, 06/09/2020 - 09:06	1 place

Po jednoduché první sekci Content pro správu obsahu následuje mnohem obsáhlejší sekce Structure, kde se skrývá vše ohledně tvorby a konfigurace obsahu.



## 6. Structure (Struktura) - konfigurace typů obsahu, menu ...

Administer blocks, content types, menus, etc.

Druhá položka hlavního menu už je obsáhlejší. Můžeme zde konfigurovat velké množství věcí.

## Trocha teorie

Jak už jsme si dříve říkali, Drupal používá tzv. **entity**, a také **fields**. V této sekci **Structure** to budeme potřebovat. Entitou, pro kterou můžeme definovat políčka, jsou např. bloky, komentáře, content, taxonomy, user...

Všechny tyto entity si můžeme vytvářet vlastní a přidávat k nim políčka dle libosti.

Některé entity (např. menu) sice neumí přidávat políčka, ale to nám může přinést nějaký contrib modul, např. "*Menu item content fields*" <u>https://www.drupal.org/project/menu item fields</u> nebo "*Menu Item Extras*" <u>https://www.drupal.org/project/menu item extras</u>)</u>

St	tructure ☆				
Ho	me » Administration				
0	Block layout				
	Configure what block content appears in your site's sloebars and other regions.				
Θ	Comment types				
	Manage form and displays settings of comments.				
Ø	Contact forms				
	Create and manage contact forms.				
Ø	Content types				
	Create and manage fields, forms, and display settings for your content.				
Θ	Display modes				
	Configure what displays are available for your content and forms.				
Θ	Menus				
	Manage menus and menu links.				
Θ	Тахолоту				
	Manage tagging, categorization, and classification of your content.				
Ø	Views				
	Manage customized lists of content.				

První nás čeká prozkoumání "Block layout".

## 6.1. Block layout (Umístění bloků) - správa bloků

Configure what block content appears in your site's sidebars and other regions.

Bloky jsou malé kousky obsahu, které můžeme různě umisťovat na stránky. Např. blok s výpisem položek menu. Obsah bloku se může lišit, např. pro nepřihlášeného uživatele se ukazuje v bloku přihlašovací formulář, po přihlášení se tam ukáže jméno uživatele a link k odhlášení.

Existují předdefinované bloky nebo si lze nové bloky snadno vytvořit (*Custom block library*). Jiné moduly si mohou přidávat své vlastní bloky (*Views*).

	Header	
Block layout 🏠	Primary menu	
	Secondary menu	
Block layout Custom block library	Highlighted	
Partik Seven	Featured top	
baltik Seven	Breadcrumb	
Home » Administration » Structure	Content	
Block placement is specific to each theme on your site. Changes will not be saved unt	Sidebar first	ttom of the page.
Demonstrate block regions (Bartik)	Sidebar second	
	Featured bottom first	Show row weights
BLOCK CATEGORY	Featured bottom second	OPERATIONS
Header Place black	Featured bottom third	
Trace DIOLK	Footer first	
Site branding     System	Footer second	Configure
	Footer third	Disable
Primary menu Place block	Footer fourth	Remove
	Footer fifth	Devel
🕂 Main navigation Menus	Primary menu 🔹	Configure -
Secondary menu Place block		

Po kliknutí na tlačítko "*Place block*" si můžeme vybrat ze seznamu existujících bloků, popř. si přidat nový "*Custom block*".

Apr	Diana biant	Configuration	Reania	- Roport		
P	Place DIOCK					~
	+ Add custom block					î
۷	Filter by block name					
	BLOCK		CATEGORY	c	OPERATIONS	
n v	Page title		core	(	Place block	
	Primary admin actions		core	(	Place block	
	Tabs		core	(	Place block	
	Switch user	I	Devel	(	Place block	

Konfigurace bloků se týká daného tématu. Každé téma má také definované regiony (např. hlavička či patička), kam si blok můžeme umisťovat – více si o regionech povíme v sekci "*Appearance – Vzhled*".

Níže jsou zobrazeny regiony administračního téma Seven a front-end tématu Bartik.

Exit block region demonstration	
Header	
Pre-content	
Breadcrumb	
Highlighted	
Help	
Content	

Exit block region demonstration Secondary menu						
Header						
	Primary menu					
Highlighted						
	Featured top					
	<b></b>					
	Breadcrumb					
Sidebar first	Content Sidebar second		Sidebar second			
Featured bottom first	Featured bottom second		Featured bottom third			
Footer first	Footer second	Footer third	Footer fourth			
	Footer	fifth				

V záložce "*Custom block library*" najdeme vlastní bloky. V "*Block types*" najdeme jeden typ nazvaný "*Basic block*", který má jej jedno políčko Body pro dlouhý formátovaný text.

Custom block library 🖄						
Block layout Custom block library						
Blocks Block types						
Home » Administration » Structure » Block layout Blocks in the block library belong to Custom block types, each with its own fields and display settings. After creating a block, place it in a region from the Block layout page.						
+ Add custom block						
Block description Block type						
Apply						
BLOCK DESCRIPTION	BLOCK TYPE	UPDATED	▼ OPERATIONS			
There are no custom blocks available.Add a custom block.						

Bloky obecně jsou entity, které chceme spíše vytvořit jednou a pak je zobrazovat na více stránkách, a to podle našich kritérií. Velké uplatnění pak "*Custom bloky*" najdou ve spojení s "*Layout builderem*" - viz dále.

K "*Basic block*" typu můžeme přidat nějaké další políčko, nebo si můžeme vytvořit nový "*Block type*" a k němu vlastní políčka.

Pro každý blok můžeme definovat nejen region, kde se zobrazuje, ale hlavně pravidla pro zobrazení – ve výchozím stavu podle Content typu, Pages (URL adresa) a Roles (uživatel anonymní, přihlášený ...).

Content types
☐ Basic page

Většina systémových bloků má své nějaké specifické nastavení, např. menu block "Main navigation".

Configure block 🕸	
Configure block Devel	
Home » Administration » Structure » Block layout	
Block description: Main navigation	
Title *	-
Main navigation	Machine name: bartik_main_menu
□ Display title	
▼ MENU LEVELS	
The menu is only visible if the menu item for the current page is	at this level or below it. Use level 1 to always display this menu.
Number of levels to display *	
This maximum number includes the initial level.	
Fxnand all menu items	
Override the option found on each menu link used for expand	ling children and instead display the whole menu tree as expanded.

To je o blocích zatím vše, jdeme na další položku - "Comment types".

## 6.2. Comment types (Typy komentářů)

Manage form and displays settings of comments.

Nejdříve se ukážeme, jak bude vypadat výsledek pro běžného **anonymního návštěvníka**. Ten má omezená práva, takže nemůže přidat nový komentář.

admin Tue, 06/09/2020 - 09:06 Permalink	ts Sagaciter Utrum Consectetuer ea iriure singularis vindico. Antehabeo consequat enim eros odio suscipere utrum validus. Commoveo decet pecus utinam verto. Abluo damnum exerci gravis ibidem interdico letalis praesent veniam zelus. Abigo aliquip feugiat modo nobis suscipit valde. Antehabeo distineo esca genitus iustum jumentum macto paratus proprius. Defui erat eros odio probo venio volutpat ymo. Log in or register to post comments
---	---

A ještě jednou to samé, tentokrát jak to vidí **přihlášený uživatel**. Na spodku stránky se ukazuje již odeslaný komentář, ale také formulář pro přidání nového.

amin						
Je, 5/09/2020	Sagaciter Utrum					
- 09:06 Permalink	Consectetuer ea iriure singularis vindico. Antehabeo consequat enim eros odio suscipere utrum validus. Commoveo decet pecus utinam verto. Abluo damnum exerci gravis ibidem interdico letalis praesent veniam zelus. Abigo aliquip feugiat modo nobis sus-					
	yino.					
	Delete Edit Reply					
dd new o	omment					
ubicat						
ubject						
omment *						
BI®	🙊 🔚 📜 🎐 🔛 Format 👻 🗋 Source					
Text format	Basic HTML V About text formats					

"Comment types" jsou opět entity, které si můžeme libovolně vytvářet – výchozí je "Default comments".

Comment types 📩							
Home » Administration » Structure This page provides a list of all comment ty + Add comment type	Home » Administration » Structure This page provides a list of all comment types on the site and allows you to manage the fields, form and display settings for each.						
COMMENT TYPE DESCRIPTION OPERATIONS							
Default comments Allows commenting on content Manage fields V							

Opět si můžeme přidávat různá políčka dle potřeby.

Manage fields 🟠									
Edit	Edit         Manage fields         Manage form display         Manage display         Devel								
Home » Adm	inistration » Structure	e » Comment types » Edit							
+Add field									
+ Add field	d								
+ Add field	1	MACHINE NAME	FIELD	О ТҮРЕ					

Takový "Comment type" se potom sám přidá jako políčko k nějaké jiné entitě, např. ke "Content type Article".

Manage	Manage fields ☆								
Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	Devel					
Home » Admir	nistration » Structur	e » Content types » Article							
+ Add field									
LABEL	MA	ACHINE NAME	FIELD TYPE				OPERATIONS		
Body	bo	dy	Text (formatted, lo	ong, with su	mmary)		Edit -		
Comments	cor	mment	Comments				Edit •		
Image	fiel	ld_image	Image				Edit •		
Tags	fiel	ld_tags	Entity reference				Edit -		

Můžeme si definovat, jaký typ komentáře chceme použít.

Edit Fi	eld settings
Home » Administr	ation » Structure » Content types » Article » Manage fields » Comments
😢 There is da	ta for this field in the database. The field settings can no longer be changed.
These settings ap	ply to the Comments field everywhere it is used. These settings impact the way that data is stored in the
Comment type *	
Comment type * Default comme	ints 🔻
Comment type * Default comme Select the Commen	nts <b>v</b> It type to use for this comment field. Manage the comment types from the administration overview page.
Comment type * Default commen Select the Commen Allowed number of	ents <b>v</b> It type to use for this comment field. Manage the comment types from the <b>administration overview page</b> . <b>of values</b>
Comment type * Default comment Select the Comment Allowed number of This field cardinal	ents <b>v</b> It type to use for this comment field. Manage the comment types from the administration overview page. of values ity is set to 1 and cannot be configured.

V nastavení tohoto políčka si můžeme definovat nějaké možnosti, např. počet komentářů na stránce.

□ Required field
☑ Threading
Show comment replies in a threaded list.
Comments per page *
50 😫
$\boxdot$ Show reply form on the same page as comments
Preview comment
O Disabled
Optional
O Required
DEFAULT VALUE
The default value for this field, used when creating new content.
© Open
Users with the "Post comments" permission can post comments.
O Closed
Users cannot post comments, but existing comments will be displayed.
○ Hidden
Comments are hidden from view.
Save settings Delete

Pro komentáře se aplikují oprávnění (*Roles permissions*), takže např. anonymní uživatel nemůže přidávat nové komentáře. Také tam můžeme nastavit, že po odeslání budou čekat na schválení, než se ukáží na stránce. <u>http://localhost/drupal/admin/people/permissions</u>

Comment	
Administer comment types and settings	
Warning: Give to trusted roles only; this permission has security implications.	
Administer comments and comment settings	
Edit own comments	
Post comments	
Skip comment approval	
View comments	

To je o komentářích zatím, jdeme na další položku – *Contact forms*.

## 6.3. Contact forms (Kontaktní formuláře)

Create and manage contact forms.

Kontaktní formuláře využijeme, pokud chceme dostávat nějakou zpětnou vazbu, a to nejspíše i formou emailu. Po instalaci máme k dispozici dva formuláře - "*Website feedback*", a jeden "natvrdo" vytvořený formulář -"*Personal contact form*".

Contact forms 🕸							
Home » Administration » Structure	Home » Administration » Structure						
+ Add contact form	+ Add contact form						
FORM	RECIPIENTS	SELECTED	OPERATIONS				
Personal contact form	Selected user	No	Manage fields -				
Website feedback	admin@gmail.com	Yes	Edit -				

Opět si na začátek ukážeme, jak vypadá výsledek – nejdříve formulář "*Website feedback*" pro **anonymního uživatele**, podruhé pro **přihlášeného**, kde některá políčka jsou předvyplněná.

Začínáme s Drupale	em
Home » Contact	Website feedback Your name * Your email address * Subject * Message *
Home » Contact	Send message Preview
Search Cols Add content	Website feedback Your name admin Your email address info@zacinamesdrupalem.cz Subject •
	Message *

Podobně by vypadal druhý formulář - "*Personal contact form*" - na stránkách jednotlivých uživatelů.

Opět si můžeme definovat vlastní políčka pro tento formulář neboli entitu.

Manage fields 🏠								
Edit	Edit Manage fields Manage form display Manage display Devel							
lome » Adn	ninistration » Structure	e » Contact forms » Edit cont	act form					
+ Add field								
+ Add fiel	d							
+ Add fiel LABEL	d	MACHINE NAME			FIELD TYPE	OPERATIONS		

V konfiguraci <u>http://localhost/drupal/admin/structure/contact/manage/feedback</u> najdeme možnosti formuláře, co se týče notifikačního emailu.

Edit contact form ដំ									
Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	Devel					
Home » Ad	Home » Administration » Structure » Contact forms								
Label *									
Website fe	edback		Machine name: feedback	c					
Example: 'w	ebsite feedback' or 'pro	oduct information'.							
Recipients	*								
info@zaci	namesdrupalem.cz								
Example: 'w	ebmaster@example.co	m' or 'sales@example.com,supp	ort@example.com' . To :	specify multiple	e recipients, separate each email address with a comma.				
Message									
Your mess	age has been sent.								
The messag	e to display to the use	after submission of this form.	Leave blank for no mess	age.					
Redirect pa	ith								
Path to redi	rect the user to after su	Ibmission of this form. For exam	mple, type "/about" to re	direct to that p	age. Use a relative path with a slash in front.				
Auto-reply									
Optional au	to-reply. Leave empty i	f you do not want to send the u	iser an auto-reply messa	ge.					
Weight									
0 🔻									
When listing	forms, those with ligh	ter (smaller) weights get listed	before forms with heavie	r (larger) weigl	hts. Forms with equal weights are sorted alphabetically.				
🗹 Make thi	s the default form								
Save	Delete								

"*Contact forms*" nám umožňují jednoduché zasílání zpráv od ostatních uživatelů. Pokud potřebujeme něco víc, existuje modul Webform s prakticky neomezenými možnostmi.

To je o blocích zatím vše, jdeme na další položku – "Content types".

## 6.4. Content types (Typy obsahu) - typy stránek

Create and manage fields, forms, and display settings for your content.

Tohle je vlastně **jedna z nejdůležitějších sekcí.** Zde si můžeme vytvářet typy stránek, např. pro blog post. Vytvářet nový content type má smysl, pokud bude mít např. definovaná jiná políčka, nebo budeme nastavovat třeba jiná oprávnění - jeden typ obsahu pro všechny, jeden jen pro přihlášené uživatele.

Content typ	es ជ	
Home » Administrat	ion » Structure	
+ Add content ty		
NAME	DESCRIPTION	OPERATIONS
Article	Use articles for time-sensitive content like news, press releases or blog posts.	Manage fields
Basic page	Use basic pages for your static content, such as an 'About us' page.	Manage form display Manage display
		Edit
		Delete
		Devel

Z instalace máme definované dva: Article a Basic page.

- Article Use articles for time-sensitive content like news, press releases or blog posts.
- Page Use basic pages for your static content, such as an 'About us' page.

Pro každý typ obsahu máme následují možnosti:

- *Edit* základní nastavení Content typu, jako např. zda chceme mít možnost si zobrazit náhled (Preview) stránky před uložením.
- *Manage fields* správa políček, jaké mají mít možnosti. Políčko můžeme např. označit jako povinné, nastavit maximální velikost nahrávaného souboru ...
- Manage form display nastavení formuláře pro editaci obsahu, třeba kolik znaků má mít políčka nadpisu. Ukazují se zde nejenom definovaná políčka daného content typu, ale třeba i systémové políčko pro označení stránky jako publikovaná/nepublikovaná.
- *Manage display* nastavení, co a jak se má ukazovat návštěvníkům. Např. rozměry zobrazeného obrázku ...
- Delete smazání Content typ povede ke smazání veškerých takových stránek, takže pozor.
- Devel (informace pro vývojáře, po instalaci modulu devel)

V této sekci se odehrává to nejdůležitější, co se týká samotného obsahu našeho webu. Pro běžnou stránku, např. blogu, si vytvoříme Content type **Blog page**, přidáme políčka Body pro samotný text, Obrázky a například políčka pro místo a datum. A ty si pak můžeme zobrazovat, o to se bude start front-end téma.

## Edit

V první záložce Edit najdeme následují volby (ukázka pro Article):

	Manage fields	Manage form display	Manage display	Devel	
ome » Ad	ministration » Structur	e » Content types	·		
ıme *					
rticle		Machine name: article			
e human	-readable name of this o	 content type. This text will be o	displayed as part of the l	ist on the Add	content page. This name must be unique.
escriptio	n				
lse <em:< td=""><td>&gt;articles for tim</td><td>e-sensitive content like news</td><td>s, press releases or blog</td><td>g posts.</td><td></td></em:<>	>articles for tim	e-sensitive content like news	s, press releases or blog	g posts.	
is text w	ill be displayed on the A	dd new content page.			
Submiss	ion form settings	Title field label *			
litle		Title			
Publishi	ng options	Preview before sul	bmitting		
Publishe page, Ci	ed, Promoted to front reate new revision	O Disabled	, including		
Dicplay	cottings	Optional			
Display	author and date	O Required			
informat	tion	Explanation or sul	bmission guidelines		
Menu se	ettings				

Všechny volby jsou nejspíše jasné, není třeba je dál komentovat.

## Manage fields

Výše uvedené dva Content typy mají definovaná následující políčka:

## Article

- *Body* field type Text (formatted, long, with summary), tedy formátovaný text (tučné písmo, nadpisy ...) dohromady s krátkým shrnutím
- Comments
- Image
- Tags Entity reference, neboli odkazy na jiné entity, v tomto případě taxonomy termy ze slovníku (vocabulary) tags

#### Page

• Body - field type Text (formatted, long, with summary), viz víše

Políčko pro nadpis (*Title*) zde nenajdeme. Je automaticky umístěné jako první. Pokud bychom ho potřebovali přesouvat, pomůže modul "*Show title*" <u>https://www.drupal.org/project/show\_title</u>.

Manage	fields 🕁					
Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	Devel		
Home » Admi	nistration » Structure	e » Content types » Article				
+ Add field						
LABEL	МА	CHINE NAME	FIELD TYPE			OPERATIONS
Body	Body body		Text (formatted	long, with sumr	mary)	Edit -
Comments	cor	nment	Comments			Edit -
Image	fiel	d_image	Image			Edit •
Tags	fiel	d_tags	Entity reference			Edit -

Každé políčko má svůj vlastní typ (*Text, Comments, Image* …). To, jaká políčka jsou k dispozici, je definováno v instalovaných modulech (menu **Extend**)

▼ FIELD TYPES	
Datetime	► Defines datetime form elements and a datetime field type.
Datetime Range	<ul> <li>Provides the ability to store end dates.</li> </ul>
☑ File	<ul> <li>Defines a field type for files.</li> </ul>
🗹 Image	• Defines a field type for image media and provides display configuration tools.
☑ Link	► Provides a simple link field type.
☑ Options	• Defines selection, check box and radio button widgets for text and numeric fields.
Telephone	<ul> <li>Defines a field type for telephone numbers.</li> </ul>
✓ Text	<ul> <li>Defines simple text field types.</li> </ul>

Pokud budeme vytvářet nové políčko, budeme si právě vybírat z nabídky vytvořené podle těchto instalovaných field types.

Add field 🟠	
Home » Administration » Structure »	Content types » Article » Manage fields
Add a new field	
- Select a field type -	•
– Select a field type –	^
General	
Boolean	
Date	
Email	
Timestamp	
Comments	
Link	
Number	
List (float)	
List (integer)	
Number (decimal)	

Každé políčko má své nastavení, které se liší podle vybraného "field type".

Nastavení pod záložkou **Edit** se týká konkrétního plíčka a konkrétního Content typu.

	3	
Edit	Field settings	
Home » Ad	ministration » Structur	re » Content types » Article » Manage fields
Label *		
Body		
Help text		
Instructions Allowed HT This field su	to present to the user ML tags: <a> <b> <big upports tokens.</big </b></a>	below this field on the editing form. y> <code> <del> <em> <i> <ins> <pre> <q> <small> <span> <strong> <sub> <sup> <tt< th=""></tt<></sup></sub></strong></span></small></q></pre></ins></i></em></del></code>
Instructions Allowed HT This field su	to present to the user ML tags: <a> <b> <big upports tokens. I field</big </b></a>	below this field on the editing form. y> <code> <del> <em> <i> <ins> <pre> <q> <small> <span> <strong> <sub> <sup> <ti< th=""></ti<></sup></sub></strong></span></small></q></pre></ins></i></em></del></code>
Instructions Allowed HT This field su Required Summar	to present to the user ML tags: <a> <b> <big upports tokens. d field y input</big </b></a>	below this field on the editing form. y> <code> <del> <em> <i> <ins> <pre> <q> <small> <span> <strong> <sub> <sup> <ti< th=""></ti<></sup></sub></strong></span></small></q></pre></ins></i></em></del></code>
Instructions Allowed HTI This field su Required Summar This allo	to present to the user ML tags: <a> <b> <big upports tokens. I field y input ws authors to input an</big </b></a>	below this field on the editing form. 3> <code> <del> <em> <i> <ins> <pre> <q> <small> <span> <strong> <sub> <sup> <t explicit summary, to be displayed instead of the automatically trimmed text when using the "Su</t </sup></sub></strong></span></small></q></pre></ins></i></em></del></code>

Nastavení pod záložkou "*Field settings*" se týká samotného políčka, ať je kdekoliv použité. Pokud používáte jedno políčko na více místech, tyto volby budou sdílené všude. Pokud chcete např. políčko pro soubor, v jednom content typu maximálně pro jeden soubor, ale v druhém content typu pro neomezené množství souborů, je třeba mít dvě různá políčka s různými "*Fields settings: Allowed number of values*".

Body ನ	7	
Edit	Field settings	
Home » Adr	ninistration » Structur	e » Content types » Article » Manage fields » Body
😢 Ther	e is data for this field	in the database. The field settings can no longer be changed.
These settir	ngs apply to the Body	field everywhere it is used. These settings impact the way that data is sto
Allowed nu	mber of values	
Limited	▼ 1 <u>*</u>	
Save fie	eld settings	

These settings apply to the *Body* field everywhere it is used. These settings impact the way that data is stored in the database and cannot be changed once data has been created.

Jak je výše uvedeno, jednou vytvořené políčko jednoho typu, a navíc s existujícími daty, už nelze změnit. Takže pozor na to už při navrhování políček!

Možná se můžete ptát, proč tedy nevytvořit pokaždé nové políčko, místo toho, abychom jedno políčko používali víckrát? Každé nové políčko totiž znamená nové záznamy v databázi, což ve výsledku bude vytvářet složitější strukturu na pozadí. Zároveň v okamžiku, kdy budeme někde vybírat ze seznamu políček (a to se děje překvapivě docela často), nám bude takovýto seznam docela bobtnat a stávat se tak méně přehledným.

Pro začátečníky nebo pro malé weby je ale určitě lepší řešení vytvářet nová políčka, i když předpokládáme obdobné využití. Opětovné užívání existujících políček se hodí pro zkušenější uživatele, nebo v případě složitějších projektů.

## Manage form display

Na této stránce si definujeme jednotlivá políčka, jak mají vypadat při editaci / vytváření stránky. To znamená pro nás, kdo vytváříme obsah.

Manage form dis	play ☆					
Edit Manage field	Is Manage form display	Manage display	Devel			
Home » Administration » Structure » Content types » Article Content items can be edited using different form modes. Here, you can define which fields are shown and hidden when <i>Article</i> content is edited in each form mode, and define how the field form widgets are displayed in each form mode.						
					Show row weight	
FIELD	WIDGET					
🕀 Title	Textfi	eld 💌		Textfield size: 60	\$	
🕀 Body	Text a	rea with a summary	•	Number of rows: 9 Number of summary rows: 3	\$	
🕂 Tags	Autoc	omplete (Tags style)	•	Autocomplete matching: Contains Autocomplete suggestion list size: 10 Textfield size: 60 No placeholder	\$	
🕀 Image	Image	T		Preview image style: Thumbnail (100×100) Progress indicator: throbber	\$	
+ Authored by	Autoc	omplete	•	Autocomplete matching: Contains Autocomplete suggestion list size: 10 Textfield size: 60 No placeholder	\$	
🕂 Authored on	Dateti	me Timestamp 🔻				

U některých políček si můžeme vybrat tzv. **widget**, tedy jak se nám má zobrazovat. Např. pro *Tags*, což je políčko typu Entity reference, si můžeme vybrat následující Widgety (po změně nezapomeňte dát dole Save):

🕂 Tags	Autocomplete (Tags style) 🔻	]
	Select list	
🕂 Image	Check boxes/radio buttons	
	Autocomplete	
🕀 Authored by	Autocomplete (Tags style)	

Pak to se na ně můžeme odkazovat buď přes "Autocomplete (Tags style)"

Tags	
Term1 (3)	0

Nebo "Check boxes/radio buttons"

Tags
✓ Term1
Term2

Většina widgetů pro jednotlivá políčka má svoje nastavení. Tady např. ukázko pro již zmiňované Tags:

Widget settings: Autocomplete (Tags style)
Autocomplete matching
O Starts with
● Contains
Select the method used to collect autocomplete suggestions. Note that Contains can cause performance issues on sites with tho
Number of results
10
The number of suggestions that will be listed. Use 0 to remove the limit.
Size of textfield *
60
Placeholder
Text that will be shown inside the field until a value is entered. This hint is usually a sample value or a brief descrip
Update Cancel

Po každé změně nezapomeňte uložit změny – dole se schovává tlačítko Save.

Ukázková stránka pro přidání nové stránky (*Node add form*) typu Article, ovlivněná nastavením "*Manage form display*", pak vypadá následovně:

Create Article 🟠	
Home » Add content	
Title *	<i>Last saved</i> : Not saved yet <b>Author:</b> admin
Body (Edit summary)	Revision log message
B I   ∞ ∞   := :=   99 ⊑   Format -   ⊡ Source	
	Briefly describe the changes you have made.
	MENU SETTINGS
	► COMMENT SETTINGS
	► URL ALIAS
Text format Basic HTML   About text formats	AUTHORING INFORMATION
Tags	► PROMOTION OPTIONS
0	
Enter a comma-separated list. For example: Amsterdam, Mexico City, "Cleveland, Ohio"	
Image	
Procházet Soubor nevybrán.	
One file only.	
40 MB limit.	
Allowed types: png git jpg jpeg.	
☑ Published	_
Save Preview	

## Manage display

Obdobný formulář, jako byl pro "*Manage form display*", ale tentokrát ovlivní to, co bude vidět na front-endu, tedy to, co uvidí návštěvníci našich webových stránek. Obdobně si zde konfigurujeme jednotlivá políčka, jejich **Format** (obdoba widgetu) a konkrétní nastavení. Navíc je zde sloupeček *Label* pro jméno políčka – většinou ho asi schováme.

Manage display	<b>公</b>							
Edit Manage f	ields Manage form display	Manage display Devel						
Default RSS Teaser								
Home » Administration » Structure » Content types » Article Content items can be displayed using different view modes: Teaser, Full content, Print, RSS, etc. <i>Teaser</i> is a short format that is typically used in lists of multiple content items. <i>Full content</i> is typically used when the content is displayed on its own page.								
				Show row weights				
FIELD	LABEL	FORMAT						
🕂 Image	- Hidden - 🔻	Image 🔻	Image style: Large (480×480)	\$				
🕂 Body	– Hidden – 🛛 🔻	Default						
🕂 Tags	Above 🔻	Label 💌	Link to the referenced entity	\$				
🕂 Links								
⊕ Comments	Above 🔻	Comment list 💌	Comment view mode: Default	\$				
Disabled								
No field is hidden.	No field is hidden.							
CUSTOM DISPLAY S	ETTINGS							

Pro políčko *Image* si můžeme vybrat zobrazení obrázku (*Format image*) – a to ve velikosti "*Large (480x480*)", nebo přepnout na Format "*URL to image*".

				Show row weights
FIELD	LABEL	FORMAT		
🕂 Image	– Hidden – 💌	Image 🔹	Image style: Large (480×480)	\$
↔ Body	- Hidden - 🔹	Image URL to image		

Možná jste si všimli nahoře záložek *Defaults / RSS / Teaser*. To jsou tzv. **display mody**, na které se koukneme v další kapitole. Na stránce "*Manage display*" se o nich píše toto: *Content items can be displayed using different view modes: Teaser, Full content, Print, RSS, etc.* Teaser *is a short format that is typically used in lists of multiple content items.* Full content *is typically used when the content is displayed on its own page.* 

Vygenerovaná testovací stránka pak může při editaci vypadat takto:

Save

Edit Ar	<i>ticle</i> Pat	ria Pneu	m Ratis Si	2	
View	Edit	Delete	Revisions	Devel	
Home » Patr	ria Pneum Ra	tis Si			
Title *					Published
Patria Pneu	um Ratis Si				Last saved: 06/09/2020 - 09:06
Body (Edit s	summary)				Author:
Brevitas m	auris nutus r	oto singularis	vereor. Eros esca	letalis ludus n	10lior nunc rusticus similis sudo. Augue dolore gilvus 🔺 🗌 Create new revision
haero lucio eligo et os hos persto sit velit zel	dus modo nir turpis vel ve qui vel. Dan lus. At dignis	nis paratus qu niam. Consequ nnum laoreet p ssim sagaciter.	ia. Augue damnur Jat decet ille illum raesent. Decet nu	n et inhibeo n 1 molior voco Ila nunc oppe	ielior nibh pneum. lusto modo sed wisi. Abigo decet ulputate. decet enim gilvus minim nisl vereor. Causa to pagus. Aliquip capto elit immitto lobortis singularis ✓ IProvide a menu link
Text form	at Plain te	xt 🔻			About text formats 🖗 👻 COMMENT SETTINGS
<ul> <li>No HTM</li> <li>Lines ar</li> <li>Web page</li> </ul>	IL tags allowe nd paragraph ge addresses	d. s break automa and email addr	tically. esses turn into linl	cs automatical	y. (e) Open Users with the "Post comments" permission can post comments. Users cannot post comments.
Tags					
✓ Term1					
☐ Term2					
Enter a comm	a-separated lis	it. For example: A	msterdam, Mexico C	ity, "Cleveland,	Ohio" URL alias
Image					Specify an alternative path by which this data can be accessed. For example, type "/about" when writing an about page.
Alternative	text *				► AUTHORING INFORMATION
Abdo accu	msan acsi al	iquam cogo eli	t immitto meus p	ecus utir	
Short descrip	ption of the ir	mage used by s	creen readers and	displayed whe	the image is not loaded. This is important for accessibility.
📔 gen9169	).tmp.png (1	.06 KB) R	emove		

## A na front-endu:

		My account Log out
Začínáme s Dru	palem	
Home		
Home		Ø
Search	Patria Pneum Ratis Si View Edit Delete Revisions Devel	
Tools Add content		Brevitas mauris nutus roto singularis vereor. Eros esca letalis ludus molior nunc rusticus similis sudo. Augue dolore gilvus haero lucidus modo nimis paratus quia. Augue damnum et inhibeo melior nibh pneum. Iusto modo sed visi. Abigo decet eligo et os turpis vel veniam. Consequat decet ille illum molior voco vulputate. decet enim gilvus minim nisl vereor. Causa hos persto qui vel. Damnum laoreet praesent. Decet nulla nunc oppeto pagus. Aliquip capto elit immitto lobortis singularis sit velit zelus. At dignissim sagaciter.
	Tags <u>Term1</u>	
	Subject	
	Comment * B I   ∞ ≪   :≣ ;≡   ୨୨ ⊑   Format -   @ Source	

To je o Content typech vše, teď se podíváme na slibované "Display modes".

## 6.5. Display modes (Režimy zobrazení)

Configure what displays are available for your content and forms.

Dále se budeme bavit jen o "View modes", ale "Form nodes" jsou to samé - pro formy.

Di	splay modes ☆
Hor	ne » Administration » Structure
0	Form modes
~	
	Manage custom form modes.
0	Manage custom form modes. View modes

Různé režimy zobrazení využijeme například pokud chceme jednu stránku (nebo jinou entitu jako blok, taxonomy term ...) zobrazit různými způsoby. Tedy např. ukazovat/schovávat jednotlivá políčka, nebo je ukazovat různým způsobem. Např. blog stránka může mít **Display mode**:

- Full content pro zobrazení samotné stránky se všemi detaily (všechna políčka)
- *Teaser* jako ukázka třeba pro seznam blog postů na homepage, kde budou jen políčka *Title* a *Summary* (políčka Body)

View modes කි							
Home » Administration » Structure » Display modes							
+ Add view mode							
Content							
NAME			OPERATIONS				
Full content			Edit •				
RSS			Edit •				
Search index			Edit -				
Search result highlighting input			Edit •				
Teaser			Edit -				
Add new Content view mode							
Custom block							
NAME	OPERATIONS						
Full	Edit •						
Add new Custom block view mode							
Comment							
NAME		OPERATIONS					
Full comment		Edit •					

Nový "View mode" můžete přidat pro následující Entity:

- Custom block
- Comment
- Contact message
- Content
- Taxonomy term
- User

Samotný "View mode" je jenom položka se jménem, bez žádných možností nastavení:

Edit vie	ew mode	2 Å				
Edit	Devel					
Home » Ad	Home » Administration » Structure » Display modes » View modes					
Name						
Full conte	nt		Machine name: node.full			
Save	<u>Delete</u>					

## Default "View mode" pro Article může vypadat takto

Manage	display ☆						
Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	Devel			
Default	RSS Te	easer					
Home » Adm	inistration » Structure	e » Content types » Article					
FIFL D		AREI	F	ORMAT			Show row weights
TILLO		CAUCE	•	UNITA I			
🕂 Image	[	- Hidden - 🔹 🔻		Image	•	Image style: Large (480×480)	\$
🕂 Body	[	- Hidden - 🛛 🔻		Default	•		
🕂 Tags	[	Above 👻		Label	¥	Link to the referenced entity	\$
🕂 Links							
🕂 Comm	ents	Above 🔻		Comment lis	t 🔻	Comment view mode: Default	\$
Disabled							
No field is	hidden.						

## a Teaser zase ukáže kromě nadpisu (Title) už jenom políčka Image a Body s formátem "Summary or trimmed".

				now row weight.
FIELD	LABEL	FORMAT		
🕀 Image	– Hidden – 🔹 🔻	Image 💌	Image style: Medium (220×220) Linked to content	¢
⇔ Body	– Hidden – 🔹 🔻	Summary or trimmed 💌	Trimmed limit: 600 characters	\$
Disabled				
+ Comments	Above •	Comment list 💌		
⇔ Tags	Above •	Rendered entity 💌		
🕂 Links				

Možné "*View mody*" pro jednotlivé Content typy si definujeme v nastavení **Manage display** » *Custom display* settings <u>http://localhost/drupal/admin/structure/types/manage/article/display</u>.

CUSTOM DISPLAY SETTINGS
Use custom display settings for the following view modes
Full content
⊠ RSS
Search index
Search result highlighting input
🗹 Teaser
Manage view modes

Pokud si pro oba dva content typy upravíme *Teaser* (*Image Thumbnail 100x100, Body trimmed 100*), zobrazí se nám Homepage následovně:

Eu Mos Oppeto Probo Similis Ymo	
Submitted by <u>admin</u> on Mon, 06/08/2020 - 21:22	
Abbas causa hendrerit saepius. Comis exerci gravis ibidem in metuo tego torqueo valde zelus.	
Appellatio Jumentum Sed Typicus Vulpes Ymo	
Acsi exerci nimis qui. Autem gravis iustum neo odio olim os ratis secundum tation.	
Kead	more
Comis Et Facilisis Fere Refoveo Vindico	
Acsi cogo lobortis singularis. Appellatio antent cogo duis et iriure magna venio.	
rees colo toporto engantes ribbourge abcert collo ano e una e maltar tento.	
Read	more
Conventio	
Bene commoveo ea esca eu os sagaciter suscipere vulputate wisi.	

Je to díky tomu - opět trochu předběhneme - že Homepage je výpis pomocí *Views*, kde si definujeme styl výpisu, a to právě jako "*Content - Teaser*".

FORMAT
Format: Unformatted list   Settings
Show: Content   Teaser

Ukázali jsme si, že pokud jednu Entity potřebujeme zobrazit na různých místech různým stylem (Homepage, RSS, Search results ...), můžeme na to použít právě "*View modes*".

To je o "View modes" vše, na řadě jsou Menu.

## 6.6. Menus (Menu)

### Manage menus and menu links.

Menu samozřejmě slouží ke snazší navigaci. Např. administrační menu, přístupné jen uživatelům s daným oprávněním, umožňuje rychle konfigurovat web. Po instalaci je k dispozici pět různých menu, nás asi nejvíce zajímá menu **Main navigation** - tedy to, co uvidí návštěvníci.

- Administration Administrative task links
- Footer Site information links
- Main navigation Site section links
- Tools User tool links, often added by modules
- User account menu Links related to the active user account

Menus ជំ					
Home » Administration » Structure					
Each menu has a corresponding block that is managed on the Block layout page.					
+ Add menu					
TITLE	DESCRIPTION	OPERATIONS			
Administration	Administrative task links	Edit menu 🔹			
Footer	Site information links	Edit menu 💌			
Main navigation	Site section links	Edit menu 💌			
Tools	User tool links, often added by modules	Edit menu 💌			
User account menu	Links related to the active user account	Edit menu 👻			

#### Hierarchické položky menu Adminstration

Edit menu Administration 🟠			
Home » Administration » Structure » Menus			
+ Add link			
Title *			
Administration	Machine name: admin		
Administrative summary			
Administrative task links			
			Show row weight
MENU LINK		ENABLED	OPERATIONS
Basic block			Edit
Anage fields			Edit
Anage form display			Edit
🕂 Manage display			Edit
🕂 Delete			Edit
4 Administration			Edit
Tools			Edit
🕂 Index			Edit

Položky menu se nám samozřejmě hodí při organizaci struktury, pro zobrazení menu. Navíc je ale také můžeme využít pro generování drobečkové navigace - *Breadcrumbs*, nebo také URL.

Pro každý Content type si můžeme definovat menu, které budou k dispozici.

Submission form settings Title	Available menus
<b>Publishing options</b> Published, Promoted to front page, Create new revision	☐ Footer ☑ Main navigation □ Tools
<b>Display settings</b> Display author and date information	User account menu The menus available to place links in for this content type. <b>Default parent item</b>
Menu settings	<pre><main>  </main></pre> Choose the menu item to be the default parent for a new link in the content authoring form.

## Položky menu můžeme vytvářet přímo při editaci nodu,

eligo et os turpis vel veniam. Consequat decet ille illum molior voco vulputate. decet enim gilvus minim nisl vereor. Causa hos persto qui vel. Dammum laoreet praesent. Decet nulla nunc oppeto pagus. Aliquip capto elit immitto lobortis singularis sit velit zelus. At dignissim sagaciter.	MENU SETTINGS     Provide a menu link     Menu link title     Patria Pneum Ratis SI     Description
Text format       Plain text       About text formats       Image: Comparison of the second	Shown when hovering over the menu link. Parent item Main navigation>  Weight
Tags ☑ Term1 □ Term2	0 b) Menu links with lower weights are displayed before links with higher weights.

## nebo na stránce menu http://localhost/drupal/admin/structure/menu/manage/main

+ Add link		
Title *		
Main navigation	Machine name: main	
Administrative summary		
Site section links	]	
MENU LINK	ENABLED	OPERATIONS
⊕ Home		Edit

## Detailní stránka položky menu

Edit menu link 🏠	
Home » Administration » Structure » Menus	
Menu link title *	
Patria Pneum Ratis Si	
The text to be used for this link in the menu.	
Link *	
node/25 O	
• The location this menu link points to.	
<ul> <li>Start typing the title of a piece of content to select it. You can a <nolink> to display link text only.</nolink></li> </ul>	llso enter an internal path such as <i>/node/add</i> or an external URL such as <i>http://example.</i>
🗹 Enabled	
A flag for whether the link should be enabled in menus or hidden.	
Description	
Shown when hovering over the menu link.	
Show as expanded	
lf selected and this menu link has children, the menu will always a	ppear expanded. This option may be overridden for the entire menu tree when placing a
Parent link	
<main navigation=""></main>	
The maximum depth for a link and all its children is fixed. Some men	u links may not be available as parents if selecting them would exceed this limit.
Weight	
0	
Link weight among links in the same menu at the same depth. In the	menu, the links with high weight will sink and links with a low weight will be positioned n
Save <u>Delete</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Téma *Bartik* neumí zobrazovat dropdown menu. Je třeba zkusit jiné téma, nebo nějaký modul, např. *Superfish* <u>https://www.drupal.org/project/superfish</u>

To je o menu a navigaci vše, následuje sekce Taxonomy.

## 6.7. Taxonomy (Kategorie)

Manage tagging, categorization, and classification of your content.

Jak bylo umíněno dříve, **Taxonomy** si můžeme představit jako nějaké informace, podle kterých si potom můžeme třídit náš obsah, něco jako tagy, kategorie. *Taxonomy term* je vždy součásti nějakého **Vocabulary** - slovníku. Např. slovník mohou být Města nebo Země. Taxonomy term ze slovníku Města může mít jméno Praha, Brno, Ostrava ...



*Vocabulary* je také entita, takže si opět můžeme definovat vlastní políčka podle potřeby. Např. u slovníku Města by to mohly být políčka webová adresa města, logo, počet obyvatel … A stránku (node) pak můžeme provázat s informací o městě, kterého se týká. Nebo uživatele, odkud pochází.

Manage	fields	☆				
List	Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display		
Home » Adm	inistration	Structure » Taxonon	ny » Edit <i>Tags</i> » Tags			
+ Add field						
LABEL		MACHINE	NAME		FIELD TYPE	OPERATIONS
No fields a	re present y	vet.				

*Taxonomy terms* můžeme stejně jako položky menu řadit i hierarchicky. Např. nadřazená položka můžou být kraje, pod ní budou příslušná města.

st Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display
rat	on » Structure » Taxon	omy » Edit <i>Tags</i>	
reorganizo	he terms in Tags using	their drag, and, drop handles	and group torms under
reorganize	he terms in <i>Tags</i> using	their drag-and-drop handles	, and group terms under
1 reorganize	he terms in <i>Tags</i> using	their drag-and-drop handles	, and group terms under
reorganize	he terms in <i>Tags</i> using	their drag-and-drop handles O	, and group terms under
n reorganize	he terms in <i>Tags</i> using	their drag-and-drop handles	, and group terms under
reorganize	he terms in <i>Tags</i> using	their drag-and-drop handles	, and group terms under PERATIONS Edit •
n reorganize E ferm1	he terms in <i>Tags</i> using	their drag-and-drop handles	, and group terms under PERATIONS Edit •

*Taxonomy terms* mohou hrát hodně důležitou roli, a to hlavně při nějaké kategorizaci obsahu. Díky tomu, že si k nim můžeme přidávat vlastní políčka, jsou opět možnosti použití prakticky neomezené.

## 6.8. Views (Pohledy)

Manage customized lists of content.

Hlavním úkolem **Views** je výpis obsahu - tedy Entit. Vypsat si můžeme prakticky cokoliv (Nody, Taxonomy termy, Users ...), dokonce i společně, pokud jsou spolu nějak provázány. Např. email autora nodu.

*Views* používá i samotný Drupal - např. stránky pro administrace (Content /admin/content), nebo Homepage (Frontpage /node).

Views ☆					
List Settings					
Home » Administration » Structure					
+ Add view					
Filter by view name, machine name,	description, or display patl				
Enabled					
VIEW NAME	MACHINE NAME	DESCRIPTION	DISPLAYS	OPERATIONS	
Comments	comment	Find and manage comments.	Page (/admin/content/comment) Page (/admin/content/comment/approval)	Edit -	
Content	content	Find and manage content.	Page (/admin/content)	Edit -	
Custom block library	block_content	Find and manage custom blocks.	Page (/admin/structure/block/block- content)	Edit •	
Files	files	Find and manage files.	Page (/admin/content/files/usage/%) Page (/admin/content/files)	Edit •	
Frontpage	frontpage	All content promoted to the front page.	Feed (/rss.xml) Page (/node)	Edit •	

U každého View nejdřív definujeme, co bude zobrazovat:

Add v	Add view ಭ					
Home » A	dministration » Structure » Vie	ws				
VIEW	BASIC INFORMATION					
View n	ame *					
Test		Machine name: test [Edit]				
Desc	ription					
VIEW	SETTINGS					
Show:	Content	▼ of type: All ▼ sorted by: Newest first ▼				
	Custom Block					
DAGE	Comments					
PAGE	Log entries					
Crea	Files					
	Content					
BLOCK	Content revisions					
	Taxonomy terms					
	Users					
	Custom block revisions					
Save a	Taxonomy term revisions					

## Např. Content typu Article.

V následujícím kroku zvolíme Display – tedy to, co a jak chceme zobrazovat.



Jak je vidět, jedno View jich může mít víc, a to i stejného typu.

Vytvořil jsem si všechny možné typy Display:

## Display: Attachment

Lze připojit k jinému *Display*. Takhle třeba pospojujeme víc výpisů do jednoho.

Displays							
Attachment* Block* Embed* Entity R	Reference* Fee	d* Page* + Add					
Display name: Attachment							
TITLE	TITLE ATTACHMENT SETTINGS						
Title: None	Title: None Attach to: Master						
FORMAT		Attachment position: Before					
Format: Unformatted list   Settings		Inherit contextual filters: Yes					
Show: Fields   Settings		Inherit exposed filters: No					
	-	Access: Permission   View published content					

## Display: Block

View vytvořené jako Block najdeme potom v seznamu bloků http://localhost/drupal/admin/structure/block.

Displays			
Attachment* Block* Embed* Entity Reference* Fe	eed* Page* + Add		
Display name: Block			
ПТЕ	BLOCK SETTINGS		
Title: None Block name: Test Block			
FORMAT	Block category: Lists (Views)		
Format: Unformatted list   Settings Allow settings: Items per page			
Show: Fields   Settings	Access: Permission   View published content		

## Display: Embed

View typu *Embed* pak můžeme vkládat i do editoru, tedy rovnou do políčka *Body* na stránce.

Displays	
Attachment* Block* Embed* Entity Reference* Fe	ed* Page* + Add
Display name: Embed	
TITLE	Access: Permission   View published content

## Display: Entity reference

Entity reference je i název políčka, které si můžeme přidat do libovolné entity. V definici políčka se můžeme odkázat právě na nějaké *View* s tímto *Display*, a tak se odkazovat na cokoliv, jak si nakonfigurujme *View*.

Je nutné zadat alespoň jedno políčko, podle kterého se pak bude filtrovat – Format: Settings.

Displays		
Attachment* Block* Embed* Entity Reference*	Feed* Page* + Add	
Display name: Entity Reference		
FORMAT	Access: Permission   View published content	
Format: Entity Reference list   Settings	HEADER	Add
Show: Entity Reference inline fields   Settings	FOOTER	Add

Nové políčko (např. pro entitu Node) musí být typu "*Reference - Other …*". "*Type of item to reference*" necháme Content.

Add field ನ	<u>^</u> -
Home » Administr	ation » Structure » Content types » Article » Manage fields
Add a new field	
Other	•
Reference	^
Content	
File	
Image	
Taxonomy te	rm
User	
Other	
<ul> <li>REFERENCE TYPE</li> <li>Reference method *</li> <li>Views: Filter by an entity r</li> <li>View used to select the entiti test - Entity Reference </li> <li>Select -</li> <li>test - Entity Reference</li> </ul>	eference view <b>v</b> ies * It select the entities that can be referenced. e "Entity Reference" are eligible.
View arguments	
Provide a comma separated list	of arguments to pass to the view

## Display: Feed

*Feed* slouží ke strojovému výstupu, který pak může použít např. nějaký jiný web. Výstupem bývá třeba rss, nebo nějaký XML soubor.

Nesmíme zapomenout nastavit *Path*, na které bude náš *Feed* dostupný.

Displays		
Attachment Block Embed Entity Reference Feed	Page + Add	
Display name: Feed		
TTLE	FEED SETTINGS	
Title: None	Path: /test.rss	
FORMAT	Attach to: None	
Format: RSS Feed   Settings	Access: Permission   View published content	
Show: Content   Use site default RSS settings	HEADER	Add

Vytvořený RSS feed si můžeme ihned otestovat např. v Internet Exploreru:

z názvu X 📑			
Bez názvu Zobrazený informační kanál obsahuje často aktualizovaný obsah. Při přihlášení k odběru bude informační kanál informačních kanálů. Aktualizované informace z informačního kanálu jsou automaticky stahovány do počítače a mol aplikace Internet Explorer a dalších programů. <u>Další informace o informačních kanálech</u>	přidán do seznamu běžných nou být zobrazeny pomocí	Zobrazení Vše	<b>10 / 10</b>
Přihlásit k odběru tohoto kanálu      ogo Eligo Lenis		Seřadit podle: Datum Název Autor	
nes 9. června 2020, před 8 hodinami   Anonymous 🔶			
ogo Eligo Lenis Anonymous (not verified) Tue, 06/09/2020 - 06:46			
Komentáře			
aecus Damnum Sed			

## Display: Page

Display Page nepřekvapivě vytvoří stránku, takže opět musíme zadat Path. Pro tento display také můžeme nastavit položku Menu.

## Displays

Attachment Block Embed Entity Reference Feed	Page + Add
Display name: Page	
TITLE	PAGE SETTINGS
Title: None	Path: /test-page
FORMAT	Menu: No menu
Format: Unformatted list   Settings	Access: Permission   View published content

Já osobně radši tento Display nepoužívám, View (nejlépe Display Embed) se dá také totiž vložit přímo do nodu, což je podle mě elegantnější řešení. Potřebujeme k tomu ale doinstalovat potřebný modul. (Inserting views into entities\nodes <u>https://www.drupal.org/node/2995081</u>)

## Format

Když máme vytvořené *View* a pro něj nějaký *Display*, můžeme si zvolit různé formáty výstupu. Takže např. *Display*: *Page* může mít tyto podoby:

- Grid
- HTML list
- Table
- Unformatted list

Displays	
Page + Add	
Display name: Pag	Page: How should this view be styled
TITLE	
Title: Content	O Grid
FORMAT	O HTML List
Format: Table	● Table
FIELDS	O Unformatted list
Content: Node oper	If the style you choose has settings, be sure to click the settings button that will appear next to it in the View summary.
Content: Title (Title	You may also adjust the settings for the currently selected style.
Content: Content ty	
(author) User: Name	Apply
Content: Published	Apply Cancer

## Podle formátu se odvíjí možnosti nastavení. "Format: Table" tak má třeba následující:

ace fields ir	nto columns; you may com	bine multiple field	s into the same col	umn. If you do,	the separator i	n the column sp	ecified will be use	d to separate the
elds. Check ou may con	the sortable box to make trol column order and field	that column click labels in the field	sortable, and check Is section.	the default sor	t radio to deter	mine which colu	ımn will be sorted	by default, if any.
FIELD	COLUMN	ALIGN	SEPARATOR	SORTABLE	DEFAULT ORDER	DEFAULT SORT	HIDE EMPTY COLUMN	RESPONSIVE
Content: Title	Content: Title 🔻	None 🔻				0		High 🔻
Body	Body •	None 🔻				0		High 🔻
None						۲		
Frouping fie - None - (ou may opti Row class	eld Nr.1	iich to group the r	records. Leave blank	to not group.				
The class to p	provide on each row. You r	nay use field toke	ns from as per the "	Replacement pa	atterns" used in	"Rewrite the ou	tput of this field" f	for all fields.
Add views	s row classes							
Add the de	efault row classes like view 1 it more difficult to apply (	row to the outp SS.	ut. You can use this	to quickly red	uce the amount	of markup the	view provides by d	lefault, at the cost
Override i	normal sorting if click sor	tina is used						

Pokud se přepneme na "Format: Unformatted list", změní se pochopitelně možnosti nastavení, ale můžeme si vybrat i co chceme zobrazovat (Show). To můžou být třeba jednotlivá políčka, nebo rovnou samotný Content, u kterého si zvolíme "Display mode" - na což jsme už narazili při prozkoumávání "Display modes".

Displays	
Attachment Bl	Page: How should each row in this view be styled
Display name: Pag	For All displays (except overridden) 🔻
TITLE	
Title: None	O Content
FORMAT	● Fields
Format: Unformate	O Search results
Show: Fields   St	You may also adjust the settings for the currently selected row style
FIELDS	Four may also adjust the second strice currently selected row style.
Content: Title	Apply (all displays) Cancel
Content: Body (Body	

## Fields

Pokud jsme v přechozím kroku vybrali *Fields*, můžeme si je teď vybírat a nastavovat. Tak jsem třeba přidal políčko *Body*.

Add fields			rstion 10 Voonio - 10 Voonrte 🚺 Holo	×
For All displays	▼ Search body		Category - All -	•
a TIT	Έ	CATEGORY	DESCRIPTION	
Bo	dy	Content	Appears in: page, article.	
Selected: Body				
Apply (all displays	) Cancel			
		PAGE SETTINGS	5 ADV/A	NCED
Configure field: Co	ntent: Body			×
For All displays	•			
Appears in: page, article.				
Create a label				
Exclude from display	as hidden. Often u	sed to group fields, or to	o use as token in another field	
Column used for click so	orting	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Used by Style: Table to det	ermine the actual c	olumn to click sort the f	field on. The default is usually fine	
Formatter Default	•			
Default				
Summary or trimmed				
Trimmed				
► NO RESULTS BEHAV	/IOR			
ADMINISTRATIVE T	ПЕ			

Samozřejmě musíme vybírat políčka, která jsou definovaná pro naši zvolenou entitu. Vybírat políčka definovaná pro Taxonomy termy nemá u Contentu smysl, nic by se nezobrazilo.

## Auto preview

Nejspíš jste si už asi všimli, že dole pod nastavením *View* se ukazuje automaticky aktualizovaný náhled. Pro testování je to velmi praktické.

SORT CRITERIA	► bbA
Content: Authored on (des	c)
Save Cancel	
Preview	🗹 Auto pr
review with contextual fil	ters: Update preview Separate contextual filter values with a */*. For example, 40/12/10.
Title	
Path	/orupai/test-page
ītle	
ontent	
Cogo Eligo Lenis	
efui loquor odio propriu ncassum luptatum mauri	s si sit. Acsi cogo consectetuer distineo facilisis interdico odio patria pertineo. Abluo antehabeo incassum nostrud pala ratis ullamcorper vel vindico. Consequat ea imp s nutus persto scisco suscipere.
d esca gemino sagaciter ere minim nibh suscipit.	usitas ut. Accumsan gravis iusto laoreet paratus torqueo typicus vel. Bene cogo immitto tamen vero. Aliquip autem causa ea exputo nisl nostrud pneum verto zelus. Aj Abico eligo elit fere gilvus jus lobortis mauris nisl quadrum.
revitas decet enim facilis	si natu nisi pagus paratus guae. Bene caecus damnum ille incassum laoreet quibus rusticus. Autem camur hendrerit importunus molior quia sino ulciscor valetudo. Ablu

## Filter criteria

Slouží k filtrování, tedy nastavení podmínek, kdy se má zobrazit výsledek. Takže takhle jsme třeba vyfiltrovali jen Content typu Article.

Configure filter criterion: Content: Content type			
For All displays			
Expose this filter to visitors, t	o allow them to change it		
Operator	Content types		
Is one of	Select all		
O Is not one of	Article		
ett Se	Basic page		
ADMINISTRATIVE TITLE			
d Apply (all displays) type (= Article)	Cancel Remove		

Pokud zašrtneme volbu "*Expose this filter to visitors, to allow them to change it*", pak je tento filtr k dispozici návštěvníkům a oni sami si pak rozhodují, co se má ukazovat.



Defui loquor odio proprius si sit. Acsi cogo consectetuer distineo facilisis interdico ullamcorper vel vindico. Consequat ea imputo incassum luptatum mauris nutus pe

Ad esca gemino sagaciter usitas ut. Accumsan gravis iusto laoreet paratus torqueo exputo nisl nostrud pneum verto zelus. Aptent fere minim nibh suscipit. Abico elig

## Sort criteria

To, co bylo řečeno o filtrování "*Filter criteria*", platí v bledě modrém pro řazení. Opět si můžeme vybrat různé podmínky pro řazení (podle datumu, abecedně podle titulku ...). A stejně tak se dá změna nastavení řazení povolit pro uživatele.



Distineo imputo melior proprius torqueo usitas. At illum interdico lenis mau venio. Brevitas erat gemino secundum tego vereor volutpat. Abbas bene faci

#### Page settings

Tyto volby se mění v závislosti na výběru Display.

PAGE SETTINGS	
Path: /test-page	
Menu: No menu	
Access: Permission   View published content	
HEADER	Add
FOOTER	Add
NO RESULTS BEHAVIOR	Add
PAGER	
Use pager: Mini   Mini pager, 10 items	
More link: No	

## Header, Footer, No results behavior

Před/za samotné zobrazené *View* si můžeme něco připojit, např. obyčejný text či počítadlo výsledků. Zde si také můžeme nadefinovat, jestli se má třeba něco zobrazit, pokud naše *View* nevrací žádný výsledek.

## Pager

Různé možnosti stránkování, které určitě využijeme, pokud naše View vrací hodně výsledků. Tady jsou dvě ukázky typů "Paged output, full pager" a "Paged output, mini pager".

Opět, v závislosti na výběru pageru, se nám ukáže dodatečné nastavení.
Page: Select pager
For All displays (except overridden) 💌
<ul> <li>Display a specified number of items</li> <li>Display all items</li> <li>Paged output, full pager</li> <li>Paged output, mini pager</li> </ul>
You may also adjust the settings for the currently selected pager.
Apply (all displays) Cancel

## Advanced

Pokročilé volby bych nechal až někdy na později, až si trochu Views vyzkoušíte a seznámíte se se základní funkčností.

#### Views Settings

Pro úplnost je ještě třeba zmínit konfigurační sekci "*Views settings*" (*Basic* a *Advanced* nastavení) <u>http://localhost/drupal/admin/structure/views/settings</u>.

Views	settings 🖒	
List	Settings	
Basic	Advanced	
Home » Adı	ninistration » Str	ucture » Views
Always s	how the master (	default) display
Always s	how advanced di	splay settings
Allow em	bedded displays	
Embedde	d displays can be	used in code via views_embed_view().
<any></any>	review setting	GS
Autor	natically update	preview on changes
Show	information and	statistics about the view during live preview
Show	the SQL query	
Show	performance sta	tistics
Show Drupa	other queries ru Il has the potentia	n <mark>during render during live preview</mark> Il to run many queries while a view is being rendered. Checking this box will display every query run c
Save co	nfiguration	

Advanced Views settings ${\hookrightarrow}$
List Settings
Basic Advanced
Home » Administration » Structure » Views » Views settings
▼ CACHING
<ul> <li>Disable views data caching</li> <li>Views caches data about tables, modules and views available, to increase performance. By checking this box, Views will skip this cache performance impact on your site.</li> <li>Clear Views' cache</li> </ul>
▼ DEBUGGING
Add Views signature to all SQL queries All Views-generated queries will include the name of the views and display 'view-name:display-name' as a string at the end of the SEL logs simpler, but should only be used when troubleshooting.
Save configuration

Pro naše hraní a učení Drupalu je asi vhodné si zde povolit volbu "*Disable views data caching*". Tím se vyhneme případným problémům, že by se nějaké naše změny ihned nezobrazovaly ve *Views*, ale až po promazání *Cache*.

*Views* poskytují silný nástroj na získávání obsahu z našeho webu podle našich podmínek. To, co si naklikáme, se převede do databázového dotazu, který nám vrátí výsledky. Ty už si pak můžeme zobrazovat v různé formě přesně podle našich potřeb.

Pokud si chcete začít hrát s *Views,* máte dvě možnosti. Vytvořit si úplně nové a postupně si jej budovat. Nebo můžete naklonovat nějaké stávající a hrát s sním.

Frontpage	frontpage	All content promoted to the front page.	Feed (/rss.xml) Page (/node)	Edit 4	
People	user_admin_people	Find and manage people interacting with your site.	Page (/admin/people)	Disable	
Recent comments	comments_recent	Recent comments.	Block	Delete Ealt +	

## 6.9. Závěrem sekce Structure

V této kapitole jsme si prošli sekci **Structure**. Tím pádem máme za sebou to hlavní, co se týká obsahu. Umíme si vytvořit nový Content type, nadefinovat si pro něj políčka, provázat ho třeba s nějakým Vocabulary a pak si takové stránky někde vypisovat v nějakém View. Dokážeme si také třeba přidat nějaký blok, který se může ukazovat třeba jen pro tento nový Content type.

St	ructure ය
Ног	ne » Administration
Ø	Block layout
	Configure what block content appears in your site's sidebars and other regions.
Ø	Comment types
	Manage form and displays settings of comments.
Ø	Contact forms
	Create and manage contact forms.
Ø	Content types
	Create and manage fields, forms, and display settings for your content.
Θ	Display modes
	Configure what displays are available for your content and forms.
Ø	Menus
	Manage menus and menu links.
Ø	Тахопоту
	Manage tagging, categorization, and classification of your content.
Ø	Views
	Manage customized lists of content.

V následují kapitole si ukážeme, jaké jsou naše možnosti, co se týká grafického zobrazení našich dat, tedy samotného vzhledu, o který se starají témata (šablony vzhledu).

Appearance 🕁		
List Update	Settings	
ome » Administration		
et and configure the default	t theme for your w	ebsite. Alternative themes are available.
ou can place blocks for eacl	h theme on the blo	ock layout page.
+ Install new theme		
nstalled themes		
Bartik A balan, makenden berre witt many ngare and a majoresine, maken bit keyne		Bartik 9.0.0 (default theme)
UN1 UN2 UN3 UNE UN3		A flexible, recolorable theme with many regions and a responsive, mobile-first layout.
Boosh Donee felis eros, blandit ne	on	Settings
Der legis Studie at Jacob Educ Der legis Lander of Lander at Jacob Studies and Lander at Jacob Studies Lander auf Lander at Jacob Studies at Jacob Studies at Jacob Studies Hannessances, Visione	m malrosade diam ut libers. Sed Mandit, juste net ne milita inculto elle, vitan. Dette doitet. Class aprent teta tarquest per astabla nantra, per inceptos ne wortbalane silia net libers. Data bidorita, Cam socia-	
turnane" ndopr profiber of	rt magnio dio partarient montes, nanortar ridiculas le pretiam magna. Doner distant altrices massa. Doner rouno Mauria nibi lunda nota non surritor ad-	
Parrent" Mark Color vessels and the portfue formation of data form	n Dense en lavies et ells portificer ruteum. Aenenn per toritor, mattis nonsanny, slispass existend, eurona ricies laboralam ante. Macorma riceeras tincidant	

# 7. Appearance (Vzhled) – šablony, témata ...

## Select and configure themes.

Nejprve opakování: vše, co si připravíme v Drupalu na pozadí v administraci, chceme zobrazit návštěvníkům. Jak to bude vypadat, ovlivňuje právě theme, tedy šablona vzhledu. Podobně jako u modulů existují tři druhy témat:

- core themes jednoduchá témata, automaticky vytvořené při instalaci https://www.drupal.org/docs/core-modules-and-themes/core-themes
- contrib themes komunitní témata https://www.drupal.org/project/project\_theme
- custom themes vlastní témata

Každé téma má definované své regiony, tedy oblasti jako hlavička, patička, sidebar ...

Témata se běžně používají dvě - jedno pro administraci (tzv. **back-end theme**) a jedno pro samotné zobrazení stránek (tzv. **front-end theme**).

Appea	rance  කි					
List	Update	Settings				
Home » Ad Set and cor You can pla	Home » Administration Set and configure the default theme for your website. Alternative themes are available.					
+ Install	new theme					
Installe	d themes					
Bartik Akan Kanan Kana Kanan Kanan	ANC AND Description of the server, the server And the server of the se	between ender state of the s	Bartik 9.0.0 (default theme) A flexible, recolorable theme with many regions and a responsive, mobile-first layout. Settings			
Configuration Hore + Administration Hole description PEORE Configure advant settings	ter ef usen, including regionation	SPERM O Size information Cauge site same, multi ableve, single, default from page	Seven 9.0.0 (administration theme) The default administration theme for Drupal 8 was designed with clean lines, simple blocks, and sans-serif font to emphasize the tools and tasks at hand.			
CONTENT AUTHORING	nd Telds.	and error pages.  O Cres Manage automatic site maintenance tasks.	Settings Set as default			
<ul> <li>Text formats and ed Configure how user-can formation, as well as the toolbard.</li> </ul>	Elbers Initiated content is filtered and I test adder user interface (NYSWYCs or	USER INTERFACE O Shortcuts Add and modify shartcut sets.				

Výchozím tématem (front-end theme) je **Bartik**, pro administraci (back-end theme) se používá **Seven**. Další témata se dají stáhnout <u>https://www.drupal.org/project/themes</u>. Stažení z této URL by to mělo být bezpečné, ale pozor na různé jiné servery poskytující šablony vzhledu, protože dneska propašovat nějaký škodlivý Javascript (těžící bitcoiny ...) je velmi jednoduché.

Administrační téma Seven by mělo být nahrazeno novým moderním tématem Claro, které si už můžete vyzkoušet, protože je součástí instalace. Je ale označené jako "experimental theme". <u>https://www.drupal.org/project/claro</u>

I front-end téma Bartik má svého nástupce, mělo by se jím stát téma Olivero. <u>https://www.drupal.org/project/olivero</u>

Globální hodnoty se nastavují pro všechny témata, ale v jednotlivých tématech se pak dají přepsat.

Appearance settings 🖧			
List	Update	Settings	
Global	settings	Bartik	Seven
Home » Ad Control def	ministration » A ault display set	appearance tings for your si	te, across all themes. Use theme-specific settings to override these defaults.
▼ PAGE	ELEMENT DISP	LAY	
🗹 User	pictures in post	s	
🗹 User	pictures in com	ments	
🗹 User	verification stat	us in comments	
Short	cut icon		
▼ LOG	) IMAGE		
🗹 Use t	he logo supplie	d by the theme	
▼ FAVI	CON		
Your sh	ortcut icon, or f	avicon, is displa	yed in the address bar and bookmarks of most browsers.
🗹 Use t	he favicon supp	lied by the them	ie
Save co	onfiguration		

Díky modulu *color* a jeho podpoře v tématu **Bartik** si můžeme jednoduše vytvořit vlastní barevné schéma bez znalosti programování.

artik 🏠	
List Update Set	ttings
Global settings Bartik	Seven
me » Administration » Appeara	nce » Appearance settings settings for the <i>Bartik</i> theme. When your site is displayed using this theme, these settings will be use
COLOR SCHEME	seeings to the same ment ment year site is asproyed doing and menter areas seeings not be de-
Color set	Blue Lagoon (default) 🔻
Header background top	#055a8e
Header background bottom	#1d84c3
Main background	
Sidebar background	#f6f6f2
Sidebar borders	#f9f9f9
Footer background	#292929

V jiných tématech si třeba můžete nahrát i obrázky pro úvodní hero/banner obrázek, nebo rovnou skupinu obrázků pro nějaký slider implementovaný v tématu.

Ještě jedno připomenutí - každé téma definuje nějaké regiony, do kterých se pak dají umisťovat bloky. Třeba Bartik jich definuje docela dost. Po instalaci nového tématu a jeho nastavení na defaultní vás bude nejspíš čekat opětovné nastavení bloků do jednotlivých regionů, pokud se budou lišit od stávajícího tématu.



U každého tématu si zkontrolujte, jak vypadá v mobilní verzi. Stále více návštěv pochází právě z mobilních telefonů.

# 7.1. Instalace nového tématu Vani

Na stránce <u>https://www.drupal.org/project/project\_theme</u> si najdeme nějaké jednoduché téma pro frontend, kompatibilní s Drupal 9. Jednoduché - tím je myšleno bez nějakých zbytečných frameworků jako Bootstrap.

Náhodně jsem si vybral téma "Vani: Vani - Modern Drupal 8, 9 Theme" <u>https://www.drupal.org/project/vani</u>. V popisku je vidět kompatibilita s Drupal 9.

#### **Project information**

$\sim$	393 sites report using this theme
	Drupal 9 is here! This theme is Drupal 9 ready. Vani theme is compatible on Drupal 9. So, go ahead and use the theme on Drupal 9 websites.
	Stable releases for this project are covered by the security advisory policy. Look for the shield icon below.
Dov	vnloads
8. Re √ ↓ 1	x-1.2 Preleased 23 May 2020 equires Drupal: ^8    ^9 Recommended by the project's maintainer. tar.gz (870.22 KB)   zip (904.89 KB)

Témata se instalují stejně jako moduly. Na stránce <u>http://localhost/drupal/admin/theme/install</u> si vybereme lokální soubor nebo URL s archivem:

Install new theme 🕸
Home » Administration
You can find modules and themes on drupal.org. The following file extensions are supported: tar tgz gz bz2 zip.
Install from a URL
https://ftp.drupal.org/files/projects/vani-8.x-1.2.zip
For example: https://ftp.drupal.org/files/projects/name.tar.gz
Or
Upload a module or theme archive to install
Procházet Soubor nevybrán.
For example: <i>name.tar.gz</i> from your local computer
Install

Po úspěšné instalaci (v tomto případě stažení a rozbalení souborů) je třeba toto téma ještě nainstalovat, rovnou můžeme přes odkaz "*Install and set default*".



Mimochodem takto vypadá nainstalované téma v adresářové struktuře:

← → × ↑ 📙 → Tento počítač	$\rightarrow$ Místní disk (C:) $\rightarrow$ xampp $\rightarrow$ htdocs $\rightarrow$	drupal > themes > vani >	ٽ ~	🔎 Prohledat: v
xampp ^	Název	Datum změny	Тур	Velikost
anonymous	config	09.06.2020 21:44	Složka souborů	
apache	css	09.06.2020 21:44	Složka souborů	
cgi-bin	fonts	09.06.2020 21:44	Složka souborů	
contrib	images	09.06.2020 21:44	Složka souborů	
htdocs	📑 js	09.06.2020 21:44	Složka souborů	
dashbaard	d templates	09.06.2020 21:44	Složka souborů	
	Credit	09.06.2020 21:44	Textový dokument	1 kB
drupal	V favicon	09.06.2020 21:44	lkona	16 kB
core		09.06.2020 21:44	Textový dokument	18 kB
	🕘 logo	09.06.2020 21:44	Dokument SVG	7 kB
profiles	README	09.06.2020 21:44	Textový dokument	2 kB
sites	🖬 screenshot	09.06.2020 21:44	Soubor PNG	756 kB
themes	Theme_Changelog	09.06.2020 21:44	Textový dokument	1 kB
vani	theme-settings.php	09.06.2020 21:44	Soubor PHP	22 kB
	vani.breakpoints.yml	09.06.2020 21:44	Soubor YML	1 kB
vendor	📄 vani.info.yml	09.06.2020 21:44	Soubor YML	2 kB
img	vani.libraries.yml	09.06.2020 21:44	Soubor YML	1 kB
webalizer	📑 vani	09.06.2020 21:44	Soubor motivu sy	4 kB

Nyní už je téma nainstalované a nastavené jako výchozí front-end téma.

Appearance $\stackrel{\wedge}{\backsim}$	
List Update Settings	
Home » Administration Set and configure the default theme for your web You can place blocks for each theme on the bloc + Install new theme	osite. Alternative themes are available. k layout page.
Vali ve province prov	Vani 8.x-1.2 (default theme) A light weight, Clean, flexible, fully responsive and multi-purpose Drupal 8 theme by Drupar.com Settings
Events	Bartik 9.0.0 A flexible, recolorable theme with many regions and a responsive, mobile-first layout. Settings   Uninstall   Set as default

Na stránce projektu se téma chlubí následujícími funkcemi:

- Drupal 8.x and 9.x compatible
- Flexbox based layout
- Mobile First Fully responsive
- Inbuilt slider for homepage
- Support one / two / three column page layout
- Social media icons: Facebook, Twitter, Instagram integration etc.
- Drop Down menu
- Use of Google Font.

- Many collapsible blocks region.
- Compatible on IE10, Edge, Opera, Firefox, Chrome, Safari browsers.
- Custom Homepage
- Custom Maintenance page
- Easy Theme settings for customization
- Option To Enable Google material and FontAwesome font icons
- Custom shortcodes to create content like services. Following shortcodes are available with Vani theme: Shortcodes in vani Theme
- Fancy full page search form
- Self hosted fonts with preload for faster page loading.
- Option to add custom css styling from theme settings.
- Scroll to top

Podíváme se tedy nejdříve na záložku stránku *Settings*, na možnosti jeho konfigurace. A opravdu, k nastavení je toho požehnaně:

General	Manage homepage slider.
Theme Color	ENABLE SLIDER
Social	Show Slider on Homepage Check this option to show slider on homepage. Uncheck to hide.
Homepage Slider	
Header	SLIDER BACKGROUND IMAGE
Sidebar	Upload Homepage Slider Image
Content	Prochazet Soubor nevybran.
Footer	Slider Code
Custom Styling	
Support	
Upgrade To VaniPro	
	Please refer to this documentation page for slider code tutorial.

Bohužel teď se ukáže, že některé položky nejsou dostupně, dokud si toto téma nezakoupíme. Narazili jsme v Drupalu na málo častou věc, že "plná verze" je zpoplatněná.

A jak to tedy opravdu vypadá? Homepage třeba takto (ty kolečka jsou animovaná, hýbají se 🐵 ):

					7	-
Eu Mos Opp	oeto Prob	o Similis Ym	0			
e						
/						
Abbas causa hendrerit s	aepius. Comis exerc	i gravis ibidem in metuo t	ego torqueo valde ze	lus.		
Abbas causa hendrerit s	aepius. Comis exerc	i gravis ibidem in metuo t	ego torqueo valde ze	lus.		
Abbas causa hendrerit s	aepius. Comis exerc Jumentun	i gravis ibidem in metuo t n <b>Sed Typicu</b>	ego torqueo valde ze IS <b>Vulpes</b> `	lus. <b>Ymo</b>		
Abbas causa hendrerit s Abbas causa hendrerit s Acsi exerci nimis qui. Au	aepius. Comis exerc <b>Jumentun</b> tem gravis iustum n	i gravis ibidem in metuo t n <b>Sed Typicu</b> eo odio olim os ratis secu	ego torqueo valde ze IS Vulpes 1 Idum tation.	lus. <b>Ymo</b>		

Detailní stránka typu Basic page také nevypadá špatně ...

vani		•		Home Patria Pr	eum Ratis Si 🝳
	Appellatio Ju	mentum Sed Ty	picus Vu	lpes Ymo	
	Horr	ightarrow Appellatio Jumentum Sed Typi	cus Vulpes Ymo		
Acsi exerci nimis sudo. Exputo illur gravis mauris nec	qui. Autem gravis iustum neo odio o n pagus similis ullamcorper wisi. Cu ue odio rusticus tum validus.	olim os ratis secundum tation. Commo ii illum mos ratis scisco torqueo valde v	ido ludus modo pagu: volutpat. Occuro os q	s. Amet ex exerci molior uis ratis vel verto. Conse	neque refero ectetuer damnum
Damnum decet d Adipiscing brevita Eligo praesent usi	istineo humo jumentum occuro sin s et iustum quidem volutpat. Aliqui tas. Adipiscing diam dignissim dolc	gularis tincidunt. Amet distineo euismo p comis diam esca in melior occuro sir re velit.	od eum utinam uxor. no utrum voco. Autem	Cui duis laoreet mauris n enim lucidus. Ad enim	tego validus. proprius refero.
© 2020 Začínáme	s Drupalem, All rights reserved.		f 🖌 🛛	in 🔹 V	ଡ 💿 🕥

... včetně mobilní verze:

..

..



Pokud se nám téma nelíbí, můžeme nastavit Bartik zpět jako výchozí - Set as default.

Link pro přihlášení je <u>http://localhost/drupal/user/login</u>, což se může hodit, pokud front-end téma nezobrazuje Login block.

## 7.2. Instalace nového tématu Material base

Opravdu v rychlosti si můžeme ještě vyzkoušet jedno téma <u>https://www.drupal.org/project/material\_base</u> **Material base**.

Na něm je zajímavé to, že po instalaci se nám ukáže následující:

#### Uninstalled themes

theme.



Install Install and set as default



Install Install and set as default

Material Base 8.x-1.8 Base theme inspirited by Material Design concept.



Material cascade 8.x-1.8 Starter kit for Material base theme. No recompilation needed.

Install Install and set as default



Install Install and set as default

recompilation.



An intentionally plain theme with no styling to demonstrate default Drupal's HTML and CSS. Learn how to build a custom theme from Stark in the Theming Guide. Install install and set as default

V instalačním archivu se totiž nacházelo tzv. základní téma (*base theme*) - "*Material Base*", ze kterého vychází dvě sub-témata "*Material cascade*" a "*Material compile*".

← → Y T → (VIISTNI alsk (C;) >	xampp > ntdocs > drupai > tnemes	> material_base >	× 0 ×	Proniedat: ma
✓ material_base	▲ Název	Datum změny	Тур	Velikost
> 📙 config	config	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
css	css	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
fonts	fonts	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
> 📙 img	img	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
is	js	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
cass	sass	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
	starterkits	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
✓ starterkits	templates	09.06.2020 22:27	Složka souborů	
> material_cascade	.browserslistrc	09.06.2020 22:27	Soubor BROWSER	1 kB
> 🔤 material_compile	eslintignore	09.06.2020 22:27	Soubor ESLINTIGN	1 kB
> templates	.eslintrc.json	09.06.2020 22:27	Soubor JSON	1 kB

Tímto způsobem lze vzít nějaké již existující téma, a udělat si z něj sub-téma s nějakou vlastní customizací a minimální námahou. To je ale pro pokročilé uživatele.

Možná se ptáte, proč si vlastně nepřepíšeme potřebné souboru rovnou ve staženém tématu? Odpověď je jednoduchá - témata se mohou aktualizovat, takže by došlo k přepsání všech našich změn.

Takže si zkusíme povolit téma "*Material cascade*", které si automaticky nainstaluje i jeho base-theme "*Material base*". Rychlý pohled do *Settings* ukáže, že téma nenabízí žádné speciální konfigurační volby.

Homepage vypadá velmi jednoduše ...

#### Eu Mos Oppeto Probo Similis Ymo

Submitted by admin on Mon, 06/08/2020 - 21:22



Abbas causa hendrerit saepius. Comis exerci gravis ibidem in metuo tego torqueo valde zelus.

#### Appellatio Jumentum Sed Typicus Vulpes Ymo

Acsi exerci nimis qui. Autem gravis iustum neo odio olim os ratis secundum tation.

Read more

#### **Comis Et Facilisis Fere Refoveo Vindico**

Acei cogo lobortis singularis. Appellatio antent cogo duis et iriure magna venio

... stejně jako detailní Basic page stránka:



#### 7.3. Odinstalování tématu

Pokud už s tématem nepočítáme, můžeme ho odinstalovat (nejdříve ale vybereme nějaké jiné jako default).



Odinstalací ho odstraníme ze systému (Drupalu), a pak ještě musíme **ručně smazat soubory**, respektive složku C:\xampp\htdocs\drupal\themes\vani. Tím se ho opravdu kompletně zbavíme.

# 7.4. Custom themes

Kdo chce, tak si může také vytvořit své vlastní téma. Aby člověk nezačínal od nuly, lze využít možnosti vytvořit téma jako sub-téma nějakého jiného tématu - a tam např. jen definovat nějaké vlastní styly. I to ale přesahuje zaměření této knížky.

Více zde: "Theming Drupal" https://www.drupal.org/docs/theming-drupal

Malé úpravy se dají dělat i přímo v administraci bez znalosti Drupal témování, většinou s pomocí nějakého contrib modulu (např. CSS Editor <u>https://www.drupal.org/project/css\_editor</u> nebo Asset Injector <u>https://www.drupal.org/project/asset\_injector</u>).

# 7.5. Závěrem o šablonách vzhledu

V této kapitole jsme se seznámili s problematickou šablon. Už víme, kde je bezpečné si stahovat nové, jak si je instalovat a konfigurovat - tedy pokud mají vlastní nějaké konfigurační volby.

Pro začátečníky je asi nejlepší sáhnout po nějaké existující, vytvářet si vlastní je složité a zbytečné. To si můžeme nechat na později. Nic nám nebrání si šablonu stáhnout, otestovat a ponechat či odinstalovat a smazat.

V pozdějších kapitolách si ukážeme, že existují nějaké moduly, které nám umožňují ovlivňovat vzhled stránek i bez nutnosti vytvářet vlastní téma.

A právě na moduly se zaměříme v další kapitole.

# 8. Extend (rozšíření) - moduly

Add and enable modules to extend site functionality.

Nejprve lehké opakování: Modul je "balíček" (adresář se soubory), který přináší nějakou funkcionalitu.

Moduly rozdělujeme do tří základních skupin:

- core modules jsou součástí systému, máme je k dispozici hned po instalaci. Většina z nich nejde odinstalovat, jelikož se starají o samotných chod CMS. Některé ale odebrat můžeme, pokud nepotřebujeme jeho funkcionalitu, například o modul *Search* - pokud nepotřebujeme vyhledávání, můžeme jej vypnout.
- contributed modules tak se označují moduly vytvořené komunitou kolem Drupalu. Jsou volně ke stažení zde <a href="https://www.drupal.org/project/project\_module">https://www.drupal.org/project/project/project\_module</a>. Pozor, je třeba sledovat, zda jsou kompatibilní s danou verzí Drupal Core, tedy Drupal 9 (<a href="https://www.drupal.org/project/project\_module?f[3]=sm">https://www.drupal.org/project/project/project/project</a>.
- **custom modules** tak se označují ty moduly, které si sami napíšeme

Mezi některými moduly existují závislosti. Znamená to, že jedno nejde nainstalovat (a také odinstalovat) bez druhého. Např. modul "*Views UI*" závisí na *View* (a *Filter, User, System*).

Views	${\bf v}$ Create customized lists and queries from your database.
ſ	Machine name: views Version: 9.0.0 Requires: Filter, User, System
l	Required by: Media Library (disabled) Views UI
Views UI	<ul> <li>Provides a user interface for creating and managing views.</li> <li>Machine name: views_ui</li> <li>Version: 9.0.0</li> <li>Requires (Views) Filter, User, System</li> <li>Help  Permissions  Configure</li> </ul>

V sekci Extend tedy můžeme povolovat existující moduly, instalovat si nové, aktualizovat si je a samozřejmě také odinstalovat. Jak na to vše si ukážeme později.

# 8.1. List - Seznam core modulů

Na záložce List je seznam modulů, které po instalaci máme k dispozici. Projedeme si rychle jejich seznam, řekneme si, co dělají a které bych doporučil nechat zapnuté. To samozřejmě hlavně závisí na tom, jakou funkcionalitu chceme na našich stránkách.

Pokud si chcete Drupal opravdu osahat, je ideální si každý modul vypnout/zapnout, podívat se, co se změní, popř. jaké možnosti konfigurace nabízí (tedy pokud existuje link *Configure*). Už podle množství modulů - jen ve skupině *Drupal core* jich je 53 - vidíme, kolik různých kombinací si můžeme vytvořit přesně na míru podle našich představ.

Pro otestování si můžete ze skupiny Core povolit všechny moduly, kromě modulu **Syslog** (Logs and records system events to syslog). Ten **nepovolujte**, mohly byste si zablokovat celý web!

Některé moduly jsou rozděleny na dva - samotný modul přinášející funkcionalitu a pak jeho konfigurační rozhraní. Z jádra se jedná o moduly: *Field / Field UI, Menu / Menu UI* a *Views / Views UI*. To se může hodit pokročilým uživatelům, kteří mohou vypnout UI moduly.

Všechny nainstalované moduly určitě nebudeme potřebovat. Po základním seznámení doporučuji nechat jen opravdu potřebné a používané moduly. Zbytečné moduly jenom komplikují orientaci v administraci a také zpomalují běh webu.

Moduly se dělí do skupin. Moduly jádra (core modules) nalezneme v následujících skupinách:

- Core opravdu to nejzákladnější z Drupalu
- *Core (experimental)* moduly, které mají velkou šanci stát se brzy součástí Drupalu, teď ještě nemusí pracovat na 100%
- Field types moduly definující políčka
- *Migration* moduly použitelné pro import obsahu z předchozích verzí Drupalu, s tejně jako z jiných zdrojů jiných CMS nebo např. z .csv soubor;
- Multilangual skupina modulů potřebná pro vícejazyčný web
- Web services potřebujeme, pokud chceme zpřístupnit náš obsah ve strojově formě

► CORE	
CORE (EXPERIMENTAL)	
FIELD TYPES	
► MIGRATION	
▶ MULTILINGUAL	
WEB SERVICES	

Pokud si instalujeme další moduly, můžou patřit do již existující skupiny, nebo si vytvářit novou vlastní. Už dříve jsme si instalovaly modul *Devel* a *Devel generate* pro generování obsahu. Ten si přidá vlastní skupinu *Development*.

▼ DEVE	LOPMENT	
	Devel	► Various blocks, pages, and functions for developers.
	Devel Generate	► Generate dummy users, nodes, menus, taxonomy terms
	Web Profiler	► Drupal Web Profiler.

# 8.2. Instalace (povolení) core modulu

Stačí zaškrtnout checkbox, zascrollovat na stránce dolů a dát **Install**. Pokud má modul nějakou nesplněnou závislost (*Requires: … disabled*), tak nám nabídne jeho automatickou instalaci.

Takto si můžeme povolit všechny moduly, které potřebujeme.

## 8.3. Update (aktualizace) core modulu

Na této stránce najdeme seznam modulů, pokud mají k dispozici nějakou aktualizaci. Co se týká modulů jádra, ty zde nenajdeme. Jsou právě součástí jádra, takže zde maximálně najdeme informaci o možné aktualizaci celého Drupal jádra, která třeba přinese i aktualizaci modulů.

V této kapitole se věnujeme jen úvodu do problematiky modulů, a nejdříve máme na řadě systémové (core) moduly. Později se budeme věnovat i doplňkové contrib modulům v samostatné kapitole.

Nyní je na řadě ukázka aktualizace Drupal core.

## 8.4. Aktualizace Drupal core

Tato kapitola o aktualizaci *Drupal core* popisuje vše pro verzi Drupal 8. Je to pro to, že Drupal 9 ještě moc mladý a podobná situace pro něj ještě nenastala. Ale níže uvedené bude platit i pro budoucí vydání verzí Drupal 9, následující se mezi Drupal 8 a Drupal 9 nezměnilo.

Aktualizace *Drupal core* se dělí na dvě skupiny. **Malé aktualizace - patch release** - většinou řeší nějaký bezpečnostní problém, buď přímo Drupalu nebo nějaké knihovny, kterou Drupal využívá. **Půlroční - feature release** - aktualizace naopak přináší hlavně novou funkcionalitu.

V obou případech je vhodné nejdříve udělat **zálohu souborů i databáze**, a pokud je to možné, nejdřív si vše vyzkoušet někde nanečisto.

#### Oficiální návody jsou zde:

- https://www.drupal.org/docs/updating-drupal/update-core-manually
- https://www.drupal.org/docs/user\_guide/en/security-update-core.html

Každou aktualizaci doprovází **Release notes** dokument. Tam najdeme vše důležité, co aktualizace přináší. Protože je Drupal komplexní systém, občas i přes veškerá testování dojde k vydání verze, která v určitých situacích může způsobovat různé problémy. Právě v *Release notes* (*Known issues*) bychom se to měli dovědět. Proto je také vhodné třeba i pár dní s aktualizací počkat a sledovat případné *Known issues* - tedy pokud update vyloženě neřeší nějaký urgentní problém, kdy je třeba aktualizovat ihned, aby např. útočník nekompromitoval náš web.

Např. při aktualizaci na Drupal 8.8.0 bylo nutné mít aktualizovaný modul Pathauto, jinak hrozila ztráta dat.

# Changes to path aliases and a critical note for sites using the Pathauto

#### contributed module

- If you have the contributed Pathauto module enabled, you must update to the latest version of Pathauto *before or at the same time as* you update to Drupal 8.8.0. Failure to update Pathauto before updating core could result in data loss. Drupal 8.8.0 declares a conflict with Pathauto 8.x-1.5 or lower for this reason.
- If you are using the subpathaute contributed module, there is a known issue when

#### A ukázka výpisu "Known issues", kde byl reportován například problémy s modulem Group:

#### Known issues

- There are some outstanding compatibility issues with PHP 7.4 (which was released on November 28). These issues are being addressed in #3086374: Make Drupal 8.8 compatible with PHP 7.4.
- A database updates issue has been reported for Workspaces: #3098427: Manipulating the revision metadata keys before running the BC layer breaks the BC layer .
- Users of Organic Groups have also reported issues updating due to a bug in Organic Groups.
- There are also issues updating with the Group module: #3068918: 8.8.x: PHP Fatal error: Uncaught Error: Call to a member function getBaseFieldDefinitions() on null related to GroupContentViewsData.php
   Users should apply the patch in this issue before updating.
- Some users have reported #3098873: Declaration of Drupal/Core/Security/PharExtensionIntercentor: assert(string Spath, string Scommand);

Na možnou aktualizaci nás Drupal upozorní sám, tedy pokud máme zapnutý modul Update Manager.

C There is a security update available for your version of Drupal. To ensure the security of your server, you should update immediately! See the available updates page for more information and to install your missing updates.

#### Pak na stránce Extend » Update (/admin/modules/update) najdeme potřebné informace.



Stejně tak můžeme navštívit stránku Reports » Available updates (/admin/reports/updates) pro více detailů:

Available updates			
List Update Settings	;		
Home » Administration » Reports			
+ Install new module or theme			
Last checked: 15 hours 46 minutes ag	o (Check manually)		
Drupal core			
Drupal core 8.7.9			Security update required! 😢
Recommended version:	8.8.1 (2019-Dec-18)		Download Release notes
Security update:	8.8.1 (2019-Dec-18)		Download Release notes
Security update:	8.7.11 (2019-Dec-18)		Download Release notes
Includes: Bartik, BigPipe, Block, Brea Dynamic Page Cache, Internal Page ( Toolbar, Update Manager, User, View	kpoint, CKEditor, Classy, Contextual L Cache, Link, Menu UI, Minimal, Node, ws, Views UI	nks, Custom Menu Links, Database Lo <u>u</u> Dptions, Path, Settings Tray, Seven, Stal	ığıng, Field, Field UI, File, Filter, Image, Internal ble, System, Taxonomy, Text, Text Editor,

V mém případě mám Drupal verze 8.7.9, tu můžu aktualizovat v rámci řady (patch release) na verzi 8.7.11 (mezitím jsem už prošvihnul verzi 8.7.10) - tím nejspíš odstraním nějaké bezpečnostní problémy. Což se dočtu v příslušných *Release notes*:

- https://www.drupal.org/project/drupal/releases/8.7.10
- <u>https://www.drupal.org/project/drupal/releases/8.7.11</u>

Mezitím také vyšla nová "feature release" verze 8.8.0, která už má také svojí "patch release" aktualizaci 8.8.1:

- <u>https://www.drupal.org/project/drupal/releases/8.8.0</u>
- https://www.drupal.org/project/drupal/releases/8.8.1

Já chci mít tu nejnovější, takže budu aktualizovat stávající 8.7.9 rovnou na 8.8.1.

Postup aktualizace (po provedeném zálohování) je následující:

- Upravit soubor /sites/default/settings.php a nastavit \$settings['update\_free\_access'] = TRUE;
- Dát stránku do maintenance modu (/admin/config/development/maintenance)
- Stáhnout archiv s danou verzí (v tomto případě 8.8.1)
- Nahrát si tento soubor na server
- Rozbalit si ho vedle hlavního webového adresáře
- V naší instalaci si smazat adresáře core a vendor, a také všechny přímé soubory v instalaci, tedy od .csslintrc až po web.config (pokud jsme je předtím sami ručně neměnili, např. .htaccess)
- Z aktualizované verze si tam tyto soubory a adresáře nahrát
- Spustit update.php skript (/update.php)
- Pokud update proběhl bez problémů, tak na status stránce (/admin/reports/status) už uvidíme novou verzi Drupalu (8.8.1)
- V settings.php nastavíme \$settings['update\_free\_access'] zpět na FALSE;
- Můžeme zrušit maintenance mod

• Vyčistíme cache (/admin/config/development/performance)

První krok aktualizace je kontrola, zda splňuji potřebné požadavky. Verze 8.8.0 např. přestala podporovat staré PHP verze 5.5 a 5.6, minimální požadavek je 7.0.8. A jak už bylo výše řečeno, musíme si dát pozor na modul *Pathauto*.

/erify requirements	Requirements problem
Overview Review updates	Errors found
tun updates	Ο ΡΑΤΗΑυτο
Review log	The Pathauto module is not compatible with the current version of Drupal core. Update the Pathauto module to 8.x-1.6 or later.
	Checked
	WEB SERVER
	Apache/2.4.38 (Debian)
	WEB SERVER Apache/2.4.38 (Debian) PHP
	7 3 11-1~deb10u1

Před samotným spuštěním aktualizace ještě jednou připomenutí zálohy souborů a databáze.

Verify requirements	Drupal database update
Overview	Use this utility to update your database whenever a new
Review updates	release of Drupal or a module is installed.
Run updates	For more detailed information, see the upgrading handbook. If
Review log	you are unsure what these terms mean you should probably contact your hosting provider.
	1. Back up your code. Hint: when backing up module
	code, do not leave that backup in the 'modules' or
	"sites/*/modules" directories as this may confuse Drupal's auto-discovery mechanism.
	2. Put your site into maintenance mode.
	3. Back up your database. This process will change your
	database values and in case of emergency you may need to revert to a backup.
	<ol> <li>Install your new files in the appropriate location, as</li> </ol>
	described in the handbook.
	When you have performed the steps above, you may proceed.

Nová verze Drupalu potřebuje provést následující aktualizace v databázi.



A je hotovo - Drupal byl aktualizován na aktuálně poslední 8.8.1 verzi.

GENERAL SYSTEM INFORMATION			
Drupal Version 8.8.1	Last Cron Run Last run 1 day 10 hours ago (more information)	Run cron	

## 8.5. Uninstall: Odinstalace core modulu

Opět stačí zaškrtnout checkbox, zarolovat na stránce dolů a dát tentokrát **Uninstall**. Pokud má modul nějakou závislost (*Required by:* …), tak nepůjde odebrat, dokud nejdříve neodebereme ten modul, na kterém závisí.

Takže "Admin Toolbar" nejde odebrat, nejdříve musíme odinstalovat "Admin Toolbar Extra Tools".

Uninstall	Uninstall 🟠		
List	Update Uninstall		
Home » Admini The uninstall p Filter by name	Home » Administration » Extend The uninstall process removes all data related to a module.		
Enter a part of t	he module name or description		
UNINSTALL	NAME	DESCRIPTION	
	Admin Toolbar	Provides an improved drop-down menu interface to the site Toolbar. The following reason prevents Admin Toolbar from being uninstalled: • Required by: admin_toolbar_tools	
	Admin Toolbar Extra Tools	Adds menu links to the Admin Toolbar.	
	Automated Cron	Provides an automated way to run cron jobs, by executing them at the end of a server response.	
	BiaPipe	Sends pages using the BigPipe technique that allows browsers to show them much faster.	

*The uninstall process removes all data related to a module.* Nenápadná hláška zobrazená před potvrzením odinstalování modulu nám říká, že **odinstalováním modulu přijdeme o veškeré jeho nastavení**. Takže pokud si ho znovu nainstalujeme (povolíme), musíme si vše nastavit opět od nuly.

## 8.6. Seznam core modulů

Nyní se podíváme v rychlosti na seznam modulů, které jsou k dispozici po instalaci. Detailněji se jim pak budeme věnovat v následující kapitole.

×	CORE
Þ	CORE (EXPERIMENTAL)
•	FIELD TYPES
×	MIGRATION
×	MULTILINGUAL
Þ	WEB SERVICES

#### Skupina Core

Sada základních modulů jádra. V tabulce je ukázáno, zda je povolený ve standardním instalačním profilu. Sloupeček Povolit ukazuje můj názor, zda je to modul, který by neměl chybět v žádné instalaci pro začátečníky.

Aktuální oficiální dokumentace by měla být zde <u>https://www.drupal.org/docs/core-modules-and-themes/core-modules</u>.

Jméno modulu	Profile Standard	Povolit	Popis
Actions			Allows configuration of tasks to be executed in response to events.

Aggregator Gathers and displays syndicated content (RS: and Atom feeds) from external sources.	S, RDF,
Automated Cron povolen ano Provides an automated way to run cron jo executing them at the end of a server respondence of the server respondence of t	bs, by se.
Ban Allows administrators to ban visits from spe addresses	cific IP
BigPipepovolenanoSends pages using the BigPipe technique that browsers to show them much faster.	allows
Block povolen ano Controls the visual building blocks a p constructed with. Blocks are boxes of c rendered into an area, or region, of a web pa	age is ontent ge.
Book Allows users to create and organize related c in an outline.	ontent
Breakpoint povolen ano Manages breakpoints and breakpoint group responsive designs.	ps for
CKEditor povolen ano WYSIWYG editing for rich text fields using CK	Editor.
Color povolen Allows users to change the color scher compatible themes.	ne of
Comment povolen Allows users to comment on content.	
Configuration Manager         povolen         Allows administrators to import and configuration changes.	export
Contact povolen Provides site-wide contact forms and for contact individual users.	ms to
Content Moderation Provides moderation states for content.	
Contextual Links         povolen         ano         Provides contextual links to directly access related to page elements.	tasks
Custom Block povolen ano Allows the creation of custom blocks and types.	block
Custom Menu Links         povolen         ano         Allows users to create menu links.	
Database Logging povolen ano Logs system events in the database.	
Field povolen ano Field API to add fields to entities like node users.	es and
Field UI povolen ano Provides a user interface for the Field module	2.
Filter povolen ano Filters content in preparation for display.	
Forum Provides discussion forums.	
Help povolen ano Manages the display of online help.	
History povolen Records which user has read which content.	
Inline Form Errors Places error messages adjacent to form input improved usability and accessibility.	its, for
Internal Dynamic Page Cache povolen ano Caches pages, including those with dy content, for all users.	namic
Internal Page Cache povolen ano Caches pages for anonymous users and can b when external page cache is not available.	e used
Layout Builder Allows users to add and arrange blocks and c fields directly on the content.	ontent
Layout Discovery Provides a way for modules or themes to relayouts.	egister
Media Manages the creation, configuration, and dis media items.	olay of
Media Library Enhances the media list with additional feature more easily find and use existing media item	ires to 5.
Menu UI povolen ano Allows administrators to customize the navigation menu.	e site
Node povolen ano Allows content to be submitted to the sit displayed on pages.	e and
Path povolen ano Allows users to rename URLs.	
Quick Edit         povolen         In-place content editing.	

WWW.ZACINAMESDRUPALEM.CZ

RDF	povolen		Enriches your content with metadata to let other applications (e.g. search engines, aggregators) better understand its relationships and attributes.
Responsive Image			Provides an image formatter and breakpoint mappings to output responsive images using the HTML5 picture tag.
Search	povolen		Allows users to create search pages based on plugins provided by other modules.
Settings Tray			Allows users to directly edit the configuration of blocks on the current page.
Shortcut	povolen		Allows users to manage customizable lists of shortcut links.
Statistics			Logs content statistics for your site.
Syslog			Logs and records system events to syslog.
System	povolen	ano	Handles general site configuration for administrators.
Taxonomy	povolen	ano	Enables the categorization of content.
Text Editor	povolen	ano	Provides a means to associate text formats with text editor libraries such as WYSIWYGs or toolbars.
Toolbar	povolen	ano	Provides a toolbar that shows the top-level administration menu items and links from other modules.
Tour	povolen		Displays guided tours of the site interface.
Update Manager	povolen	ano	Checks for available updates, and can securely install or update modules and themes via a web interface.
User	povolen	ano	Manages the user registration and login system.
Views	povolen	ano	Create customized lists and queries from your database.
Views UI	povolen	ano	Provides a user interface for creating and managing views.
Workflows			Provides an interface to create workflows with transitions between different states (for example publication or user status) provided by other modules.

# Skupina Core - Experminetal

Sada modulů jádra, které ještě nejsou označeny jako 100% stabilní, ale ve většině případů se s opatrností již dají použít.

Jméno modulu	Popis
Field Layout	Allows users to configure the display and form display by arranging fields in several columns.
Help Topics	Displays help topics provided by themes and modules.
Workspaces	Allows users to stage content or preview a full site by using multiple workspaces on a single site.

## Skupina Field types

Pokud je povolený core module *Field*, tak jsou v této sekci vypsány různé typy políček. Opět se dá říct, že pokud políčko není potřebné (např. telefonní číslo), tak modul nemusíme povolovat.

Jméno modulu	Popis	
Datetime	Defines datetime form elements and a datetime field type.	
Datetime Range	Provides the ability to store end dates.	
File	Defines a field type for files	

Image	Defines a field type for image media and provides display configuration tools
Link	Provides a simple link field type.
Options	Defines selection, check box and radio button widgets for text and numeric fields.
Telephone	Defines a field type for telephone numbers.
Text	Defines simple text field types.

#### Skupina Migration

Sada modulů jádra pro migraci, a to nejen z předchozí verze Drupalu, ale z jakéhokoliv jiného systému, nebo třeba i jen pro import z libovolného .csv souboru.

Jméno modulu	Popis	
Migrate	Handles migrations.	
Migrate Drupal	Contains migrations from older Drupal versions.	
Migrate Drupal UI	Provides a user interface for migrating from older Drupal versions.	

#### Skupina Multilangual

Sekce, která nás bude zajímat, pokud plánujeme vícejazyčný web. Pokud jsme při instalaci vybrali např. český jazyk, budou už některé z těchto modulů zapnuté.

Jméno modulu	Popis
<b>Configuration Translation</b>	Allows users to translate configuration text.
<b>Content Translation</b>	Allows users to translate content.
Interface Translation	Translates the built-in user interface.
Language	Allows users to configure available languages.

#### Skupina Web Services

Služby pro různé propojení s externími systémy.

Jméno modulu	Popis
HAL	Serializes entities using Hypertext Application Language.
<b>HTTP Basic Authentication</b>	Supplies an HTTP Basic authentication provider.
JSON:API	Exposes entities as a JSON:API-specification-compliant web API.
<b>RESTful Web Services</b>	Exposes entities and other resources as RESTful web API.
Serialization	Provides a service for (de)serializing data to/from formats such as JSON and XML.

Jak již bylo řečeno, detailněji se jim pak budeme věnovat hned v následující kapitole.

## 8.7. Závěrem

Tato kapitola byla rychlým úvodem do světa Core modulů. Prošli jsme si jednotlivé sekce, podívali se existující skupiny modulů. Také už víme, jak Core modul instalovat, aktualizovat a třeba i odinstalovat a smazat. A už víme, že moduly jádra se aktualizují v rámci ruční instalace celého *Drupal core*.

## V následující kapitole se všechny Core moduly podíváme detailněji.

# 9. Core modules (systémové moduly) detailněji

V předchozí kapitole jsme si Core moduly zběžně představili, teď se jim budeme věnovat detailněji. Samozřejmě stále platí, že nejlepší je si vše vyzkoušet a otestovat.

## 9.1. Skupina Core modules

Skupina základních modulů jádra. S moduly ze standardního instalačního profilu jsme již v rychlosti seznámili v předchozí kapitole.

Pokud si chcete Drupal opravdu otestovat, povolte si ze skupiny Core všechny moduly, **kromě modulu Syslog**. Ten nepovolujte, mohly byste si zablokovat celý web!

Určitě si nezapomeňte zapnout modul *Help*. Přidá novou stránku <u>http://localhost/drupal/admin/help</u> s popisem všech modulů, které obsahují nějakou dokumentaci.

CKEditor		▼ WYSIWYG editing for rich text field: Machine name: ckeditor Version: 9.0.0 Requires: Text Editor, Filter, User, System ? Help	i using CKEditor. , File, Field
Help 🕁			
Home » Administration			
Home # Administration			
Getting Started			
Follow these steps to set up and start using y	our website:		
<ol> <li>Enable additional functionality Next, visi</li> <li>Customize your website design To chang themes from the Drupal org themes page</li> <li>Start posting content Finally, you may ad For more information, refer to the help listed</li> </ol>	t the Extend page and enable modules that sige the 'look and feel" of your website, visit the build new content to your website.	uit your specific needs. You can find additional modu e Appearance page. You may choose from one of the and support pages at drupal.org.	iles at the Drupal.org modules page. included themes or download additional
Module overviews			
Module overviews are provided by modules. C	Overviews available for your installed modules	c.	
<ul> <li>Admin Toolbar</li> <li>Admin Toolbar Extra Tools</li> <li>Automated Cron</li> <li>BipPipe</li> <li>Block</li> <li>Breakpoint</li> <li>CKEditor</li> <li>Color</li> <li>Comment</li> <li>Configuration Manager</li> <li>Contact</li> </ul>	Contextual Links Custom Block Custom Menu Links Database Logging Datetime Field Field UI File Filte Filte Help History	<ul> <li>Image</li> <li>Internal Dynamic Page Cache</li> <li>Internal Page Cache</li> <li>Link</li> <li>Menu UI</li> <li>Node</li> <li>Options</li> <li>Path</li> <li>Quick Edit</li> <li>RDF</li> <li>Search</li> </ul>	<ul> <li>Shortcut</li> <li>System</li> <li>Taxonomy</li> <li>Text</li> <li>Text Editor</li> <li>Toolbar</li> <li>Tour</li> <li>Update Manager</li> <li>User</li> <li>Views</li> <li>Views UI</li> </ul>
Tours			
Tours guide you through workflows or explain on individual pages (such as when editing a V	n concepts on various user interface pages. T /iew using the Views UI module). Available tou	he tours with links in this list are on user interface la rrs:	nding pages; the tours without links will show

• View edit page

Zkoušejte si radši vše pod uživatelem administrátora vytvořeného při instalaci, jinak některé možnosti a volby mohou být ovlivněné podle oprávnění daného uživatele.

#### Actions

Allows configuration of tasks to be executed in response to events.

Lze nakonfigurovat různé akce typu odeslání mailu, publikování stránky ...

Pro Drupal 7 existovaly 2 moduly - *Actions* a *Trigger*. *Trigger* byl spouštěč (např. když byl vytvořen nový komentář), v modulu *Actions* se definovaly následné akce (např. odeslání notifikačního mailu autorovi článku). V následují verzi Drupal 8 byl modul *Trigger* odstraněn, jeho funkcionalitu převzal contrib modul *Rules*.

Actions 🟠									
Home » Administration » Configu	uration » System								
There are two types of actions: s and configured before they can b certain words. To create an adva	imple and advanced. Si be used because they h nced action, select the	imple actions ave options t action from t	do not requ hat need to the drop-do	uire any additional con be specified; for exar wn list in the advance	nfiguration and are nple, sending an en d action section be	listed here auton nail to a specified low and click the	natically. Advanced d address or unpul e <i>Create</i> button.	I actions need to be create olishing content containing	ed g
▼ CREATE AN ADVANCED A	CTION								
– Select – – Select –	▼ (	Create	)						
Add a role to the selected Change the author of cont	users tent								
A Display a message to the Redirect to URL	user						OPERATIONS		
c Remove a role from the se Send email	elected users								
c Unpublish comment conta Unpublish content contain	iining keyword(s) iing keyword(s)								
comment	Save comment								
comment	Unpublish commen	t							
node	Delete content								
node	Make content sticky	(							

## Activity Tracker

Enables tracking of recent content for users.

Povoluje uživatelům sledování aktuálního obsahu.

Zapíná sledování změn obsahu. Vytvoří speciální stránku /activity se seznamem všech naposledy přidaných či aktualizovaných nodů. A to od všech uživatelů (*Recent content*), či jen od aktuálního (*My recent content*), např. /activity/1. Úplně stejnou tabulku pak najdete i v záložce *Activity* na stránce jednotlivého uživatele, např. /user/1/activity.

Začínáme s Dru Home	upalem				
Home					
Search		t content			
	Туре	Title	Author	Comments	Last updated
Tools	Article	Patria Pneum Ratis Si	Anonymous (not verified)	0	6 seconds ago
Add content	Basic page	Appellatio Jumentum Sed Typicus Vulpes Ymo	admin	0	6 days ago
Recent content	Basic page	Diam Rusticusnew	Anonymous (not verified)	0	6 days 13 hours ago
	Basic page	Commoveo Tego Velit Vertonew	admin	0	6 days 13 hours ago
	Article	Abbas Appellatio Causa Euismod	Anonymous (not verified)	1	6 days 13 hours ago
	Basic page	Suscipit	Anonymous (not verified)	0	6 days 13 hours ago
	Article	Cogo Eligo Lenis	Anonymous (not verified)	10	6 days 13 hours ago
	Basic page	Ullamcorper Ut Venionew	admin	0	6 days 13 hours ago
	Article	Consectetuernew	admin	0	6 days 13 hours ago
	Article	lustum Paratus Propriusnew	admin	0	6 days 13 hours ago
	Article	Dolus Singularisnew	admin	0	6 days 13 hours ago
	Basic page	Exputonew	Anonymous (not verified)	0	6 days 13 hours ago
	Basic page	lustonew	Anonymous (not verified)	0	6 days 13 hours ago

Vypisovat na stránkách změny obsahu může být někdy užitečné. V tom případě bych ale spíše volil nějaký výpis z Core modulu *Views* – třeba ve formě bloku (viz dále), a ne tento jednoúčelový modul.

#### Aggregator

Gathers and displays syndicated content (RSS, RDF, and Atom feeds) from external sources.

Umožňuje získávat obsah z externích zdrojům, např. z RSS feedu jiného serveru. V praxi se může např. hodit ukazovat blok z posledními novinkami z jiného serveru.

Nejprve si přidáme nový feed, frekvence aktualizací by nám měla ladit s frekvencí spouštění cronu. Jako testovací RSS si můžete najít nějaký feed na <u>https://www.lupa.cz/redakce/exporty/</u>.

Add feed to				
Home » Aggregato	» Sources			
Add a feed in RSS,	DF or Atom format.	A feed may only have	e one entry.	
Title *				
Živě aktuality				
The name of the fee	(or the name of the	website providing the	feed).	
URL*				
	an (nan (nhàn a làn (			
https://www.lupa	cz/rss/aktuality/			
https://www.lupa The fully-qualified l	RL of the feed.			
https://www.lupa The fully-qualified U Update interval *	RL of the feed.			
https://www.lupa The fully-qualified ( Update interval * 1 hour 🔻	RL of the feed.			

Feedy agregátoru jsou opět entity, takže si k nim můžeme přidávat políčka ...

Aggreg	jator ☆					
List	Manage fields	Manage form display	Manage display	Settings		
Home » Adr Many sites Current fee + Add fee Feed ove	ministration > Configu publish their headline ds are listed below, a the mont OP rview	uration » Web services es and posts in feeds, using a nd new feeds may be added. I ML	number of standardized For each feed, the <i>lates</i>	d XML-based fori t <i>items</i> block may	s. The aggregator supports RSS, RDF, and Atom. enabled at the blocks administration page.	
TITLE		ITEMS	L	AST UPDATE	NEXT UPDATE	OPERA
Živë aktu	ality	25 items	33	sec ago	<i>59 min 27 sec</i> left	Edi

Po importu již najdeme stránku s odkazy na zdrojový web.

Začínáme s Drupa	alem
Home » Aggregator » Sources	
Search	Živě aktuality View Configure Delete
Tools Add content Add feed Sources Aggregator	T-Mobile Televize obnovuje akční nabidku pro diváky přecházející z DVB-T Živě aktuality 6 hours 27 minutes ago Operátor T-Mobile resguje na chystaný restart vypínání DVB-T. Znovu ohlásil cenovou akci, kterou chce přesvědčit domácnosti, aby před přechodem na DVB-T2 upřednostnili jeho placenou T-Mobile Televizi. Na první měsíc nabízí tarif XS za 49 Kč Lupace: Filip Rožánek
	STRV loni navýšilo tržby na 280 milionů. Koronavirus letos růst srazil Živě aktualty 7 hours 21 minutes ago Česká vývojářská spoločnost STRV v roce 2010 dosáhla na tržby ve výši 270.068 milionu korun, které meziročně vyrostiv z předchozich

Lepšího výpisu opět můžeme dosáhnout pomocí Views.

#### Automated Cron

Provides an automated way to run cron jobs, by executing them at the end of a server response.

Cron zajišťuje periodické spouštění úloh jako například kontrola aktualizací a indexování obsahu pro vyhledávání. Cron lze sice spouště ručně, ale je to neefektivní. Proto existuje tento Core modul "*Automated Cron*", který přidá možnost automatického spuštění po uplynutí nějakého předdefinovaného intervalu (hodiny, dny). Pro jednoduchý web může stačit nastavit spuštění automatického jednou denně.

To znamená, že při prvním návštěvě webu po uplynutí daného intervalu někdo dostane "Černého Petra" - bude muset počkat, až Cron doběhne, až pak se mu zobrazí jeho požadovaná stránka. Lze vyřešit spouštění Cronu jinou cestou, v Linuxu přes crontab.

Home » Administration » Configuration » System
Cron takes care of running periodic tasks like checking for updates and indexing content for search.
Run cron
Last run: 50 minutes 4 seconds ago.
To run cron from outside the site, go to http://localhost/drupal/cron/k34VdRO2YgVS7woFCXPNPtaY-1yFBen_jhNNPdC6ls8f2TUa870twT8xCpRYna4oFILFhy
▼ CRON SETTINGS
Detailed cron logging
Run times of individual cron jobs will be written to watchdog
Run cron every 3 hours  v
More information about setting up scheduled tasks can be found by reading the cron tutorial on drupal.org.
Save configuration

#### Ban

Allows administrators to ban visits from specific IP addresses.

Zadané IP adresy budou na tomto webu blokované. Zablokovaným adresám je úplně odepřen přístup na tento web a místo toho je zobrazena krátká informativní zpráva.

IP address bans ද්	
Home » Administration » Configuration » People	
IP addresses listed here are banned from your site. Banned addresses are completely fo	rbidden from accessing the site and instead see a brief m
IP address	
Enter a valid IP address.	
Add	
BANNED IP ADDRESSES	OPERATIONS
No blocked IP addresses available.	

#### BigPipe

Sends pages using the BigPipe technique that allows browsers to show them much faster

Modul zlepšující rychlost webu. Detaily jsou k nastudování zde: https://www.drupal.org/docs/8/core/modules/big-pipe/overview

#### Block

Controls the visual building blocks a page is constructed with. Blocks are boxes of content rendered into an area, or region, of a web page.

Jedna z důležitých součástí Drupalu. Umožňuje vytvářet či použít existující bloky a následně je zobrazovat v různých částech stránek. Můžeme si např. vytvořit vlastní blok a vypisovat vlastní zprávu jen na určitých stránkách nebo jen určitým uživatelům.

Blokům jsme se již detailněji věnovali dříve v kapitole o Block layout.

#### Book

Allows users to create and organize related content in an outline.

Umožňuje zařazovat stránky do logických celků - knih. Instalace tohoto modulu automaticky vytvoří nový Content typ, blok s navigaci ....

Podobná funkcionalita se dá vytvořit pomocí základních modulů pro Menu a Taxonomy.

#### Breakpoint

Manages breakpoints and breakpoint groups for responsive designs.

Breakpointy jsou definovaná místa - velikosti šířky prohlížeče - kdy může dojít ke změně zobrazení. Např. z desktopové do mobilní verze. Breakpointy využívá navigační *Toolbar*, ale také třeba modul pro responzivní obrázky "*Responsive Image*".

#### CKEditor

WYSIWYG editing for rich text fields using CKEditor.

CKEditor umožňuje formátovat text podobně jako ve Wordu. WYSIWYG znamená *What You See Is What You Get*.



Contrib moduly mohou přinést i jiné WYSIWYG editory, např. oblíbený Markdown.

#### Možnosti formátovaní – tedy tlačítka k dispozici – si můžeme sami vybrat v konfiguraci CKEditoru.



Pro jednotlivé text formáty (viz kapitola **Configuration** » *Content authoring / Text formats and editors*) si můžeme definovat různá nastavení CKEditoru. To je vhodné, pokud máme třeba více uživatelských skupin, a každá má mít jiné možnosti formátování textu. Často se třeba používá pro povolení naprostého minima pro komentáře od anonymních uživatelů.

NAME	TEXT EDITOR	ROLES	OPERATIONS
🕀 Basic HTML	CKEditor	Authenticated user, Administrator	Configure -
Restricted HTML	-	Anonymous user, Administrator	Configure 💌
↔ Full HTML	CKEditor	Administrator	Configure •
🕂 Plain text	-	This format is shown when no other formats are available	Configure

CKeditor není záležitost jen Drupalu. Je to samostatný WYSIWYG editor <u>https://ckeditor.com/</u> implementovaný do Drupalu. Existují pro něj mnohé pluginy <u>https://ckeditor.com/cke4/addons/plugins/all</u>, ty nejpoužívanější jsou k dispozici také ve formě Drupal contrib modulů, např. <u>https://ckeditor.com/cke4/addon/colorbutton</u> plus odpovídající addon <u>https://www.drupal.org/project/colorbutton</u>.

## Color

Allows users to change the color scheme of compatible themes.

Pokud to dané téma dovoluje, lze jednoduše měnit barevné schéma a přizpůsobit tak barvy na stránce svému vkusu.

Už jsme na něj narazili při prozkoumávání možností core tématu Bartik, který jej podporuje.

List Update	Settings	
Global settings B	iartik Seven	
me » Administration » App	pearance » Appearance settings	
ese options control the dis	splay settings for the <i>Bartik</i> theme. When your site is displayed using this theme, these setting	ngs will k
ese options control the dis	splay settings for the <i>Bartik</i> theme. When your site is displayed using this theme, these setting	ngs will b
<ul> <li>See options control the dis</li> <li>▼ COLOR SCHEME</li> </ul>	splay settings for the <i>Bartik</i> theme. When your site is displayed using this theme, these setting	ngs will k
COLOR SCHEME     Color set	splay settings for the <i>Bartik</i> theme. When your site is displayed using this theme, these setting	ngs will t
color set	splay settings for the <i>Bartik</i> theme. When your site is displayed using this theme, these setting Blue Lagoon (default)	ngs will b
<ul> <li>ese options control the dis</li> <li>COLOR SCHEME</li> <li>Color set</li> <li>Header background top</li> </ul>	splay settings for the <i>Bartik</i> theme. When your site is displayed using this theme, these setting Blue Lagoon (default)  #055a8e	igs will b
color set     Header background top	Blue Lagoon (default)  Blue Lagoon (default) Blue Lagoon (default) Blue Lagoon (default)	ıgs will t
ese options control the dis  COLOR SCHEME Color set Header background top Header background bot	Blue Lagoon (default)  #055a8e Bom #1084c3	ngs will b

#### Comment

Allows users to comment on content.

Umožňuje návštěvníkům stránek vkládat komentáře. Komentovat lze libovolnou entitu, tedy ne jenom stránky (Content), ale např. i bloky. Po vytvoření Comment typu pro danou Entitu (/admin/structure/comment) můžeme definovat políčka komentáře a jejich zobrazení. Následně je třeba přidat pro vybraný Content type příslušné komentářové pole - Field typu Comments (např. /admin/structure/types/manage/article/fields).

V sekci **Permissions** (/admin/people/permissions#module-comment) nastavíme oprávnění. Např. že komentář anonymního uživatele musí být schválen administrátorem (abychom zamezili SPAMu či nevhodnému obsahu), komentář přihlášeného uživatele bude vidět hned.

Detailněji jsme si komentáře prošli již dříve v kapitole o "Structure - Comment types".

#### Configuration Manager

Allows administrators to import and export configuration changes.

Modul potřebný v případě, že máme třeba testovací instalaci našeho webu, a změny zde připravené chceme přenést na naši hlavní instalaci. Zde je místo pro export a import konfigurace.

Jeho použití je spíše pro zkušenější uživatele.

Drupal 9 veškeré změny konfigurace ukládá v databázi, a tento modul umožňuje všechny či jen vybrané části exportovat do přenositelných souborů.

Single expor	t 🕁			
Synchronize	Import	Export		
Full archive	Single item			
Home » Administratio	on » Configurat	ion » Develop	ment » Synchronize	
Choose a configuration	on item to disp	lay its YAML s	tructure.	
Configuration type				
Content type	•			
Configuration name				
Article (article)	•			
Here is your configu	ration:			
uuid: 0bcff365-029	6-4c1e-abfd-4	4c688275f5f		
langcode: en				
status: true				
dependencies: { }				
_core.	h: AeW1SEDah	IOTOACAWO	azvMknMVAIIcZu0ilife113oso	
name: Article	II. ACTISEDGD	IOTQACANG	12 Mikini Ajiezaojiji eo 3030	
type: article				
description: 'Use <e< td=""><td>m&gt;articles<td>m&gt; for time-</td><td>sensitive content like news, press releases or blog posts.'</td><td></td></td></e<>	m>articles <td>m&gt; for time-</td> <td>sensitive content like news, press releases or blog posts.'</td> <td></td>	m> for time-	sensitive content like news, press releases or blog posts.'	
help: "				
new_revision: true				
preview_mode: 1				
display_submitted: 1	rue			

#### Contact

Provides site-wide contact forms and forms to contact individual users.

Po povolení (instalaci) modulu máme dva formuláře – globální *Website feedback* a formulář pro kontaktování jednotlivých uživatelů. Existuje mnohem lepší řešení, contrib modul *Webform*.

Detailněji jsme se s těmito formuláři seznámili dříve v kapitole o "Structure - Contact forms".

#### **Content Moderation**

Provides moderation states for content.

Závisí na modulu Workflow. Je vhodný při spolupráci ve větším týmu. Umožňuje nastavit stavy obsahu (např. Draft, Published, Archived) a oprávnění, co který uživatel může dělat.

	Workflows ☆						
	Home » Administration » Config	uration » Workflow					
	+ Add workflow						
	WORKFLOW	ТҮРЕ		STATES		OPERATIONS	
	Editorial	Content moderation		Draft, Published, Archived		Edit -	
Edit <i>Ed</i>	itorial workflow 🕸						
Home » Adn	ninistration » Configuration » Worl	kflow » Workflows					
Label * Editorial			Machine name: ed	litorial			
V STATE	FS						
							Show row weights
STATE			OPERATIONS				
🕂 Dra	aft		Edit				
🕂 Pu	blished		Edit				
	chived		Edit -				
Add a ne	ew state						
▼ TRAN	SITIONS						
							Show row weights
LABEL		FROM		то	OPERATIONS		
⊕ Cre	eate New Draft	Draft, Published		Draft	Edit -		
⊕ Pu	blish	Draft, Published		Published	Edit -		
+t+ Are	chive	Published		Archived	Edit		

Pokud si nastavíme Workflow pro vybraný Content type, objeví se nám nyní při jeho ukládání následující volby:



To nám ve spojení s oprávněními dává možnost vytvořit si celé workflow např. pro velké novinové firmy.

PERMISSION	ANONYMOUS USER	AUTHENTICATED USER	ADMINISTRATOR	
Content Moderation				
Editorial workflow: Use Archive transition.			×.	
Editorial workflow: Use Create New Draft transition.			×.	
Editorial workflow: Use Publish transition.			1	
Editorial workflow: Use Restore transition.			×.	
Editorial workflow: Use Restore to Draft transition.			×.	
Viau any unnublished contant				

## Contextual Links

Provides contextual links to directly access tasks related to page elements.

Zrychluje přístup k editaci a změnám nastavení díky rychlým odkazům přímo na stránce, např. na rychlou editaci bloku či *View*.

Home		
Search	Eu Mos Oppeto Probo Similis Ymo Submitted by admin on Mon, 06/08/2020 - 21.22 Abbas causa hendrerit saepius. Comis exerci gravis ibidem in metuo teep torqueo valde zelus.	Quick edit
Tools Add content		Edit Delete

Annellatio Jumentum Sed Tunicus Vulnes Vmo

# Custom Block

Allows the creation of custom blocks and block types.

Nejspíš budeme rychle potřebovat, až budeme chtít zobrazit vlastní blok a vypisovat vlastní zprávu, a to např. jen na určitých stránkách nebo jen určitým uživatelům (Rolím).

Opět - blokům jsme se již detailněji věnovali dříve v kapitole o "Block layout".

## Custom Menu Links

Allows users to create menu links.

Viz. Menu UI

## Database Logging

Logs system events in the database.

Ukládá systémové události do databáze.

Nastavení modulu umožňuje automaticky (cron) odmazávat staré záznamy a ponechat jich jen omezené množství <u>http://localhost/drupal/admin/config/development/logging</u>.

Logging and errors 🏠
Home » Administration » Configuration » Development
Error messages to display  None
Errors and warnings
All messages
All messages, with backtrace information
It is recommended that sites running on production environments do not display any errors.
Database log messages to keep 1000 The maximum number of messages to keep in the database log. Requires a cron maintenance task.
Save configuration

# Výpis na stránce http://localhost/drupal/admin/reports/dblog

Recent log messages 🖄										
View Delete										
Home » Administration » Reports										
Type	Severity	rupai database. Monitor your site of debug site problems on this page.		(,**)						
access denied	Emergency Alert									
comment	Critical									
cron	Warning									
page not found php	Info									
system	, Debug ,									
Filter										
ТҮРЕ	DATE	MESSAGE	USER	OPERATIONS						
system	06/15/2020 - 23:29	workflows module uninstalled.	admin							
system	06/15/2020 - 23:29	content_moderation module uninstalled.	admin							
system	06/15/2020 - 23:19	content_moderation module installed.	admin							
	00/10/2020 22:10	constitutions and all the second second	a daa ta							

#### A takhle se to všechno ukládá na pozadí do databázové tabulky watchdog:

SELECT * FROM `watchdog`											
								Profilování (Upravit zde v řá	dku] [ Upravit ] [ Vysvě	itlit SQL ] [ Vytvořit I	PHP kód ] [ Obnovit
Zobrazit vše Počet řádků: 25	∽ Filt	rovat řádky: 🗸	yhledávání v této t	abulce Sort by ke	y: Žádná	~					
+ Nastavení	+ Nastaveni										
▼ ←⊤→	wid Primary Key: Unique watchdog event ID.	uid The "users" uid of the user who triggered the even	type Type of log message, for example "user" or "page n	message Text of log message to be passed into the t() func	variables Serialized array of variables that match the messa	severity The severity level of the event. ranges from 0 (Em	link Link to view the result of the event.	Iocation URL of the origin of the event.	referer URL of referring page.	hostname Hostname of the user who triggered the event.	timestamp Unix timestamp of when event occurred.
🗌 🖉 Upravit 📲 Kopírovat 🥥 Odstranit	1	1	system	%module module installed.	[BLOB - 33 B]	6		http://localhost/drupal- 9.0/admin/modules	http://localhost /drupal-9.0/admin /modules	::1	1591308006
🔲 🖉 Upravit 👫 Kopírovat 🤤 Odstranit	2	1	system	%module module installed.	[BLOB - 38 B]	6		http://localhost/drupal- 9.0/admin/modules	http://localhost /drupal-9.0/admin /modules	::1	1591308010
🔲 🖋 Upravit 👫 Kopírovat 🤤 Odstranit	3	1	tracker	Indexed %count content items for tracking.	[BLOB - 23 B]	5		http://localhost/drupal- 9.0/admin/modules	http://localhost /drupal-9.0/admin /modules	::1	1591308011
🔲 🥒 Upravit 💐 Kopírovat 🔿 Odstranit	4	1	system	%module module	(BLOB - 34 B)	6		http://localhost/drupal-	http://localhost /drupal-9 0/admin	1	1591308011
### Field

Field API to add fields to entities like nodes and users.

Samotné API pro funkčnost políček.

### Field UI

Provides a user interface for the Field module.

Grafická nadstavba pro políčka. Díky tomu můžeme přidávat a konfigurovat políčka pro jednotlivé entity.

To, jaké typy políček budou k dispozici, ovlivňují povolená políčka ve skupině modulů Field types.

Na stránce <u>http://localhost/drupal/admin/reports/fields</u> najdeme seznam všech použitých políček.

Field list 🕁					
Entities Used in views					
Home » Administration » Reports					
This list shows all fields currently	in use for easy reference.				
FIELD NAME	ENTITY TYPE	FIELD TYPE	USED IN		
body	block_content	Text (formatted, long, with summary) (module: text)	Basic block		
comment_body	comment	Text (formatted, long) (module: text)	Default comments		
body	node	Text (formatted, long, with summary) (module: text)	Basic page, Article		
comment	node	Comments (module: comment)	Article		
field_image	node	Image (module: image)	Article		
field_tags	node	Entity reference (module: core)	Article		
user_picture	user	Image (module: image)	User		

### Filter

Filters content in preparation for display.

Filtry poskytují možnost ovlivnit výstup textových políček. Filtry se nastavují pro jednotlivé text formáty (*Text formats*), např. pro "*Restricted HTML*", kde je povoleno jen pár základních HTML tagů. Uložené textové políčko je sice může obsahovat, ale při zobrazení políčka na stránce se neobjeví – jsou odfiltrovány.

#### Enabled filters

- Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML
- 🗏 Display any HTML as plain text
- $\blacksquare$  Convert line breaks into HTML (i.e. <br> and )
- Convert URLs into links
- Track images uploaded via a Text Editor
- Ensures that the latest versions of images uploaded via a Text Editor are displayed.
- Align images
- Uses a data-align attribute on <img> tags to align images.
- Caption images
- Uses a data-caption attribute on <img> tags to caption images.
- Restrict images to this site
- Disallows usage of <img> tag sources that are not hosted on this site by replacing them with a placeholder image.
- $\square$  Correct faulty and chopped off HTML

Filtr mývají často dodatečná nastavení, jako právě například filtr "*Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML*". Jak je také na obrázku vidět, pro jednotlivé tagy můžeme definovat i povolené atributy, např. třídy.

Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML	Allowed HTML tags
Enabled	<a href="" hreflang=""> <em> <strong> <cite> <blockquote cite=""> <code> <ul type=""> <ol start="" type=""> </ol></ul></code></blockquote></cite></strong></em></a>
Convert URLs into links	
Enabled	
	A list of HTML tags that can be used. By default only the <i>lang</i> and <i>dir</i> attributes are allowed for all HT allow all values, or only allow specific values. Attribute names or values may be written as a prefix an
	✓ Display basic HTML help in long filter tips
	Add rel="nofollow" to all links

Důležité je také správné pořadí filtrů, jak se budou za sebou aplikovat. V seznamu povolených HTML tagů nemusí být <a> tag, i tak se každý text představující URL (např. https://www.seznam.cz) převede díky filtru "*Convert URLs into links*" na odkaz. V obráceném pořadí by to nefungovalo – z textu by byl odkaz (<a> tag) odfiltrován na obyčejný text.

Filter	Filter processing order				
\$	Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML				
÷	Convert line breaks into HTML (i.e. and )				
÷	Convert URLs into links				

Pokud si nastavíme pro *Text format* nějaký editor – nejčastěji asi CKEditor – a přetáhneme si ikonu představující nový HTML tag, měl by se automaticky objevit na seznamu povolených tagů.

A jako obvykle, existují různé moduly přidávající různé filtry, třeba pro zobrazení videa na základě nějakého kódu, např. *Video Filter* <u>https://www.drupal.org/project/video\_filter</u>.

### Forum

Provides discussion forums.

Jednoduché fórum se základní funkcionalitou. Na stránce administrace si můžeme vytvářet samotné nové *Forum*, nebo *Container* – ten seskupuje fóra. <u>http://localhost/drupal/admin/structure/forum</u>

Forums 🛱				
List Settings				
Home > Administration > Structure				
Forums contain forum topics. Use containers to group related forums.				
+ Add forum + Add container Forums contains terms grouped under parent terms. You can reorganize the terms in Forums using their drag-and-drop handles.				
NAME	OPERATIONS			
NAME	OPERATIONS edit container			
NAME	OPERATIONS edit container edit forum			
NAME	OPERATIONS edit container edit forum edit container			

Na pozadí jsou tyto fóra/kontejnery obyčejnými taxonomy termy – viz dále.

# Na front-endu to vypadá následovně:

Začínáme s Drupale	em			
Home				
Search Q	Forums + Add new Forum topic			
Tools Add content Forums	Forum           Popisek testovací containeru	Topics	Posts	Last post
	Ceneral discussion Druhý container	0	0	n/a

Samotná stránka fóra je opět běžný (téměř) content type - *Forum topic,* tedy si k němu můžeme přidávat potřebná políčka, měnit display ...

me » Add content		
bject * rums * General discussion   Select a value -		<i>Last saved:</i> Not saved yet Author: admin Revision log message
estovací container General discussion 🗄 🥬 🖼   Format 🕞 🕞 Source ruhý container		Briefly describe the changes you have made.  MENU SETTINGS  COMMENT SETTINGS *  URL ALIAS  AUTHORING INFORMATION
		► PROMOTION OPTIONS
ext format Basic HTML 🔻	About text formats 🕜	

### Help Manages the display of online help.

Už dříve jsme si ukazovali, že Help stránky nám mohou být velmi prospěšné, obzvláště když se s Drupalem teprve seznamujeme.

	CKEditor		♥ WYSIWYG editing for rich text field Machine name: ckeditor Version: 9.0.0 Requires: Text Editor, Filter, User, Systen ♥ Help	s using CKEditor. n, File, Field
Help ☆				
Home » Adm	inistration			
Getting S	Started			
Follow these	steps to set up and start using your web	site:		
3. Customi themes f 4. Start po For more infi Module c	ize your website design To change the "I from the DrupaLorg themes page. sting content Finally, you may add new c formation, refer to the help listed on this DVERVIEWS	ook and feel" of your website, visit the ontent to your website.	e Appearance page. You may choose from one of th and support pages at drupal.org.	e included themes or download additional
Module over	views are provided by modules. Overview	s available for your installed module	5:	
<ul> <li>Adi</li> <li>Adi</li> <li>Aut</li> <li>Big</li> <li>Blo</li> <li>Bre</li> <li>CKI</li> <li>Col</li> <li>Col</li></ul>	min Toolbar min Toolbar Extra Tools tomated Cron Pipe ck akpoint Editor lor mment nfiguration Manager ntact	<ul> <li>Contextual Links</li> <li>Custom Block</li> <li>Custom Menu Links</li> <li>Database Logging</li> <li>Datetime</li> <li>Field</li> <li>Field UI</li> <li>File</li> <li>Filter</li> <li>Help</li> <li>History</li> </ul>	<ul> <li>Image</li> <li>Internal Dynamic Page Cache</li> <li>Internal Page Cache</li> <li>Link</li> <li>Menu UI</li> <li>Node</li> <li>Options</li> <li>Path</li> <li>Quick Edit</li> <li>RDF</li> <li>Search</li> </ul>	<ul> <li>Shortcut</li> <li>System</li> <li>Taxonomy</li> <li>Text</li> <li>Text Editor</li> <li>Toolbar</li> <li>Tour</li> <li>Update Manager</li> <li>User</li> <li>Views</li> <li>Views UI</li> </ul>
Tours				
Tours guide on individua	you through workflows or explain concep I pages (such as when editing a View usir	ots on various user interface pages. <sup>-</sup> Ig the Views UI module). Available to	The tours with links in this list are on user interface l. urs:	anding pages; the tours without links will sho

• View edit page

Pokud si zkoušíte modul *Help*, rovnou si zapněte i zatím experimentální modul *Help Topics*, který rozšíří nabídku této Help stránky.

### History

Records which user has read which content.

Ukládá do databáze historii navštívených stránek **přihlášeného** uživatele, a to **po dobu jednoho měsíce**. V tomto období může mít content příznak jako *New* nebo *Updated*, poté už je *Read*. Samotný modul nemá žádný výstup, ale tyto informace jsou dostupné pro *Views*.

Content
Diam Modo Si <mark>New</mark>
Aliquip Laoreet New
Cogo Eligo Lenis
Caecus Damnum Sed Updated
Eu Mos Oppeto Probo Similis Ymo

### Inline Form Errors

Places error messages adjacent to form inputs, for improved usability and accessibility.

Případné hlášky z validace formuláře se standardně ukazují na začátku stránky. Díky tomuto modulu jsou zobrazeny u příslušných políček formuláře.

### Internal Dynamic Page Cache

Caches pages, including those with dynamic content, for all users.

Systémový modul pro zlepšení výkonu.

### Internal Page Cache

Caches pages for anonymous users and can be used when external page cache is not available.

Zlepšení výkonu – pro anonymní uživatele. Možno konfigurovat /admin/config/development/performance.

Performance 🖧	
Home » Administration » Configuration » Development	
✓ CLEAR CACHE     Clear all caches	
✓ CACHING  Browser and proxy cache maximum age <no caching=""> <ul> <li><no caching=""> <li>Lue for max-age in Cache-Control headers.</li> <li>1 min</li> <li>1 min</li> <li></li> <li><th></th></li></no></li></ul></no>	
3 min 5 min 10 min 10 min 10 min 30 min 45 min 1 pt files 1 b min 25 45 min 1 pt files 1 b min 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	ur website.
3 hours 6 hours 9 hours 12 hours 1 day	

Hodnotu "*Browser and proxy cache maximum age*" si zkuste nastavit hlavně podle toho, jak často se na stránce mění obsah.

### Layout Builder

Allows users to add and arrange blocks and content fields directly on the content.

Poměrně nová a velmi mocná věc v Drupalu. Umožňuje jednoduše vytvářet rozvržení stránek a umístění jednotlivých elementů na stránce. Nastavuje se pro jednotlivé Content typy v záložce "*Manage display*".

Pro jednotlivý Content type (případně pro jednotlivé stránky) si můžeme definovat nějaký vzhled stránky – tedy třeba počet sloupečků, do kterých si potom přidáváme políčka daného Content typu, nebo třeba bloky (tady lze dobře využít nadefinované Custom bloky), menu atd.

Použití tohoto modulu je doporučené spíš zkušeným uživatelům. Spolu s doplňujícími contrib moduly a správným nastavením oprávnění se dá vytvořit robustní systém pro tvorbu obsahu.

Edit Ma	mage fields	Manage form display	Manage display		
Default	Teaser				
me » Administra	tion » Structure	» Content types » Basic page			
ntent items can	be displayed usi	ing different view modes: Tea	ser, Full content, Print, I	SS, etc. <i>Teaser</i> is a short format tha	t is typically used in lists of multiple content items
re, you can defir	ne which fields a	re shown and hidden when B	<i>asic page</i> content is disp	ayed in each view mode, and define	e how the fields are displayed in each view mode.
151.0		LARCI			FORMAT
IELD		LABEL			FORMAT
Body		– Hidden –	•		Default 👻
Links					
Disabled					
Disabled	7.				
<b>Disabled</b> No field is hidde	7.				
Disabled No field is hidde	7. PLAY SETTINGS				
Disabled We field is hidded CUSTOM DIS	7. PLAY SETTINGS				
Disabled No field is hidde. CUSTOM DIS	7. PLAY SETTINGS TONS				

Pokud si zaškrtneme tlačítko "Use Layout Builder", tak se nám místo seznamu políček a jejich formátů objeví tlačítko "Manage layout".

Content items can be displayed using different view modes: leaser, Full content, Print, RSS, etc. Jeaser is a short format that is typically used in lists of multiple ci
Here, you can define which fields are shown and hidden when Article content is displayed in each view mode, and define how the fields are displayed in each view Manage layout
CUSTOM DISPLAY SETTINGS
▼ LAYOUT OPTIONS
🗷 Use Layout Builder
Allow each content item to have its layout customized.
Save

Pro novou sekci si definujeme vlastní layout:

Home			Choose a layout for this section			
Home » Administration » Structure » Content ty	pes » Basic page » Manage display					
Search	Edit layout for Basic page content item	S	One column			
Q	C This layout builder tool allows you to configure the layout of the main content area.					
Tools	To manage other areas of the page, use the <u>block administration page</u> .					
Add content	Forms and links inside the content of the layout builder tool have been disc	abled.				
			Two column			
	Save layout Discard changes					
	Show content preview					
	O You are edition the lowed template for all David search edited light	Three column				
	10 are easing the layout template for an basic page content items.					
	A You have unsaved changes.		Four column			
	+ Add =					
	Configure Test					
	+ Add block	+ Add block				

Následně v dané sekci, do daného sloupečku, můžeme začít přidávat políčka, bloky ...

Home			🖍 Choose a block		
Home » Administration » Structure » Content types	» Basic page » Manage display		+ Create custom block		
Search	Edit layout for Basic page content iten	15	Filter by block name		
<u>(</u>	This layout builder tool allows you to configure the layout of the main con	tent area.	▼ Content fields		
Teele	To manage other areas of the page, use the block administration page.		Authored by Authored on		
Add content	Forms and links inside the content of the layout builder tool have been dis	iabled.	Body Changed		
	Save layest Discard changes Show costnet preview O You are editing the layout template for all Basic page content items.  A You have unsaved changes.		Content repairs Default revision of clash translation Calant translation Links Promoved to front page Published Revision create time Revision for Revision for Re		
	+ Add s	ection	▼ core		
	L		Tabs		
	(×) Configure Test		▼ Forms		
	+ Add block	+ Add block	Search form User login		
			▼ Help		
	+ Add section Help				

Do levého sloupečku jsem přidal "*Content field: title*". Přes odkaz *Configure* si jej mohu nastavovat. *Move* mi jej umožňuje pomocí drag&drop kamkoliv přemístit.

	🖍 Configure block 🛛 🗙
Save layout Discard changes	Block description Title
Show content preview	Title *
	Title
You are editing the layout template for all Basic page content items.	Display title
	Label
	Above 🔻
A You have unsaved changes.	Formatter*
	Plain text 🔻
+ Add section	Link to the Content
x) Configure Test	Update
jiwriwropicihunewrugabusluphophupechastosleshc Move elit ibidem premo.	
+ Add block	
+ Add block	

Všechny možnosti modulu *Layout Builder* se nedají popsat dost dobře na pár stránkách, chce si to opravdu vyzkoušet.

### Layout Discovery

Provides a way for modules or themes to register layouts.

Modul potřebný pro Layout Builder a další Layout moduly.

### Media

Manages the creation, configuration, and display of media items.

Stejně jako modul *Layout builder* je modul *Media* stále poměrně novinkou (stabilní od Drupal 8.5). A také i tento modul je poměrně složitý a své využití najde spíš u velkých webů s velkým množstvím multimediálního obsahu. Je to modul pro správu médií - tedy obrázků, videí (i ze vzdálených zdrojů jako YouTube), audio a ostatních souborů. Administrace je zde /admin/structure/media, výpis media entit zase zde /admin/content/media. Pro zvolenou entitu, která má zobrazovat nějaké médium, je třeba přidat políčko typu Media.

Tento modul je doprovázený modulem Media Library.

Po instalaci máme k dispozici 5 média typů <u>http://localhost/drupal/admin/structure/media</u>. Jak je vidět, opět jsou to entity, kam si můžeme dle libosti přidávat vlastní políčka.

Media types ☆						
Home » Administration » Structure						
+ Add media type						
NAME	NAME DESCRIPTION OPERATIONS					
Audio	A locally hosted audio file.	Edit				
Document	An uploaded file or document, such as a PDF.	Manage fields Manage form display				
Image	Use local images for reusable media.	Manage display				
Remote video	A remotely hosted video from YouTube or Vimeo.	Edit V				
Video	A locally hosted video file.	Edit -				

Pro libovolný Content type – např. Article – si přidáme nové políčko typu Media. V konfiguraci políčka si vybereme povolené Media typy.

Add field ☆	
Home » Administrat	ion » Structure » Content types » Article » Manage fields
Add a new field	
Media	<b>•</b>
Media Use <i>Media</i> reference before enabling the Label *	Fields for most files, images, audio, videos, and remote media. Use <i>File</i> or <i>Image</i> reference Media module. For more information, see the Media help page.

Při vytváření / editaci nodu teď vidíme nové políčko. Po kliknutí na "Add media" nám vyskočí pop-up okno.

YOUTUBE VIDEO
No media items are selected.
Add media One media item remaining.
Publiched
Save Preview

Nyní vidíme stránku *Media library*. Můžeme si vybrat existující video, nebo si přidat nové.

	Add or select media		×
Text format Basic	Add Remote video via URL* https://www.youtube.com/watch?v Allowed providers: YouTube, Vimeo.	/=kkZxfWBrtcg	
Tags Term1	Name	Sort by	
Term2 Enter a comma-separate		Apply filters	Grid ≔ Table
Image	✓		
Choose File No fi	Drupal 9		
One file only.	Drupal 9.0.0 seznámeni - 1. část (1/3)		
Allowed types: png gi			
YOUTUBE VIDE			
No media items a	Drupal 9: Seznámení – 1. část		
Add media			
- Add Includ	Insert selected		1 of 1 item selected
One media item re	y.		
Published			
Save Prev	riew		

Všechna média pak nalezneme v sekci Content » Media:

Media ☆						
Content Comment	s Files Media					
Table Grid						
Home » Administration » Cont	ent					
+ Add media						
Media name	Type Publ	shed status Language				
	- Any - 🔹 - A	ny - 🔻 - Any -			<b>*</b>	
Filter						
Action						
	_					
Apply to selected items						
THUMBNAIL	MEDIA NAME	ТҮРЕ	AUTHOR	STATUS	UPDATED -	OPERATIONS
Super-	Drupal 9: Seznámení – 1. část	Remote video	admin	Published	06/16/2020 - 23:19	Edit •
Apply to selected items						

Možnosti využití tohoto modulu opět závisí na use case pro daný web. Někdy použití tohoto modulu může být nutnost, jindy zbytečnost. Opět pro malé weby s malým množstvím obsahu (a ještě třeba jen jednoho typu - obrázků) je takový modul asi zbytečně moc.

### Media Library

Enhances the media list with additional features to more easily find and use existing media items.

Doprovodný modul pro modul *Media*, od Drupal 8.8 je označen jako stabilní. Umožňuje vkládat různá média, včetně videa, rovnou pomocí CKEditoru. Detaily, jak nato, naleznete zde "*Embedding media with CKEditor*" <u>https://www.drupal.org/node/3083975</u>.

### Menu UI

Allows administrators to customize the site navigation menu.

Jak je patrné asi už ze jména, umožňuje spravovat různá menu a jejich položky.

Detaily ohledně spravování menu jsme si už prošli v sekci Structure » Menus.

### Node

Allows content to be submitted to the site and displayed on pages.

Zásadní modul, který nám umožňuje vytvářet nody (uzly), tedy vlastně samotné stránky.

### Path

Allows users to rename URLs.

Systémové URL adresy typu /node/1 by nebyly hezké. Díky tomuto modulu můžeme vytvářet URL (aliasy) jako /blog/francie-2019. Jejich možnosti a nastavení nás ještě čeká v další sekci **Configuration** » *Search and metadata / URL aliases* <u>http://localhost/drupal/admin/config/search/path</u>.

Podobně se dají aliasy nastavit i pro jiné entity, jako taxonomy (taxonomy/term/tid) nebo uživatele (user/uid).

Title *          Aliquip Laoreet         Summary (Hide summary)         Ea esca exputo imputo jugis nunc typicus vulpes. Importunus luctus nimis quidne. Accumsan adipiscing defui	Published Last saved: 06/18/2020 - 15:23 Author: wrewrat ☑ Create new revision
distineo facilisi nulla. Commoveo consequat ibidem importunus incassum saepius tincidunt ullamcorper ymo. Conventio quibus saluto turpis. Aptent cui eros et exerci typicus voco. Comis enim ille oppeto premo saluto Leave blank to use trimmed value of full text as the summary.	Revision log message
Ea esca exputo imputo jugis nunc typicus vulpes. Importunus luctus nimis quidne. Accumsan adipiscing defui distineo facilisi nulla. Commoveo consequat ibidem importunus incassum saepius tincidunt ullamcorper ymo. Conventio quibus saluto turpis. Aptent cui eros et exerci typicus voco. Comis enim ille oppeto premo saluto sit velit. Abico hos ut.	Briefly describe the changes you have made.
Damnum duis nobis obruo pecus populus roto saluto sudo volutpat. Diam dolus genitus loquor paratus. Abico aptent iustum. Inhibeo pecus pneum quae refoveo vel.	▼ URL ALIAS
Abluo ad damnum dolore mos vulpes. Accumsan aptent commodo exerci gilvus ideo roto velit. Interdico           Text format         Plain text                About text formats @	Specify an alternative path by which this data can be accessed. For example, type "/about" when writing an about

Stránka <u>http://localhost/drupal/admin/config/search/path</u> je přehledem všech aliasů.

JRL aliases 🕁		
ome » Administration » Con	figuration » Search and metadata	
+ Add alias		
▼ FILTER ALIASES	Filter	
ALIAS	▲ SYSTEM PATH	OPERATIONS
(aliquin Jaoreet	(node/41	Edia

A možnost editace aliasu, stejně jako při editaci příslušné entity, nejčastěji asi nodu.

Edit <i>/aliquip-l</i>	aoreet ☆	
Home » Administration »	Configuration » Search and metadata » URL aliases	
System path *		
http://localhost/drupal	/node/41	
Specify the existing path	you wish to alias. For example: /node/28, /forum/1, /taxonomy	/term/l.
URL alias *		
http://localhost/drupal	/aliquip-laoreet	
Specify an alternative path	by which this data can be accessed. For example, type "/about	" when writing an about page.
Save Delete		

Vytvářet (a hlavně potom třeba měnit) ručně aliasy je nepraktické. Práci nám usnadní contrib modul *Pathauto*. Díky němu si můžeme nastavit pravidla, jak se alias bude generovat automaticky.

# Quick Edit

In-place content editing.

Šikovná věcička umožňující rychlou editaci přímo na front-endu. Například nadpisu nodu.

- 1	uip I	Laore	et									
View	Edit	Delete	Revisions									
Ea esca Commo exerci ty Damnuz pneum	exputo i veo cons vpicus vo m duis n quae ref	mputo jug sequat ibio oco. Comis obis obru oveo vel.	gis nunc typic dem importu s enim ille op o pecus popu	us vulpes. In nus incassur peto premo llus roto salu	mportunus lu n saepius tinc saluto sit velit ıto sudo volut	ctus nimis tidunt ulla t. Abico ho pat. Diam	quidne. Ac mcorper yn s ut. dolus genit	cumsan adip 10. Conventi 11s loquor pa	oiscing defui o quibus sal uratus. Abico	i distineo fa luto turpis. o aptent ius	Aptent cu tum. Inhi	Quick edit Edit Delete
Abluo a	d damnı	ım dolore	mos vulpes.	Accumsan a	ptent commo	do exerci g	ilvus ideo r	oto velit. Int	erdico patri	ia probo voo	co. Damn	um defui e
💉 Titl	$e \rightarrow A / iq$	uip Laoree	t		Save >	<						
Aliq	e → Aliqu uip	uip Laoree C <b>han</b>	t i <b>ge</b> Lao	reet	Save >	<b>¢</b>						
View	e → Aliqi uip Edit	uip Laoree C <b>han</b> Delete	t I <b>ge</b> Lac Revisions	reet	Save )	<b>K</b>						
<b>Aliq</b> View Ea esca	e → Aliqu uip Edit exputo i	uip Laoree Chan Delete imputo ju;	t <b>ge Lac</b> Revisions gis nunc typic	preet	Save ) mportunus lu	ctus nimis	quidne. Acc	cumsan adip	viscing defui	distineo fa	cilisi null	a.

RDF

Enriches your content with metadata to let other applications (e.g. search engines, aggregators) better understand its relationships and attributes.

RDF znamená *Resource Description Framework* a přidává do kódu stránky strukturovaná data důležitá např. pro vyhledávače. Třeba informace o datumu.



### **Responsive Image**

*Provides an image formatter and breakpoint mappings to output responsive images using the HTML5 picture tag.* 

Umožnuje kontrolovat chování obrázků pro různou šířku obrazovky. Např. mít jinou variantu obrázku pro telefony. Často je to buď zmenšená varianta obrázku, nebo třeba jen důležitý výřez vhodný pro malou obrazovku.

Konfigurace responzivní obrázků očekává alespoň základní orientaci v tématu, např. co to je *breakpoint* nebo *viewport*.

Responsive image styles 🏠					
Home » Administration » Configuration » Media A responsive image style associates an image style with each breakpoint defined by your theme.					
+ Add responsive image style					
LABEL	OPERATIONS				
Narrow Edit -					
Wide Edit •					

Edit response	ive image	e <i>style</i> Wi	de 🖒
---------------	-----------	-------------------	------

Home » Administration » Configuration » Media » Responsive image styles

u can select which breakpoints to use from this group. You can also select
point.

Pro danou entitu si pak vybereme "*Responsive image*" formát image políčka. Tento formát se už pak postará o vygenerování potřebného HTML kódu včetně různých Image stylů.

FIELD	LABEL	FORMAT	
🕀 Image	- Hidden - 🛛 🔻	Responsive image 🔻	Responsive image style: Wide

#### Search

Allows users to create search pages based on plugins provided by other modules.

Přidává jednoduché vyhledávání. Velkou slabinou je, že nehledá části slov. Lepší výsledky se dají dosáhnout použitím *Views*.

Naopak jeho výhodou je, že hned máme k dispozici vyhledávací blok a stránku pro hledání <u>http://localhost/drupal/search/node</u>. V konfiguraci <u>http://localhost/drupal/admin/config/search/pages</u> si můžeme mimo jiné nastavit, jaké entity chceme prohledávat.

Vyhledávání respektuje oprávnění – takže třeba anonymní uživatel nenajde ve výsledcích nepublikované stránky, jelikož k nim nemá přístup.

Začínáme s Drupalem					
tome » Search					
Search Cools Add content	Search for Content Users Enter your keywor Laoreet Advanced search Search results Aliquip Laoreet torqueo vulpes. A Cogo Eligo Le Ad esca gemin quae. Bene caecu delore server of	Laoreet	Q Search help o jugis nunc os quia sus ceumsan gravis iusto laor m laoreet quibus rusticu 4 disiesius annallatio ano	cipere tation usitas veniam. Accumsan ea exerv reet paratus torqueo typicus vel. Bene cogo im s. Autem camur hendrerit importunus Et pa vine avetre	ci <b>laoreet</b> magna oppeto persto roto mitto tamen nisl pagus paratus uulatim usitas. Consectetuer distineo
<ul> <li>SEARCH PAGES</li> <li>Search page type:</li> <li>Choose page type - </li> </ul>	Add search page				
LABEL	URL	ТҮРЕ	STATUS	INDEXING PROGRESS	OPERATIONS
🕁 Content	search/node	Content	Default	42 of 42 indexed	Edit
🕁 Users	search/user	Users	Enabled	Does not use index	Edit -
Save configuration					

### Settings Tray

Allows users to directly edit the configuration of blocks on the current page.

Rychlejší změny konfigurace **bloků** na front-endu. V zásadě přidá do kontextové nabídky bloků položku *Quick edit*. Místo klasické separátní stránky se ukáže konfigurační sidebar.



### Shortcut

Allows users to manage customizable lists of shortcut links.

Možná jste si už všimli v horním menu (toolbaru) položky *Shortcuts*. Jsou to vlastně takové záložky (bookmarky) na nějaké stránky, třeba si tam můžete dát ty nejpoužívanější. Na stránce editace si je můžete řadit, ale ne hierarchicky.

S Home = Manage X Sho	ortcuts 👤 admin	
Add content All content		Edit shortcuts
List links 🏠		
List links Edit set name		
Home » Administration » Configuration + Add shortcut	on » User interface » Shortcuts » Edit shortcut set	
NAME	OPERATIONS	Show row weights
	Edit •	
All content	Edit -	

S patřičným oprávněním si mohou uživatelé vytvářet vlastní sety záložek (*Shortcut sets*), a pak si vybrat, který budou používat.

Shortcuts කි		
Home » Administration » C Define which shortcut set y + Add shortcut set	ionfiguration » User interface you are using on the Shortcuts tab of your account page.	
NAME	OPERATIONS	
Default	List links v	

Shortcut lze jednoduše a rychle přidat (a odebrat) kliknutím na hvězdičku vedle nadpisu.

≡ Ma	anage	★ <u>Shortcuts</u>	1 admin
Add c	content	All content	
A	dd cor	nten <mark>t 🕁</mark>	
Ног	me		
Ø	Article		
	Use <i>articles</i> for time-sensitive content like news, press releases or blog posts.		
Ø	Basic pa	ige	
	Use <i>basic</i>	pages for your stat	ic content, such as an 'About us' page.

### Statistics

Logs content statistics for your site.

Modul přidá konfigurační stránku, kde si můžeme zapnout počítadlo návštěv jednotlivých stránek. Můžeme si pak zobrazit u každé stránky počet shlédnutí, nebo si zobrazit "*Popular content*" blok.

Statistics 🕁		
Home » Administration » Configuration » System Settings for the statistical information that Drupal will keep about the site.		
<ul> <li>CONTENT VIEWING COUNTER SETTINGS</li> <li>Count content views Increment a counter each time content is viewed.</li> </ul>		
Save configuration		

Samotné počítadlo je vidět na konci stránky.

em enim lucidus. Ad enim proprius refero. Eligo praesent usitas. Adipiscing diam

3 views

→

### Syslog

Logs and records system events to syslog.

Pro pokročilé uživatele, kterým nevyhovuje logování do databáze.

Opatrně - může snadno znepřístupnit celý web.

### System

Handles general site configuration for administrators.

Má na starosti základní konfiguraci našeho webu.

### Taxonomy

Enables the categorization of content.

Důležitý modul pro kategorizaci obsahu. Už jsme si ukazovali dříve, skládá se ze slovníků – *Vocabulary* (např. Města) a termů – *Terms* (např. Praha, Brno, Ostrava ...).

### **Text Editor**

Provides a means to associate text formats with text editor libraries such as WYSIWYGs or toolbars.

Stará se nastavení textových editorů pro jednotlivé Text formáty.

Text editor		
CKEditor 🔻		
None		
CKEditor	CONFIGURATION	
Move a button into the Active teelbarte enable it or		

### Toolbar

Provides a toolbar that shows the top-level administration menu items and links from other modules.

Poskytuje horní (boční) menu pro administraci. Ve výchozím stavu neumí zobrazovat podsložky, proto jsme si hned na začátku instalovali contrib modul *Admin Toolbar*.

### Tour

#### Displays guided tours of the site interface.

Umožňuje zobrazit interaktivního průvodce, který se hodí pro vytváření interaktivních návodů. Seznam dostupných Tour najdeme vespod na stránce *Help* http://localhost/drupal/admin/help . Ve výchozí instalaci máme jednu ukázkovou Tour - ukázku editace *View* stránky.

<ul> <li>Contextual Links</li> </ul>	• mage	<ul> <li>Shortcut</li> </ul>
Custom Block	Internal Dynamic Page Cache	<ul> <li>System</li> </ul>
Tours		
Tours guide you through workflows or explai individual pages (such as when editing a View	n concepts on various user interface pages. The tou v using the Views UI module). Available tours:	ırs with links in this list ar
View edit page		

Zkusíme si tedy editovat nějaké *View* http://localhost/drupal/admin/structure/views/view/comment Všimneme si vpravo nahoře nového odkazu Tour, který nám spustí samotnou Tour, která nám pomocí pop up boxů vysvětluje, jak *Views* fungují.



## Update Manager

Checks for available updates, and can securely install or update modules and themes via a web interface.

Informuje nás o dostupných aktualizacích modulů, a to přímo na administračních stránkách. Lze nastavit i pro zasílání notifikačních emailů. Přes webové rozhraní pak můžeme vybrané moduly snadno aktualizovat. To ale platí jen pro contrib moduly, core moduly se aktualizují při aktualizaci *Drupal core*, a to bohužel nejde přes webové rozhraní (zatím).

Pokud není modul Update Manager nainstalovaný, nelze ani instalovat nové moduly.

Pokud je zapnutý a stejně nevidíte tlačítko "Install new module", je nejspíše třeba vyčistit cache.

### User

### Manages the user registration and login system.

Dle jména modulu je jasné, že se je nutný k administraci uživatelů. O uživatelích si řekneme dále v sekci People.

Každý uživatel má své unikátní user id (uid), systémový účet (administrátor) má uid 1.

### Views

Create customized lists and queries from your database.

Modul potřebný pro různé výpisy všeho možného (nody, uživatelé ...). I hlavní stránka **Content** je tvořená pomocí *Views* <u>http://localhost/drupal/admin/structure/views/view/content</u>. Jenom o *Views* by se dala napsat celá knížka, tak je to mocný a komplexní nástroj. My jsme si o nich něco řekli již dříve.

### Views UI

Provides a user interface for creating and managing views.

Grafické rozhraní modulu *Views*. Můžeme odinstalovat, *View* budou stále fungovat, ale už je nebudeme mít možnost měnit či vytvářet přes webovou administraci.

### Workflows

*Provides an interface to create workflows with transitions between different states (for example publication or user status) provided by other modules.* 

Na *Workflows* jsme již narazili při popisu modulu *Content moderation*. Dohromady umožňují vytvořit publikační proces.

## 9.2. Skupina Core - Experminetal

Sada modulů jádra, které ještě nejsou označeny jako 100% stabilní, ale ve většině případů se s opatrností již dají použít.

• co	▼ CORE (EXPERIMENTAL)			
	Field Layout	▶ Allows users to configure the display and form display by arranging fields in several columns.		
	Help Topics	Displays help topics provided by themes and modules.		
	Workspaces	► Allows users to stage content or preview a full site by using multiple workspaces on a single site.		

## Field Layout

Allows users to configure the display and form display by arranging fields in several columns.

Umožňuje vytvářet Layout i pro editační formy jednotlivých Entity. Na stránce "*Manage form display*" entity, např. Content type Article, si nyní lze vybrat jeden z předpřipravených layoutů, např. *Two column*.

▼ LAYOUT SETTINGS	
Select a layout	
Two column 🔻	
Administrative label	
Dva sloupce	
Saua	
Save	

Takhle vypadá nabídka dostupných layoutů:



Po uložení se nám nově objeví příslušné oblasti, kam můžeme přesunovat naše políčka.

Manage	e form display	<b>y</b> ☆		
Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	
Home » Adn Content iten form widget	ninistration » Structure ns can be edited using s are displayed in eacl	e » Content types » Article g different form modes. Here, h form mode.	you can define which fi	elds are shown and hidden when <i>Article</i> content is edited in each form mode, a
FIELD		WIDGET		
Тор				
🕀 Title		Textfield	•	Textfield size: 60
First				
🕀 Body		Text area	with a summary $\bullet$	Number of rows: 9 Number of summary rows: 3
🕁 Sticky	at top of lists	Single on	/off checkbox 🔹	Use field label: Yes
Second				
🕂 Tags		Check bo	xes/radio buttons 🔻	
🕂 Image		Image 🔻	]	Preview image style: Thumbnail (100×100) Progress indicator: throbber
Bottom				
🕂 Autho	red by	Autocom	plete 🔻	Autocomplete matching: Contains Autocomplete suggestion list size: 10 Textfield size: 60 No placeholder

Změna layoutu při vytváření / editaci příslušného Content type:

	div.layout_region.layout_regi 385.42 × 349.8 onsecond	Last saved: Not saved yet Author: admin
Body (Edit summary)	Tags	Revision log message
B I e c c c c c c c c c c c c c c c c c c	Term 1 Term 2 Enter a comma-separated list. For example: Amsterdam, Mexico City, Cleveland, Ohio <sup>®</sup> Image Choose File No file chosen One file only. 40 MB limit. Allowed types: png gif jpg jpeg.	Briefly describe the changes you have made.  MENU SETTINGS  COMMENT SETTINGS  URL ALIAS  AUTHORING INFORMATION
Published     Save     Preview		
Elements Console Sources Network Perform	hance Memory Application Security Audits	i :
8bytDXE8"> <input data-drupal-selector="edit-node-&lt;br&gt;value=" evx8tr63hchsefnhflqxr7cnq52mdjc<br=""/> <input data-drupal-selector="edit-node-&lt;/td&gt;&lt;td&gt;article-form-form-token" fi<br="" name="form_token" type="hidden"/> pvQugXPookHc"> article-form" type="hidden" name="form_id" value=	tter :hov .cls + ement.style {	
"node_article_form"> ▼ (div data-drupal-selector="adit-field ▶ (div data-drupal-selector="adit-top" ▶ (div data-drupal-selector="adit-first ▶ (div data-drupal-selector="adit-secon	<pre>ayout" class="layout layout-twocol"&gt;</pre>	edia screen and (min-width: 40em) ayouttuocol > .layoutregionfirst, .layout cocol > .layoutregionsecond ( flex:>01 50%;
<div class="layoutregion layoutregionbottom" data-drupal-selector="edit-botto&lt;br&gt;&lt;/div&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;m"></div>	ayouttwocol > .layout_region { <u>css_ruk-bIK_TAvN0.cs</u>	

Jak je vidět, layout zafungoval jen pro políčka námi vytvořená, tedy ty, co jsou vidět v "*Manage fields*". Zbylá políčka nejsou "opravdová políčka", a nastavení layoutu na ně nemělo vliv.

### **Help Topics**

Displays help topics provided by themes and modules.

Rozšířené Help stránky. Namísto popisu funkcionality jednotlivých modulů samostatně se snaží vyvářet stránky uceleně popisující nějaké téma, např. správu bloků "Managing blocks". Výchozí místo je opět stránka Help http://localhost/drupal/admin/help, kde je nově sekce Topics.

#### Topics

Topics can be provided by modules or themes. Top-level help topics on your site:

- Changing basic site
- Extending and modifying
- Securings your site functionality
  Changing the appearance of your site
  Configuring help search
  Making your site security your site functionality • Managing content
- Managing blocks
- structure
- troubleshooting your site Managing user accounts Making your site secure and site visitors and site visitors
- Optimizing site performance
- Tracking the content of
  - your website
  - Using the administrative interface

#### Na stránce Managing blocks najdeme stručný popis daného tématu a odkazy na další podstránky.

Managing blocks 🏠
Home » Administration » Help
See the Help page for more topics.
What are blocks?
Blocks are boxes of content rendered into an area, or region, of a web page of your site. Blocks are placed and configured specifically for each theme.
What are custom blocks?
Custom blocks are blocks whose content you can edit. You can define one or more custom block types, and attach fields to each custom block type. Custom blocks can be placed just like blocks provided by other modules.
What is the block description?
The block description is an identification name for a block, which is shown in the administrative interface. It is not displayed on the site.
What is the block title?
The block title is the heading that is optionally shown to site visitors when the block is placed in a region.
Managing blocks overview
The Block module allows you to place blocks in regions of your installed themes, and configure block settings. The Custom Block module allows you to custom block types and custom blocks. See the related topics listed below for specific tasks.
Additional resources
Blocks chapter of the User Guide
Related topics
Configuring a previously-placed block     Creating a custom block     Defining a custom block type     Managing content structure     Placing a block     Using contextual links     Using the administrative interface

#### Na podstránce je nějaký náš cíl a kroky potřebné k jeho dosažení.

#### Creating a custom block $\updownarrow$

Home » Administration » Help

See the Help page for more topics.

#### Goal

Create a custom block, which can later be placed on the site.

#### Steps

- 1. In the Manage administrative menu, navigate to Structure > Block layout > Custom block library.
- 2. Click Add custom block. If you have more than one custom block type defined on your site, click the name of the type you
- 3. Enter a description of your block (to be shown to administrators) and the body text for your block. 4. Click Save.

#### Related topics

- Configuring a previously-placed block
- Defining a custom block type
- Managing blocks
- Placing a block

### Workspaces

Allows users to stage content or preview a full site by using multiple workspaces on a single site.

Vytvoří kopii celého webu, ve které můžeme pracovat, a pak z ní udělat hlavní verzi. A pak třeba vrátit zpět na původní, ale s ponecháním nově vytvořeného obsahu.

Určitě velké a komplexní téma, navrch v experimentální fázi, přesahuje zaměření této knížky pro začátečníky. Kdo se chce dozvědět více, může začít touto prezentací <u>https://www.youtube.com/watch?v=3JwkLA--Ciw</u> (z roku 2018).

Search for a workspace: Recent workspaces:			O <u>View all workspaces</u>	Current workspace: New News article Manage workspace Workspace status: Draft A	~
Homepage edits S conflicts	Product Microsite updates 7 updates available	Flu season campaign 10 updates available	Production Last update: 2 days ago	Update	

# 9.3. Skupina Field types

Pokud je povolený Core module *Field*, tak jsou v této sekci vypsány různé typy políček. Opět se dá říct, že pokud políčko není potřebné (např. pro telefonní číslo), tak ho nemusíme povolovat. Každé políčko má různé volby zobrazení, např. *Image* buď opravdu jako obrázek, nebo jen jako odkaz na soubor.

▼ FI	ELD TYPES	
1	Datetime	► Defines datetime form elements and a datetime field type.
	Datetime Range	Provides the ability to store end dates.
1	File	► Defines a field type for files.
1	Image	• Defines a field type for image media and provides display configuration tools.
1	Link	Provides a simple link field type.
1	Options	▶ Defines selection, check box and radio button widgets for text and numeric fields.
	Telephone	▶ Defines a field type for telephone numbers.
1	Text	Defines simple text field types.

### Datetime

Defines datetime form elements and a datetime field type.

Políčko pro uchování datumu i času. Pro zadávání lze použít pop-up kalendář (dle použitého prohlížeče).

### Datetime Range

Provides the ability to store end dates.

Pro políčka, kde může být zadaný časový interval. Určitě bych doporučuji si podívat na nějaké contrib moduly, které vylepšují výchozí chování a možnosti.

### File

Defines a field type for files.

Políčko pro soubory. Můžeme definovat různé omezení (velikost souboru, jeho typ ...).

### Image

Defines a field type for image media and provides display configuration tools.

Definuje políčko obrázku. S pomocí *Image styles* – viz kapitola **Configuration** » *Media / Image styles* – lze pak definovat různé efekty, které ovlivní je výsledné zobrazení.

### Link

Provides a simple link field type.

Jednoduché políčko pro odkazy - na interní i externí stránky.

### Options

Defines selection, check box and radio button widgets for text and numeric fields.

Definuje seznamy, jako přepínače (např. ano/ne) ... pro textová a číselná pole.

### Telephon

Defines a field type for telephone numbers.

Užitečné políčko pro telefonní čísla.

Text *Defines simple text field types.* 

Pro obyčejné, ale nejspíš nejpoužívanější textové políčko.

Když přidáváme nové políčko k nějaké entitě, můžeme si vybrat jeho typ podle povolených Field type modulů.

ld a new field	
- Select a field type –	<b>*</b>
- Select a field type –	
General	
Boolean	
Date	Number (integer)
Email	Reference
Timestamp	Content
Comments	File
Link	Image
Number	Taxonomy term
List (float)	User
List (integer)	Other
Number (decimal)	Text
Number (float)	List (text)
Number (integer)	Text (formatted)
Reference	Text (formatted, long)
Content	Text (formatted, long, with summary)
File	Text (plain)
Image	Text (plain, long)
Taxonomy term	
User	-

Existuje mnoho contrib modulů, které přidávají nové typy políček - např. pro video.

# 9.4. Ostatní skupiny modulů

Moduly skupin *Migration* (Migrace), *Multilangual* (Vícejazyčné) a *Web Services* (Webové služby) využijí asi spíše pokročilí uživatelé, a tak si je dovolím přeskočit.

▼ M	IGRATION	
	Migrate	► Handles migrations
	Migrate Drupal	► Contains migrations from older Drupal versions.
	Migrate Drupal UI	▶ Provides a user interface for migrating from older Drupal versions.
▼ M	ULTILINGUAL	
	Configuration Translation	Allows users to translate configuration text.
	Content Translation	► Allows users to translate content.
	Interface Translation	► Translates the built-in user interface.
	Language	► Allows users to configure available languages.
▼ w	EB SERVICES	
	HAL	<ul> <li>Serializes entities using Hypertext Application Language.</li> </ul>
	HTTP Basic Authentication	▶ Supplies an HTTP Basic authentication provider.
	JSON:API	• Exposes entities as a JSON:API-specification-compliant web API.
	RESTful Web Services	▶ Exposes entities and other resources as RESTful web API
	Serialization	Provides a service for (de)serializing data to/from formats such as JSON and XML.

## 9.5. Závěrem

V této kapitole věnované modulům jsme se podívali detailněji na všechny Core moduly, které jsou k dispozici po instalaci. Víme, že se rozdělují do skupin - výchozí skupiny jsou *Core, Core - Experminetal, Field types, Migration, Multilangual* a *Web Services*.

U všech modulů jsme si ukázali, co dělají a jak fungují. Některé je lepší neřešit a prostě je nechat zapnuté (*BigPipe, Internal Page Cache* …). Některé přináší poměrně jednoduché věci (*Color* …), jiné ale mohou zásadně ovlivnit, jak budeme náš web tvořit (*CKEditor* …) a jak bude vypadat (*Layout Builder*).

## Velké množností modulů má možnost nějakého nastavení, a k tomu se dostaneme ještě v další kapitole -Configuration.

# 10. Configuration

### Administer settings.

Tady se nachází většinou konfigurační stránky jednotlivých modulů, které si je třeba projít a vyzkoušet pro lepší pochopení celkové funkcionality. Na některé jsme už narazili v předchozích kapitolách, hlavně v kapitole věnované detailnímu popisu Core modulů.

3 Back to site 🗧 Manage 🔺 Shortcuts 👤 admin		
Content 🔥 Structure 🔇 Appearance 🔥 Extend	Configuration	People II Reports Ø Help
	People	>
Configuration \$2	System	> Basic site settings
Home » Administration	Content authoring	> Cron
PEOPLE	User interface	> SYSTEM
Account settings	Development	> Basic site settings
Configure default user account settings, including fields, registration re-	a Media	> Change site name, email address, slogan, default front page, and error pages.
incaaujea.	Search and metadata	Cron
CONTENT AUTHORING	Regional and language	Manage automatic site maintenance tasks.
Text formats and editors	Web services	>
Select and configure text editors, and how content is filtered when displ	Workflow	USER INTERFACE
		Shortcuts     Add and modify shortcut sets.
DEVELOPMENT		
Performance     Configure caching and handwidth ontimization		MEDIA
		File system

Následující seznam ukazuje konfigurační stránky po instalaci Drupalu s instalačním profilem Standard.

## Seznam jednotlivých skupin (celkem 10)

- People
  - Account settings
- System

٠

- o Basic site settings
- $\circ$  Cron
- Content authoring
  - $\circ \quad \text{Text formats and editors} \\$
- User interface
  - $\circ$  Shortcuts
- Development
  - Performance
  - Logging and errors
  - o Maintenance mode
  - Configuration synchronization
- Media
  - o File system
  - o Image styles

- o Image toolkit
- Search and metadata
  - o Search pages
  - o URL aliases
- Regional and language
  - Regional settings
  - $\circ \quad \text{Date and time formats} \quad$
- Web Services
  - RSS publishing
- Workflow

Po instalaci libovolného modulu nemáme často tušení, kde je jeho konfigurační stránka. S tím nám pomůže stránka **Extend** se seznamem všech modulů, kde po zobrazení detailů je vidět odkaz *Configure* (pokud tedy modul nabízí nějaké nastavení).

### 10.1. People

#### Account settings

Configure default user account settings, including fields, registration requirements, and email messages.

Na této stránce můžeme nastavit pár věcí týkajících se uživatelských účtů.

Je důležité si v části "*Registration and cancellation*" správně nastavit, kdo a jak si bude moc vytvořit účet.

	settings ☆			
Settings	Manage fields	Manage form display	Manage display	
ome » Admin	istration » Configuratio	on » People		
► ANONYM	IOUS USERS			
	TRATOR ROLE			
Administrat	tor role			
Administra Administr	tor role ator 🔻			
Administra Administr This role wil	tor role rator ▼ I be automatically assig	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per
Administra Administr This role wil	tor role ator v I be automatically assig	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per
Administra Administr This role wil	tor role ator  I be automatically assig	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per
Administra Administr This role wil	tor role ator  I be automatically assig ATION AND CANCELLA gister accounts?	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per
Administra Administr This role wil REGISTR Who can re Administ	tor role ator  I be automatically assig ATION AND CANCELLA gister accounts? rators only	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per
Administrat Administrat This role will REGISTR Who can re Administ Visitors	tor role ator  I be automatically assig ATION AND CANCELLA gister accounts? rators only	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per
Administrat Administrat This role will REGISTRU Who can re Administ Visitors Visitors,	tor role ator v I be automatically assig ATION AND CANCELLA gister accounts? rators only but administrator appr	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per
Administrat Administrat This role will <b>visitors</b> Visitors Require e	tor role ator v I be automatically assig ATION AND CANCELLA gister accounts? rators only but administrator appre- email verification when	ned new permissions whenever	a module is enabled. Ch	anging this setting will not affect existing per

Dále tu najdeme šablony pro emaily zasílané uživatelům při různých příležitostech (Password recovery ...).

Welcome (new user created by administrator)	Edit the welcome email messages sent to new member accounts created by an administrator. Available vari name], [user:account-name], [user:mail], [site:login-url], [site:url-brief], [user:edit-url], [user:one-time-log
	Subject
weicome (awaiting approval)	An administrator created an account for you at [site:name]
Admin (user awaiting approval)	Body
	[user:display-name],
Welcome (no approval required)	A site administrator at [site:name] has created an account for you. You may now log in by clicking this linl
Account activation	[user:one-time-login-url]
Account blocked	This link can only be used once to log in and will lead you to a page where you can set your password.
Account cancellation confirmation	After setting your password, you will be able to log in at [site:login-url] in the future using:
Account canceled	username: [user:name]
	password: Your password
Password recovery	[site:name] team

Jak už jsme si říkali dříve, user je také entitou, takže si pro něj můžeme definovat různá políčka.

Manage fi	Manage fields ☆						
Settings	Manage fields	Manage form display	Manage display				
Home » Adminis	tration » Configuration	n » People » Account setting:	s				
+ Add field							
LABEL	MACH	INE NAME	FI	ELD TYPE	OPERATIONS		
Picture	user_p	icture	In	nage	Edit •		

Pro správu uživatelů slouží položka **People**, která bude následovat v další kapitole.

### 10.2. System

### Basic site settings

Change site name, email address, slogan, default front page, and error pages.

Zde lze nastavit základní informace o webu (jméno, slogan, systémová emailová adresa), dále úvodní stránka (front page) a také definovat vlastní chybové stránky.

me » Administration » Co	nfiguration > System
▼ SITE DETAILS	
Site name *	
Začínáme s Drupalem	
Slogan	
How this is used depends	on your site's theme.
Email address *	
info@zacinamesdrupale	m.cz
The <i>From</i> address in autor spam.)	nated emails sent during registration and new password requests, and other notifications. (Use an address ending in your site's o
<ul> <li>FRONT PAGE</li> <li>Default front page</li> </ul>	
http://localhost/drupal	/node
Optionally, specify a relati	ve URL to display as the front page. Leave blank to display the default front page.
ERROR PAGES	
Default 403 (access den	ied) page
This page is displayed whe	en the requested document is denied to the current user. Leave blank to display a generic "access denied" page.
Default 404 (not found)	page
This page is displayed whe	en no other content matches the requested document. Leave blank to display a generic "page not found" page.

### Cron

Manage automatic site maintenance tasks.

Na cron jsme už narazili při procházení Core modulů, konkrétně Automated cron. Cron slouží k periodickému spouštění úloh jako například kontrola aktualizací a indexování obsahu pro vyhledávání.

Cron 🟠
Home » Administration » Configuration » System
Cron takes care of running periodic tasks like checking for updates and indexing content for search.
Run cron
Last run: 6 minutes 22 seconds ago.
To run cron from outside the site, go to http://localhost/drupal/cron/k34VdRO2YgVS7woFCXPNPtaY-1yFBen_jhNNPdC6Is8f2
▼ CRON SETTINGS
☑ Detailed cron logging Run times of individual cron jobs will be written to watchdog
Run cron every 3 hours 🔻
More information about setting up scheduled tasks can be found by reading the cron tutorial on drupal.org.
Save configuration

Ta dlouhá URL adresa slouží, pokud chceme cron spouštět pomocí vyhrazené URL (v Linuxu často pomocí crontabu). Ten unikátní kód slouží k tomu, aby nám cron vzdáleně nepouštěl jen tak kdokoliv, a nezahltil nám náš server. A díky tomu nám nebude cron – pár sekund trvající operaci – spouštět reálný návštěvník webu.

# 10.3. Content authoring

### Text formats and editors

### Select and configure text editors, and how content is filtered when displayed.

Opět jedna z důležitých sekcí, na kterou jsme již dříve narazili. **Text format** určuje, jak bude vypadat hlavní textové políčko pro tvorbu obsahu (políčko typu *Text formatted*, např. Body), a jak se bude zpracovávat jeho obsah. Např. základní Text format "*Plain text*" umožňuje pouze vkládat obyčejný text bez formátování – může se hodit pro komentáře od anonymních uživatelů. Pokročilému uživateli tvořícímu formátovaný obsah pak povolíme "*Basic HTML*", kde může formátovat text (např. tučný, kurzíva …) pomocí WYSIWYG editoru CKEditor.

Text formats and	editors 🕁		
Home » Administration » Con	figuration » Content aut	horing	
+ Add text format			
			Show
NAME	TEXT EDITOR	ROLES	OPERATIONS
⊕ Basic HTML	CKEditor	Authenticated user, Administrator	Configure •
Restricted HTML	-	Anonymous user, Administrator	Disable Configure -
⊕ Full HTML	CKEditor	Administrator	Configure -
🕂 Plain text	-	This format is shown when no other formats are available	Configure
Save			

Pozor na volbu Disable, jelikož ve skutečnosti daný textový formát nenávratně smaže.

Na možnosti textových formátů jsme narazili dříve při popisu Core modulů, konkrétně *CKEditor*, *Filter* a *Text editor*. Teď jsi to zopakujeme.

### CKEditor

WYSIWYG editing for rich text fields using CKEditor.

CKEditor umožňuje formátovat text podobně jako ve Wordu. WYSIWYG = What You See Is What You Get.

Body (Edit summary)
B I   ∞ ∞   := :=   >> I Format -   ⊙ Source
About The CKEditor module provides a highly-accessible, highly-usable visual text editor and adds a toolbar to text fields. Users can use buttons to format content and to create
semantically correct and valid HTML. The CKEditor module uses the framework provided by the <u>Text Editor module</u> . It requires JavaScript to be enabled in the browser. For more information, see the <u>online documentation for the CKEditor module</u> and the <u>CKEditor website</u> .
Text format Basic HTML   About text formats @

Contrib moduly mohou přinést i jiné WYSIWYG editory, např. oblíbený Markdown, nebo BUEditor.

Možnosti formátovaní – tedy tlačítka k dispozici – si můžeme sami vybrat v konfiguraci CKEditoru.



Pro jednotlivé text formáty si můžeme definovat různá nastavení CKEditoru. To je vhodné, pokud máme třeba více uživatelských skupin, a každá má mít jiné možnosti formátování textu. Často se třeba používá pro povolení naprostého minima pro komentáře od anonymních uživatelů.

CKeditor není záležitost jen Drupalu. Je to samostatný WYSIWYG editor <u>https://ckeditor.com/</u> implementovaný do Drupalu. Existují pro něj mnohé pluginy <u>https://ckeditor.com/cke4/addons/plugins/all</u>, ty nejpoužívanější jsou k dispozici také ve formě Drupal contrib modulů, např. <u>https://ckeditor.com/cke4/addon/colorbutton</u> a odpovídající <u>https://www.drupal.org/project/colorbutton</u>.

### Filter

Filters content in preparation for display.

Filtry poskytují možnost ovlivnit výstup textových políček. Filtry se nastavují pro jednotlivé text formáty (*Text formats*), např. pro "*Restricted HTML*", kde je povoleno jen pár základních HTML tagů. Uložené textové políčko je sice může obsahovat, ale při zobrazení políčka na stránce se neobjeví – jsou odfiltrovány.

#### Enabled filters

- ☑ Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML
- Display any HTML as plain text
- Convert line breaks into HTML (i.e. <br> and )
- Convert URLs into links
- Track images uploaded via a Text Editor
- Ensures that the latest versions of images uploaded via a Text Editor are displayed.
- Align images
- Uses a data-align attribute on <img> tags to align images.
- Caption images
- Uses a data-caption attribute on <img> tags to caption images.
- Restrict images to this site
  - Disallows usage of <img> tag sources that are not hosted on this site by replacing them with a placeholder image.
- Correct faulty and chopped off HTML

Filtr mývají často dodatečná nastavení, jako právě například filtr "*Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML*". Jak je také na obrázku vidět, pro jednotlivé tagy můžeme definovat i povolené atributy, např. třídy.

Filter settings	
Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML	Allowed HTML tags
Enabled	<a href="" hreflang=""> <em> <strong> <cite> <blockquote cite=""> <code> <ul type=""> <ol start="" td="" type<=""></ol></ul></code></blockquote></cite></strong></em></a>
Convert URLs into links Enabled	
	A list of HTML tags that can be used. By default only the <i>lang</i> and <i>dir</i> attributes are allowed for all HTM allow all values, or only allow specific values. Attribute names or values may be written as a prefix and
	🗹 Display basic HTML help in long filter tips
	Add rel="nofollow" to all links

Důležité je také správné pořadí filtrů, jak se budou za sebou aplikovat. V seznamu povolených HTML tagů nemusí být <a> tag, i tak se každý text představující URL (např. https://www.seznam.cz) převede díky filtru "*Convert URLs into links*" na odkaz. V obráceném pořadí by to nefungovalo – z textu by byl odkaz (<a> tag) odfiltrován na obyčejný text.

Filter	processing order
÷	Limit allowed HTML tags and correct faulty HTML
÷	Convert line breaks into HTML (i.e. and )
÷	Convert URLs into links

Pokud si nastavíme pro *Text format* nějaký editor – nejčastěji asi CKEditor – a přetáhneme si ikonu představující nový HTML tag, měl by se automaticky objevit na seznamu povolených tagů.

A jako obvykle, existují různé moduly přidávající různé filtry, třeba pro rychlé vložení videa.

#### Text Editor

Provides a means to associate text formats with text editor libraries such as WYSIWYGs or toolbars.

Stará se nastavení textových editorů pro jednotlivé Text formáty.

Text editor	
CKEditor 🔻	
None	
CKEditor	CONFIGURATION
Movo a but	ton into the Active toolharto enable it or

## 10.4. User interface

### Shortcuts

Add and modify shortcut sets.

Viz popis modulu Shortcut.

Shortcuts 🕁	
Home » Administration » Conf	iguration » User interface
NAME	OPERATIONS
Default	List links 👻

### 10.5. Development

#### Performance

Configure caching and bandwidth optimization.

Důležité je zde tlačítko pro **Clear all caches**. Z výkonnostních důvodů si Drupal (stejně jako ostatní systémy) nechává v paměti už jednou vygenerovaný kód, tedy třeba kus stránky jako je nějaký blok .... Cache by měla fungovat automaticky, takže pokud přidáte nový blog post, tak se automaticky objeví na seznamu blog postů, i když ten je cachovaný.

Občas se ale může stát, že je třeba vyprázdnit cache, aby se nějaká změna promítla. Pokud se tedy např. po nějaké změně v konfiguraci nic neděje, může to být právě problém cache a je třeba jí vymazat.

Další informace viz modul Internal Page Cache.

Agregování souborů .js (JavaScript) a .css (stylesheet) spojí více různých souborů do jednoho, což je lepší pro rychlost zobrazení webu.

me » Administ	tration » Configuration » Development
▼ CLEAR CAG	CHE
Clear all	caches
▼ CACHING	
Browser and	nrous cache mavimum age
browser and	proxy cache maximum age
<no cachin<="" th=""><th>g&gt; •</th></no>	g> •
<pre>cho cachin This is used as</pre>	g> ▼ s the value for max-age in Cache-Control headers.
<pre>no cachin This is used as BANDWIDT</pre>	TH OPTIMIZATION
end cachin This is used as BANDWIDT External resources	proxy cache maximum age         g> *         rs the value for max-age in Cache-Control headers. <b>TH OPTIMIZATION</b> urces can be optimized automatically, which can reduce both the size and number of requests made to your websi
Aggregate	(S)      (C)      (C)
#### Logging and errors

Configure the display of error messages and database logging.

Viz popis modulu Database logging.

Logging and errors $\overleftrightarrow$
Home » Administration » Configuration » Development
Error messages to display
None
Errors and warnings
O All messages
All messages, with backtrace information
It is recommended that sites running on production environments do not display any errors.
Database log messages to keep
The maximum number of messages to keep in the database log. Requires a cron maintenance task.
Save configuration

#### Maintenance mode

Take the site offline for updates and other maintenance tasks.

Důležitá volba, pokud se pustíme například do aktualizace modulů nebo Drupalu. Nebo když děláme nějakou větší akci a nechceme, aby návštěvníci dostali nějakou nekompletní, polo funkční verzi.

Maintenance mode ☆
Home » Administration » Configuration » Development
Put site into maintenance mode
Visitors will only see the maintenance mode message. Only users with the "Use the site in maintenance mode" p directly via the user login page.
Message to display when in maintenance mode
Øsite is currently under maintenance. We should be back shortly. Thank you for your patience.
Save configuration

*Maintanace mode* je vhodné testovat jako anonymní uživatel. Pokud se potřebujeme přihlásit zpátky, můžeme použít přímý link <u>http://localhost/drupal/user/login</u>.

#### Configuration synchronization

Import and export your configuration.

Už jsem to lehce zmínil dříve, možnost přenášení konfigurace se nám hodí v případě, že máme např. lokální vývojovou (testovací) instalaci, a tyto lokální změny chceme přenést na produkční instalaci. Jeho použití je spíše pro zkušenější uživatele.

Synchronize Import	Export
Full archive Single item	
ome » Administration » Configuratio onfiguration type /iew v onfiguration name	on » Develop
is your configuration:	▼ 5a10e69

Další informace jsou v kapitole o Core modulu Configuration Manager.

## 10.6. Media

## File system

Configure the location of uploaded files and how they are accessed.

Na této stránce najdeme informace o adresářích používaných Drupalem. Výchozím úložištěm pro soubory je tzv. *Public file system*. V souboru settings.php si můžeme definovat ještě *Private file system* pro soubory, které nemají být klasicky přístupné ani při znalosti URL. Ty jsou pak k dispozici na speciální URL adrese, kde systém nejdříve ověří, zda má být soubor přístupný pro daného uživatele. Může se hodit např. pro stažení souborů (instalační soubory) jen pro přihlášené uživatele.



## Image styles

Configure styles that can be used for resizing or adjusting images on display.

Styly obrázků nám zobrazují náš původní obrázek po aplikaci definovaných obrazových efektů. Nejčastěji to bývá efekt *Scale* na změnu rozměrů obrázku. Mezi další patří *Convert, Crop, Desaturate, Resize, Rotate* a *Scale* and crop.

Taková změna rozměrů se hodí velmi často. Představte si, že si do stránky nahrajete obrázek z mobilu/foťáku, který má ale mnohem větší velikost souboru i rozlišení (např. 4000x3000), než je potom třeba k výslednému zobrazení na stránce (1280x800). Pomocí image stylu si navolíme například zmenšení na rozumnou velikost.

Seznam efektů se dá opět jednoduše rozšířit pomocí různých modulů – např. pokud potřebujeme přidat watermarku. Doporučuji se podívat na modul *Image Effects*.

Původní obrázek je vždy zachován. Pokud se má zobrazit obrázek nějakého image stylu, vytvoří se v nové složce. Pokud změníme image style, obrázek bude při prvním novém zobrazení vygenerován znovu podle aktuálních nastavených efektů daného image stylu.

Image styles 🛱						
Home » Administration » Configuration » Media						
+ Add image style						
STYLE NAME	OPERATIONS					
Large (480×480)	Edit •					
Medium (220×220)	Edit -					
Thumbnail (100×100)	Edit -					

Na pravé straně je ihned vidět náhled výsledku po aplikování všech efektů. A pozor, pořadí aplikovaní efektů hraje důležitou roli.

Edit style <i>Thumbnail (100×100)</i> ☆							
Home » Administration » Configuration » Media » Image styles							
Preview original (view actual size) Image: State of the s	Thumbnail (100×100) (view actual size)						
Image style name * Thumbnail (100×100)	Machine name: thumbnail [Edit]						
EFFECT	OPERATIONS						
	Edit +						
💠 Desaturate	Delete						
Felect a new effect ▼							

## Image toolkit

Choose which image toolkit to use if you have installed optional toolkits.

Zde si můžeme vybrat jiný toolkit pro zpracování obrázků. Na Linuxu si lze např. snadno doinstalovat ImageMagick <u>https://imagemagick.org</u>.

Nás spíš může zajímat nastavení kvality komprese JPEG obrázků. Lepší kvalita znamená i větší velikost souborů. Chce si to najít nějaký optimální kompromis.



## 10.7. Search and metadata

#### Search pages

Configure search pages and search indexing options.

Přidává jednoduché vyhledávání. Velkou slabinou je, že nehledá části slov. Lepší výsledky se dají dosáhnout použitím *Views*.

Už jsme si ukazovali při seznamovaní s modulem Search.

	n » Configuration » Search a	ind metadata			
INDEXING PROG nly items in the ir 00% of the site h Re-index sit	RESS Idex will appear in search re as been indexed. There are te	esults. To build and n : 0 items left to inde:	naintain the index, «.	a correctly configured cron mainten	ance task is required.
INDEXING THRO	ALLE				
DEFAULT INDEX	ING SETTINGS				
LOGGING					
SEARCH PAGES	ype - 🔻 🛛 Add search	1 page			
- Choose page t		73/05	STATUS	INDEXING PROGRESS	OPERATIONS
- Choose page t LABEL	URL	TTPE	JIAIOJ		
- Choose page t LABEL Content	URL search/node	Content	Default	42 of 42 indexed	Edit

## URL aliases

Add custom URLs to existing paths..

Už bylo řečeno dříve, že každá stránka (node) má svoji adresu ve tvaru node/nid. Taková URL ale není hezká, mnohem lepší bude např. blog/francie-2019. To právě umožnují *URL aliases*, které lze zadávat již přímo při editaci entity (nejčastěji nodu).

Už jsme si ukazovali při seznamovaní s modulem Path.

Stránka <u>http://localhost/drupal/admin/config/search/path</u> je přehledem všech aliasů.

URL aliases 🟠									
List	Patterns	Settings	Bulk generate	Delete aliases					
Home » Administration » Configuration » Search and metadata									
An alias de	fines a different	name for an exis	sting URL path - for ex	ample, the alias 'abou	t' for the URL path 'node/1'. A URL path can h	ave multiple aliases.			
+ Add al	ias								
▼ FILTI	R ALIASES								
			Filter						
ALIAS					▲ SYSTEM PATH	OPERATIONS			
/blog/ch	oro-aliquando-g	gloriatur-sea-affe	ert-appare		/node/6	Edit -			
/blog/es	/blog/essent-doctus-detracto-et-pro-2020-06-01 /node/2 Edit -								
/blog/no	/blog/novum-expetendis-ut-duo-ipsum-patrioque-ut /node/5								
/blog/po	ssit-docendi-de	finitionem–cu–qi	ui-qualisqu		/node/3	Edit •			

# 10.8. Regional and language

## Regional settings

Configure the locale and timezone settings.

Doporučené nastavení je vidět na obrázku.

Regional settings 🛱
Home » Administration » Configuration » Regional and language
V LOCALE
Default country
Czechia
First day of week
Monday 🔻
▼ TIME ZONES
Default time zone
Prague
Users may set their own time zone
Save configuration

## Date and time formats

Configure how dates and times are displayed.

Zde se nastavují formáty pro výpis datumu a času. Daný formát si pak můžeme vybrat pro příslušné políčko při nastavovaní *Manage display* pro danou entitu.

Date and time formats $\%$							
Home » Administration » Configuration » Regional and language							
+ Add format							
NAME	PATTERN	OPERATIONS					
Default long date	Thursday, June 18, 2020 – 15:32	Edit •					
Default medium date	Thu, 06/18/2020 - 15:32	Edit -					
Default short date	06/18/2020 - 15:32	Edit 🔻					
Fallback date format	Thu, 06/18/2020 - 15:32						
HTML Date	2020-06-18						
HTMI Datatima	2020_06_18T15-32-45±0200						

Formáty času se jednoduše definují podle syntaxe PHP funkce date().

Edit date format 🏠	
Home » Administration » Configuration » Regional and language » Date and	time formats
Name	
Default long date	Machine name: long
Name of the date format	
Format string *	
I, F j, Y – H:i	Displayed as Thursday, June 18, 2020 - 15:36

# 10.9. Web Services

## RSS publishing (RSS exporty)

Configure the site description, the number of items per feed, and whether feeds should be titles/teasers/full-text.

V kategorii Web services máme jen jednu položku, a to pro publikování RSS, což je formát (textový soubor) pro snadné strojové sdílení informací (či samotného) obsahu. Např. textový soubor obsahující seznam blog postů - informací o jménu stránky, kdy byla publikovaná, jejím URL, autorovi … Nejčastěji se pak RSS zdroj zobrazuje v nějaké čtečce RSS feedů.

Tato stránka je bohužel pozůstatek předchozích verzí, a nemá na nic vliv. RSS se nyní generuje pomocí *Views*.

Naše *View* se jmenuje Frontpage, a jeho display *Feed*. Ten definuje adresu <u>http://localhost/drupal/rss.xml</u>, kde najdeme náš feed (používá *Content Display: RSS*). Ten si můžeme otestovat třeba pomocí Internet Exploreru.

2	A M http://102.168.56.107/dpupal/cos.ym/
$\mathbf{\Sigma}$	
🔀 Za	čínáme s Drupalem 🛛 🗶 🚺
	Začínáme s Drupalem
	You are viewing a feed that contains frequently updated content. When you subscribe to a feed, it is added to the Common Feed Li and can be viewed in Internet Explorer and other programs. Learn more about feeds.
	A Subscribe to this feed
	<b>B B B B B B B B B B</b>
A	liquip Laoreet
čtv	rrtek 11. června 2020, 17:28:27   wrewrat 🔶
Al	iquip Laoreet wrewrat Thu. 06/11/2020 - 17:28
Ea qu	i esca exputo imputo jugis nunc typicus vulpes. Importunus luctus nimis quidne. Accumsan adipiscing defui distineo facilisi nulla. Commo iibus saluto turpis. Aptent cui eros et exerci typicus voco. Comis enim ille oppeto premo saluto sit velit. Abico hos ut.

Damnum duis nobis obruo pecus populus roto saluto sudo volutpat. Diam dolus genitus loquor paratus. Abico aptent iustum. Inhibeo pecu

Jestli si ještě pamatujete na modul *Aggregator*, ten dělá opačnou věc - získává data z nějakého takového feedu.

## 10.10. Workflow

Zde nic není, je to sekce připravená pro nastavení modulů *Content Moderation* a *Workflows*.

## 10.11. Závěrem

Kapitola **Configuration** je velmi zajímavá, jelikož zde si nastavujeme chování jednotlivých modulů. Často jsme se odkazovali na předchozí kapitolu o *Core modules*, jelikož právě zde často najdeme jejich konfigurační stránky.

Určitě zde najdeme nastavení, která musíme nakonfigurovat po každé instalaci, jinak se můžeme rychle dostat do problémů, např. pokud necháme povolenou výchozí možnost registrace uživatelů.

# V sekci *Account settings* jsme se zmínili o uživatelských účtech. Teď si o nich povíme více v samostatné kapitole People.

# 11. People

Manage user accounts, roles, and permissions.

Co se týče uživatelských účtů, ty jsou svázány se systémem rolí - **Roles**. Role není nic jiného než skupina uživatelů. Každá role má svá vlastní oprávnění, a přes role takto můžeme uživatelům definovat různá práva.

Peop	ole ය								
List	Permissions	Roles							
Home »	Home » Administration								
+ Ad	d user								
Name	or omail contains	5	tatur Polo	Permission					
Name	or email contains	اد ا	- Any - 💌 - Any -	<ul> <li>Any -</li> </ul>	•				
Filt	er								
Action									
Add t	he Administrator role	to the select	ed user(s) 🔻						
Apj	oly to selected items								
	USERNAME	STATUS	ROLES	MEMBER FOR	LAST ACCESS	OPERATIONS			
	clujacha	Active		1 week 2 days	never	Edit			
	admin	Active	Administrator	1 week 2 days	3 minutes 37 seconds ago	Edit			

Jak jsme si ukázali v předchozí kapitole **Configuration** » *People / Account settings*, uživatelé jsou také *Entity*, takže k nim můžeme přidávat různá políčka. Každý uživatel má vlastní unikátní id (uid), systémový uživatel má vždy uid = 1.

Tento systémový uživatel má neomezená oprávnění, je tedy nezbytně nutné mu nastavit velmi silné heslo.

Každý uživatel má své **unikátní uživatelské jméno a email**. Při editaci profilu uživatele mu můžeme role libovolně přidávat či odebírat a změny se ihned projeví, není třeba se nejdříve odhlásit. Uživatelský účet dále může být aktivní či blokovaný, i taková změna se projeví ihned.

Jediné definované políčko *Picture* můžeme využít např. při zobrazování autorů článků.

View	Shortcuts	Edit	
Home » cluja	cha		
Email addres	is *		
clujacha@ex	ample.com		
A valid email receive certai	address. All email n news or notifica	s from the sy tions by emai	tem will be sent to this address. The email address is not made public and
Username *			
clujacha			

V záložce *Permissions* už vidíme tabulku oprávnění, jak je definují jednotlivé moduly. Vidíme také tři sloupečky jednotlivých rolí.

Permissions 🛱			
Home » Administration » People Hide descriptions			
PERMISSION	ANONYMOUS USER	AUTHENTICATED USER	ADMINISTRATOR
Block			
Administer blocks			I.
Comment			
Administer comment types and settings Warning: Give to trusted roles only, this permission has security implications.			¥.
Administer comments and comment settings			I.
Edit own comments			I.
Post comments		•	

Role máme definovány tři: systémové **Anonymous user** a **Authenticated user**, ty nemůžeme smazat. Třetí role byla vytvořena pro skupinu administrátorů. Jestli si vzpomenete, tak v **Configuration** » *People / Account Settings* si můžeme vybrat Administrativní roli. Její členové budou mít vždy plná oprávnění ke všemu, tedy stejná jako systémový uživatel s uid = 1.

▼ ADMINISTRATOR ROLE			
Administrator role			
Administrator 🔻			
– None –	matically assigned new permissions whenever a module is enabled. Changing this setting will not		
Administrator			

Správa uživatelů a jejich oprávnění je velmi důležitá sekce hlavně v případě webu s více uživateli, které mohou mít různá oprávnění. V takovém případě doporučuji si nainstalovat modul pro přepínání uživatelů (např. masquerade, modul devel také nabízí blok pro přepínání uživatelů), takže si hned můžete vyzkoušet, zda jste oprávnění nastavili správně.

## Závěrem

Kapitola **People** nenabízí spoustu podstránek, ale i tak je důležitá, jelikož zde spravujeme jednotlivé uživatele, jejich skupiny – **Roles** a oprávnění – **Permissions**.

U složitějších webů je naprostá nutnost správně rozmyslet a následně nastavit systém oprávnění. Naopak u jednodušších webů si možná vystačíme s jediným systémovým uživatelem (uid = 1), a žádný další účet vytvářet nebudeme.

# 12. Reports

## View reports, updates, and errors.

Do této sekce zavítáme jen tehdy, když hledáme nějaké informace. Např. jestli na našem webu není nějaký problém s nastavením (*Status report*), nebo pokud hledáme nějaké hlášky v logu (*Recent log messages*).

Re	eports යි		
Ног	me » Administration		
0	Available updates		
	Get a status report about available updates for your installed modules and themes.		
0	Recent log messages		
	View events that have recently been logged.		
0	Field list		
	Overview of fields on all entity types.		
0	Status report		
	Get a status report about your site's operation.		
0	Top 'access denied' errors		
	View 'access denied' errors (403s).		
0	Top 'page not found' errors		
	View 'page not found' errors (404s).		
0	Top search phrases		
	View most popular search phrases.		
0	Views plugins		
	Overview of plugins used in all views.		

## Available updates

Get a status report about available updates for your installed modules and themes.

Už jsme měli čest – zde vidíme detailní seznam instalovaných modulů.

Available updates 🟠		
List Update Settings		
Home » Administration » Reports		
+ Install new module or theme		
Last checked: 3 hours 10 minutes ago (Check manually)		
Drupal core		
Drupal core 9.0.0 Includes: Automated Cron, Bartik, BigPipe, Block, Breakpoint, CKEditor, Comment, Configuration Manager, Contextual Links, Custom Block, Custom Menu Links, Database Logging, Datetime, Field, Field UI, File, Filter, History, Image, Internal Dynamic Page Cache, Internal Page Cache, Layout Discovery, Link, Menu UI, Node Path alias, Quick Edit, RDF, Search, Seven, Shortcut, Stable, Standard, System, Taxonomy, Text, Text Editor, Toolbar, Tour, Update Manager, User, Views, Views L	Up to date <i>Options, Path</i> V	<b>~</b>
Modules		
Admin Toolbar 8.x-2.2 Includes: Admin Toolbar, Admin Toolbar Extra Tools	Up to date	~

Jsou to stránky generované díky modulu *Update manager*, a na kterých najdete detailní informací o všech modulech.

## Recent log messages

View events that have recently been logged.

Různé záznamy v logu (zvaný watchdog), které nám pomáhají sledovat, co se děje na našem webu.

Recent log messages $\stackrel{\wedge}{\hookrightarrow}$					
View	Delete				
Home » Adr	ministration »	Reports			
Туре		Severity			
access de	enied ^	Emergency Alert			
comment	t	Critical			
content		Error			
cron		Warning			
entity_ref	ference	Notice			
media		Debug -			
Filter					
TYF	PE	DATE	MESSAGE	USER	OPERATIONS
syst	tem	06/18/2020 - 16:28	help module uninstalled.	admin	
syst	item	06/18/2020 - 16:28	help module installed.	admin	
cro	'n	06/18/2020 - 16:23	Cron run completed.	Anonymous (not verified)	
cro	'n	06/18/2020 - 16:23	Execution of update_cron() took 6.02ms.	Anonymous (not verified)	
cro	'n	06/18/2020 - 16:23	Starting execution of update_cron(), execution of	Anonymous (not verified)	

Pokud si tento seznam smažete, tak zmizí informace potřebné pro výpisy na stránkách "Top ... pages".

Více najedete v popisu modulu Databaze logging.

## Field list

### Overview of fields on all entity types.

Občas se může hodit vědět, kde je jaké políčko použité. Na této stránce najdeme přehlednou tabulku.

Field list 🛣			
Entities Used in vie	ws		
Home » Administration » Repo	orts		
FIELD NAME	ENTITY TYPE	FIELD TYPE	USED IN
body	block_content	Text (formatted, long, with summary) (module: text)	Basic block
comment_body	comment	Text (formatted, long) (module: text)	Default comments
body	node	Text (formatted, long, with summary) (module: text)	Basic page, Article
comment	node	Comments (module: comment)	Article
field_image	node	Image (module: image)	Article
field_tags	node	Entity reference (module: core)	Article
user_picture	user	Image (module: image)	User

Najdeme zde nejen políčka připojená k nějaké entitě, ale i políčka vypisované ve Views – ale jen v těch námi vytvořených.

## Status report

Get a status report about your site's operation.

Stránka s kompletním přehledem důležitých informací o našem webu. Neměl by nám tam svítit žádný červený error.



## Top ... pages

View 'access denied' errors (403s). View 'page not found' errors (404s). View most popular search phrases.

Zde najdeme seznam problematických stránek (403 access denied a 404 page not found), a také seznam těch nejhledanějších. Logování hledání ale musíme nejdříve povolit v **Configuration** » Search and metadata / Search pages.

COUNT	•	MESSAGE
2		/drupal/rss
1		/drupal/node/38http://localhost/drupal/node/38
1		/drupal/login
1		/drupal/themes/vani/fonts/vani.ttf
1		/drupal/rss.xml
LOGGING		

Tyto stránky nabízí výpisy ze systémového logu – *Recent log messages*. Pokud jej vyprázdníme, zmizí nám všechny informace.

Záznamy se díky nastavení max. počtu **Configuration** » *Development / Logging and errors* automaticky promazávají (cron), takže mámě vždy statistiky je z posledních x záznamů.

## Views plugins

Overview of plugins used in all views.

Stránka s informacemi pro pokročilé uživatele.

Views plugins 🖧				
Home » Adminis	stration » Reports			
ТҮРЕ	NAME	PROVIDED BY	USED IN	
access	Permission	user	block_content, comment, comments_recent, content, content_recent, files, frontp user_admin_people, watchdog, who_s_new, who_s_online	
cache	None	views	watchdog	
cache	Tag based	views	block_content, comment, comments_recent, content, content_recent, files, frontp user_admin_people, who_s_new, who_s_online	
display	Attachment	views	test	
display	Block	views	comments_recent, content_recent, test, who_s_new, who_s_online	

## Závěrem

Kapitola **Reports** nám nabízí několik stánek s výpisy. Častěji bychom měli asi sledovat stránky *Status report* – ideálně po každé aktualizaci či instalaci modulu, a také *Recent log messages*, kde můžeme najít nějaké zajímavé provozní informace.

# 13. Doplňkové contrib moduly

Než se pustíme do samotné tvorby vzorového webu, doporučuji si nainstalovat několik contrib modulů. Základní funkcionalita Drupalu - i když je bohatá - nám pravděpodobně brzy přestane dostačovat. Naštěstí na většinu našich požadavků o rozšíření funkcionality již bude existovat nějaký contrib modul, který stačí stáhnout a nainstalovat. Moduly z drupal.org (<u>https://www.drupal.org/project/project\_module</u>) jsou všechny k dispozici zadarmo, u naprosté většiny jsou automaticky testovány na bezpečnost. Z jiných zdrojů může být instalace **bezpečnostním rizikem**!

Services Community Resources Give	Events Try Drupal 🔍 👤
Drupal	
Download & Extend	
45,619 modules match your search	Subscription billing
Maintenance status - Any - Development status - Any - Module categories - Any -	Advertising sustains the DA. Ads are hidden for
Works with - Any -  Status Full projects Stability All projects	New Modules
Security advisory coverage All projects   Search modules	Ciptex RACE Web Chat Announcement modal Comment Admin Pages
Sort by Most installed  Search	More new modules Most installed
Extend and customize Drupal functionality with contributed modules. If a module doesn't quite do what you want it to do, if you find a bug or have a suggestion, then join forces and help the module maintainer. Or, share your own by starting a new module.	Chaos Tool Suite (ctools) Token Pathauto
Chaos Tool Suite (ctools)	Views (for Drupal 7) More most installed

# 13.1. Úvod do contrib modulů

Core moduly jsme si probrali již dříve, teď se podíváme, jak používat Contrib moduly.

## Hledání modulu

Jak bylo dříve řečeno, contrib modulů existují tisíce a prakticky každý den nové přibývají, takže je z čeho vybírat. Většinou tedy už existuje modul, který řeší náš problém.

Dejme tomu, že **hledáme modul**, který umožní **vložení YouTube videa**. A nechceme ho vkládat přímo do editoru, ale vložit YouTube link jako hodnotu políčka a pak mít možnosti ho nějak formátovat.

Každý modul má svoje **strojové jméno**, pod kterým je ke stažení ze stránek Drupalu, např. modul *Admin Toolbar* má strojové jméno admin\_toolbar, a tedy URL <u>https://www.drupal.org/project/admin\_toolbar</u>.

Problematice hledání contrib modulu se věnuje i stránka oficiální dokumentace *Finding Contributed Modules* <u>https://www.drupal.org/node/2845602</u>

## Hledání pomocí internetového vyhledávače (např. Google)

Jednoduché, dáme hledat "*Drupal Youtube field*" a dostaneme hromadu výsledků. Otevřeme se první tři, ty vypadají zajímavě - už podle URL (https://www.drupal.org > project ) je vidět, že jsou to stránky modulů.

- YouTube Field hned první výsledek se ukáže být tím správným
- YouTube: Field dle stránky je vidět, že to byl spíš jen nějaký neuskutečněný pokus o modul
- Video Embed Field dělá trochu něco jiného (vkládá video do editoru), a pro nás zbytečně podporuje i další video služby



Aug 9, 2011 - Video Embed field creates a simple field type that allows you to embed videos from YouTube and Vimeo and show their thumbnail previews ... Issues for Video Embed Field · Video\_embed\_field 8.x-1.5

#### Hledání na stránce modulů

Na stránce s moduly <u>https://www.drupal.org/project/project\_module</u> zkusím hledat klíčová slova "*youtube field*" a řadit dle *Relevancy*.

Drupal 9 je vydaný jen několik týdnů, ne všechny moduly mají verzi právě pro něj. Některé Drupal 8 moduly (vydané pro Drupal 8.8) jsou ale kompatibilní s Drupalem 9, takže je můžeme také použít.

Hned první výsledek je opět *YouTube Field* modul. Další nadějný modul *Youtube Formatter* existuje pouze pro Drupal 7, verze pro Drupal 8 nebyla nikdy dokončená (ale existuje v seznamu *View all releases*).

# Drupal™

## Download & Extend

Drupal Core Distributions Modules Themes			
79 modules match your search Maintenance status - Any -		Adobe Creative Cloud for Teams starting at 632 000 are meab	
Development status - Any -		ads via carbon	
Module categories - Any -	Advertising sustains the DA. Ads are hidden for members. Join today		
Works with Drupal 8			
Status Full projects		New Modules	
Stability All projects		Elfsight Search	
Security advisory coverage All projects	•	Video Embed Field Plyr	
Security advisory coverage Air projects		Lightweight Groups	
Search modules youtube field		Media Library Youtube	
Sort by Relevancy		More new modules	
Search			
		Most installed	
xtend and customize Drupal functionality with contribute uite do what you want it to do, if you find a bug or have	ed modules. If a module doesn't e a suggestion, then join forces and	Paragraphs	
elp the module maintainer. Or, share your own by startin	ng a new module.	Video Embed Field	
/ouTube Field		Slick Carousel	
v ienlampton on 20 December 2011, undated 10 June 2020		More most installed	
The YouTube field module provides a simple field that allows you to add a youtube video to a content type, user, or any other Drupal entity.	Normal (New Statement and Stat		
)isplay types include:	Phanel for Sulp Squares		
lead more - Categories: Actively maintained ,			
Maintenance fixes only . Fields . Media .			

#### Hledání v abecedním seznamu modulů podle klíčového slova

Lze hledat i v úplném abecední seznamu <u>https://www.drupal.org/project/project\_module/index/</u>. Bohužel před pár týdny zmizela možnost filtrovat dle Drupal verze, takže je teď s nalezením správného modulu mnohem více práce.



## Výběr správné verze modulu

Moduly často mají **stabilní** nebo **vývojové** (development) **verze**. Kterou instalovat bývá často zajímavá otázka. Doporučoval bych asi následující pořadí:

- Existuje stabilní release? Tak určitě začít s ním.
- Chybí mi nějaká nová nebo potřebná funkcionalita, kterou obsahuje development verze? Pak je čas sáhnou právě pro ni. Stejně tak, pokud stabilní verze obsahuje nějakou chybu, která mě limituje a je opravená v development verzi.
- Ani poslední development verze nefunguje podle očekávání? Možná obsahuje chybu, která je už známá a existuje pro ni patch. Pak je třeba si projít seznam *Issues* a zkusit najít odpověď tam.

**Barva pozadí rámečku** označuje verzi doporučenou (zelená), nebo ostatní (krémová). Pokud rámeček obsahuje "štít", znamená to status "*Stable release covered by the Drupal Security Team*", více viz. <u>https://www.drupal.org/drupal-security-team</u>.



Co se týká **číslování verzí modulů**, donedávna bylo naprosto jasné, která verze modulu je pro kterou verzi Drupalu. Moduly verze 7.x byly pro Drupal 7, moduly 8.x pro Drupal 8. Jelikož je nyní Drupal 9 prakticky totožný s poslední verzí Drupal 8, dochází postupně i ke změně číslovaní modulů – v názvu se již neobjevuje verze Drupalu. To, pro jakou verzi Drupalu je modul určen, najdeme v jeho popisku: **Requires Drupal: ^8.8 || ^9**.

3.0.2 ♥ released 18 June 2020 Requires Drupal: ^8.8 || ^9 ✓ Recommended by the project's maintainer. Fix drupal:file dependencies tar.gz (45.39 KB) | zip (89.09 KB)

## Řešení závislostí mezi moduly

Některé moduly (např. *Pathauto*) nelze povolit, dokud se nevyřeší jejich závislost na jiném modulu. Bohužel webové rozhraní to neumí řešit automaticky, to funguje jen u nástrojů pro příkazovou řádku (drush).

▼ OTHER	
Pathauto	▼ Provides a mechanism for modules to automatically generate aliases
	Machine name: pathauto
	Version: 8.x-1.8
	Requires: ctools (missing), Path, Path alias, token (missing)

## Sub-moduly

Některé moduly - např. *Admin Toolbar* - obsahují samotný modul plus sub-moduly doplňující nebo rozšiřující základní modul. Zde konkrétně hlavní *Admin Toolbar*, a sub-modul *Admin Toolbar Extra Tools* (a dva další), který na něm závisí.

1	Admin Toolbar	▶ Provides an improved drop-down menu interface to the site Toolbar.
	Admim Toolbar Extra Tools	▼ <u>Adds menu links to the Admin Toolbar.</u> Machine name: admin_toolbar_tools Version: 8.x-2.2 Requires: Admin Toolbar, Toolbar, Breakpoint
	Admin Toolbar Links Access Filter	▶ Provides a workaround for the common problem that users with 'Use the a
	Admin Toolbar Search	Provides search of admin toolbar items.

# 13.2. Ukázková instalace contrib modulu

Už dříve jsme si ukázali, jak se instalují moduly *Admin toolbar* a *Devel*. Pro názornost si ukážeme ještě jednu instalaci contrib modulu, tentokrát modulu *Save & Edit* <u>https://www.drupal.org/project/save\_edit</u>.

Proč potřebujeme tento modul? Klasické akce editace nodu - tedy *Save, Preview* a *Delete* - tento modul rozšíří o praktické tlačítko *Save & Edit*. Tedy po uložení nodu budeme opět v jeho editaci.

• Web page addresses and email addresses turn into links automatically.		
✓ Published		
Save Save & Edit Preview	Delete	

Než se pustíme do instalace, tak je vhodné si udělat zálohu - souborů i databáze.

Na stránce modulu si nejdříve zkopírujeme link na instalační balíček (tar.gz nebo zip). Ten použijeme na stránce <u>http://localhost/drupal/admin/modules/install</u>.

Install new module ☆	
Home » Administration » Extend	
You can find modules and themes on drupal.org. The following file exten	nsions are supported: <i>tar tgz gz bz2 zip</i>
Install from a URL	
https://ftp.drupal.org/files/projects/save_edit=8.x=1.3.zip	
For example: https://ftp.drupal.org/files/projects/name.tar.gz	
Or	
Upload a module or theme archive to install	
Choose File No file chosen	
For example: <i>name.tar.gz</i> from your local computer	
install	

Následná instalace proběhne automaticky.

Zatím máme ale modul akorát stažený a archiv rozbalený. Modul je nyní třeba nainstalovat do Drupalu. Klikneme tedy na odkaz "*Enable newly added modules*".

Modul Save & Edit si najdeme v seznamu modulů – sekce Extend – a klikneme na tlačítko Install.

Extend 🖧			
List	Update	Uninstall	
Home » Ad	ministration		
+ Install	new module		
6300			
Enter a part of the module name or description			
Inter a part	of the module	name or description	
inter a part	of the module i	name or description	
inter a part	of the module i	name or description	

Modul je nyní nainstalovaný, připravený k používání. Začneme tím, že se podíváme na možnosti jeho nastavení, tedy link *Configure*.

Extend 🖞						
List	Update	Uninstall				
Home » Ad	Home » Administration					
🗸 Mod	✓ Module <i>Save &amp; Edit</i> has been enabled.					
+ Install	new module					
Save						
Enter a part	of the module	name or description				
▼ CUSTO	▼ CUSTOM					
✓ Sav	e & Edit		▼ <u>Gives a "Save &amp;</u>	& Edit" button on node pages.		
			Machine name: sav Version: 8.x-1.3	ve_edit		
			🍗 Permissions	🌣 Configure		
Install						

	one « Administration » comparation
T	ext to use for Save & Edit button
!	Save & Edit
TI It	his is the default text that will be used for the button at the bottom of the node form. would be best to use familiar terms like <b>"Save &amp; Edit</b> " or <b>"Apply</b> " so that users can easily understand the feature/function relat
S	ave & Edit Button Weight
Y	ou can adjust the horizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the dropbutton setting).
	Integrate into dropbutton This setting will insert the Save & Edit button into the save dropbutton.
	] Auto Unpublish All Nodes This setting will automatically uncheck the "Published" status when using <b>Save &amp; Edit</b> button to save nodes.
	Auto Unpublish on New Nodes Only This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save & affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional <b>Publish</b> button, or manually tick Save button.
	) Hide default Save button This will hide the Save dropbutton.
	Hide the Publish button This will hide the Publish button.
	Hide default Preview button This will hide the Preview button.
	Hide default Delete button This will hide the Delete button.
N	ode types
1	Article
-	Basic page
Se	t the node types you want to display links for.

V nastavení si hlavně vybereme Content type, pro které chceme mít nové tlačítko Save & Edit k dispozici.

Pokud si v budoucnu přidáte nový Content type, je třeba si jej tady přidat. Automaticky to nefunguje.

Tak to byla rychlá instalace vybraného contrib modulu. Pokud jej někdy v budoucnu odinstalujete, nezapomeňte potom smazat jeho soubory (c:\xampp\htdocs\drupal\modules\save\_edit\).

Některé contrib moduly potřebují ještě podpůrné PHP/JS knihovny, které se instalují do adresáře **libraries**. Je to třeba případ modulu *colobox* a samotné jQuery knihovny Colobox (<u>http://www.jacklmoore.com/colorbox/</u>). To se většinou dočteme na stránce modulu nebo v README.TXT souboru v adresáři modulu po jeho instalaci.

# 13.3. Aktualizace contrib modulu

Pokud nějaký contrib modul bude mít nějakou novou verzi, uvidíme brzy na administračních stánkách upozornění. Dle nastavení modulu *Update manager* můžeme dostávat i emailové notifikace.

Na stránce *Update* <u>http://localhost/drupal/admin/modules/update</u> uvidíme seznam modulů k aktualizaci, ještě více detailů najdeme na stránce *Available updates* <u>http://localhost/drupal/admin/reports/updates</u>. My si takovou aktualizaci ukážeme na modulu *Admin toolbar*.

Update 🟠				
List Update	Settings			
Home » Administration » Repo	rts » Available updates			
Last checked: 2 minutes 3 seco	onds ago (Check manually)			
NAME	INSTALLED VERSION	RECOMMENDED VERSION		
Admin Toolbar	8.x-2.1	8.x-2.2 (Release notes)		
Download these updates				
Available updates 삶				
Home » Administration » Reports Here you can find information about available updates for your installed modules and themes. Note that each module or theme is part of a "project", which may or may not have the same name, and might include multiple modules or themes within it.				
Last checked: 2 minutes 36 seconds ag	o (Check manually)			
Drupal core				
Drupal core 9.0.0 Up to date V Includes: Automated Cron, Bartik, BigPipe, Block, Breakpoint, CKEditor, Comment, Configuration Manager, Contextual Links, Custom Block, Custom Menu Links, Database Logging, Datetime, Field, Field UI, File, Filter, Help, History, Image, Internal Dynamic Page Cache, Internal Page Cache, Layout Discovery, Link, Menu UI, Node, Options, Path, Path alias, Quick Edit, RDF, Search, Seven, Shortcut, Stable, Standard, System, Taxonomy, Text, Text Editor, Toolbar, Tour, Update Manager, User, Views, Views UI				
Modules				
Admin Toolbar 8.x-2.1		Update available 🔺		
Recommended version:	8.x-2.2 (2020-Mar-24)	Download Release notes ► Compatible		
Includes: Admin Toolbar, Admin Tool	bar Extra Tools			

Vždy bychom si měli přečíst **Release notes**, abychom věděli, co nová verze obsahuje za změny. Může být třeba problém při současné instalaci s jiným modulem a mohli bychom se tak dostat do problémů.

Krok #1: "Download these updates" nám stáhne změněné soubory na disk do Temporary directory.

Update 🖧					
List	Update	Settings			
Home » Ad	Home » Administration » Reports » Available updates				
Last checke	Last checked: 2 minutes 3 seconds ago (Check manually)				
✓ NA	ME		INSTALLED VERSION	RECOMMENDED VERSION	
🗹 Adr	nin Toolbar		8.x-2.1	8.x-2.2 (Release notes)	
Download these updates					

#### Krok #2: Spuštění aktualizace

Na této stránce vidíme dvě dobrá doporučení – zálohovat databázi a soubory (můžeme udělat pomocí phpMyAdmin a třeba kopií složky c:\xampp\htdocs\drupal\) a spustit aktualizaci v maintenance modu, což

také doporučuji. Web sice nebude chvilku dostupný pro anonymní uživatele - ti uvidí maintanace mode stránku - ale je to mnohem bezpečnější.

Ready to update කි		
Home » Administration		
✓ Updates downloaded successfully.		
Back up your database and site before you continue. Learn how.		
✓ Perform updates with site in maintenance mode (strongly recommended)		
Continue		

#### Krok #3: Spuštění aktualizace databáze

Některé aktualizace mění i něco v databázi, v tomhle kroku to můžeme spustit. Link vede na URL adresu <u>http://localhost/drupal/update.php</u> V tomto případě uvidíme, že se v databázi nic nezměnilo.

Začínáme s Drupalem
Update manager
✓ Update was completed successfully.
admin_toolbar
<ul> <li>Installed admin_toolbar successfully</li> </ul>
Next steps
• Your modules have been downloaded and updated.
Run database updates

#### Krok 4: Zrušení maintenance modu

Náš web stále běží v maintanance modu, což po otestování, že vše stále v pořádku funguje, zrušíme.



Přes webové rozhraní můžeme aktualizovat jen contrib moduly, core moduly se aktualizují při aktualizaci *Drupal core*, a to bohužel nejde přes webové rozhraní (zatím). Automatické aktualizace se řeší, a to v rámci modulu *Automatic Updates* <u>https://www.drupal.org/project/automatic updates</u>. Je to hodně nový modul (první verze vydaná 19.12.2019), který má za cíl poskytnou automatické aktualizace do Drupalu. Plánem je, aby se později dostal přímo do Drupal core. Určitě se vyplatí sledovat.

# 13.4. Odinstalace contrib modulů

Pokud již nějaký contrib nepotřebujeme, můžeme jej odinstalovat, ať zbytečně nepřekáží a nezatěžuje naší instalaci.

Seznam modulů k odebrání najdeme na stránce **Extend** » *Uninstall*. Najdeme tam namíchané dohromady core, contrib i případné vlastní moduly, bez zařazení do skupin. Pokud náš modul není vyžadován nějakým jiným, tak ho rovnou zaškrtneme a odebrání potvrdíme tlačítkem *Uninstall*. Pokud modul nelze zaškrtnout, znamená to, že je vyžadovaných jiným modulem, který musíme odebrat jako první (např. *Admin Toolbar* zatím nelze odebrat, protože "*Required by: admin\_toolbar\_tools*").

Uninstall	Uninstall					
List	Update Uninstall					
Home » Admin	istration » Extend					
Filter by name	Filter by name or description					
Enter a part of t	he module name or description					
UNINSTALL	NAME	DESCRIPTION				
		Provides an improved drop-down menu interface to the site Toolbar.				
	Admin Toolbar	The following reason prevents Admin Toolbar from being uninstalled:				
		Required by: admin_toolbar_tools				
	Admin Toolbar Extra Tools	Adds menu links to the Admin Toolbar.				

*The uninstall process removes all data related to a module.* Nenápadná hláška zobrazená před potvrzením odinstalování modulu nám říká, že odinstalováním modulu přijdeme o veškeré jeho nastavení. Takže pokud si ho znovu nainstalujeme (povolíme), musíme si vše nastavit opět od nuly.

Samotné **soubory** odinstalovaného modulu pak **musíme smazat ručně** - to tedy **platí jen pro contrib moduly**, a ty se nacházejí v adresáři c:\xampp\htdocs\drupal\modules\.

# 13.5. Vybrané contrib moduly

Nyní již tedy víme, jak si nějaké contrib moduly najít, nainstalovat, aktualizovat a také odinstalovat, když je přestaneme nepotřebujeme. Modulů pro Drupal 8 / 9 existují mraky - konkrétně k 18.6.2020 jich je 9043 pro Drupal 8 a 2883 pro Drupal 9 (k 15.7.2020 už je to 9162 resp. 3244). Není v lidských silách všechny vyzkoušet, ale následující pár vybraných bych doporučoval ke zvážení, jestli se nehodí zrovna pro váš projekt.

Jak už bylo dříve řešeno, hledat je můžeme zde <u>https://www.drupal.org/project/project\_module</u> nebo <u>https://www.drupal.org/project/project\_module/index</u>.

Následující seznam vybraných modulů je řazený abecedně.

# Admin Toolbar https://www.drupal.org/project/admin\_toolbar testovaná verze: 8.x-2.3 released 19 June 2020 bez stránky konfigurace

The Admin Toolbar module intends to improve the default Toolbar (the administration menu at the top of your site) to transform it into a drop-down menu, providing a fast access to all administration pages.

1	Admin Toolbar	Provides an improved drop-down menu interface to the site Toolbar.
1	Admin Toolbar Extra Tools	► Adds menu links to the Admin Toolbar.
	Admin Toolbar Links Access Filter	Provides a workaround for the common problem that users with 'Use the administration of the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common provided at the common problem that users with 'Use the administration's provided at the common provided at the comm
	Admin Toolbar Search	Provides search of admin toolbar items.

Už několikrát zmiňovaný "Must have" modul. Díky němu můžeme rychle zobrazovat položky podmenu.

<b>О</b> но	3 Home 🗮 Manage 🗙 Shortcuts 👤 admin										
6	L Conte	nt	🔥 Struc	ture	🔇 Appearance	Exte	nd	🔧 Configuration	🦺 Peop	le Repo	orts
					Install new them	e					
ADMINISTRATION		Settings > Bartik									
	Admin  Provides an improv Toolbar		improv	Update		Se	ven				
	Admin	► 4	Adds menu	links to	the Admin Toolbar.						

Admin Toolbar Extra Tools sub modul přidá navíc odkazy na časté administrační úkony.

Ø Home ≡ Ma	anage	★ Shor	tcuts	👤 admi	in
Content	<b></b> s	tructure	🔨 Ap	pearance	<b>Å</b> Ex
Index					
Flush all caches	>	Flush CS Javascrip	S and ot		
Run cron		Flush plu	igins cad	he	u interface
Run updates		Flush rer	nder cac	he	
Logout Extra	Flush rou cache	iting and	l links		
10013		Flush sta	tic cach	е	
<ul><li>Admin</li><li>Toolbar</li></ul>	<ul> <li>Provide</li> </ul>	Flush twi	ig cache		n problem
Links Access		Flush views cache		e	
Filter		Rebuild t	heme re	gistry	
Admin >	Drouida	s soarch of	admin te	albar itom	

Backup and Migrate <u>https://www.drupal.org/project/backup\_migrate</u> testovaná verze: 5.0.0-rc1 released 12 June 2020 /admin/config/development/backup\_migrate/advanced

Back up and restore your Drupal MySQL database, code, and files or migrate a site between environments. Backup and Migrate supports gzip, bzip and zip compression as well as automatic scheduled backups.

×.	Backup and Migrate	Backup the Drupal database and files or migrate them to another environment.
		Machine name: backup_migrate Version: 5.0.0-rc1
		😮 Help 🔥 Permissions 🔅 Configure

Umožňuje ruční i automatické zálohy, a to souborů i databáze. A zálohovat bychom rozhodně měli.

Backup and Migrate 🛱							
Backup	Restore	Saved Backups	Schedules	Settings			
Quick Bac	kup Adv	anced Backup					
Home » Admin	Home » Administration » Configuration » Development						
QUICK BA	СКИР						
Backup Source							
Default Drupal Database 🔻							
Backup Destination							
Download 🔹							
Back	up now						

Principem je nadefinovat si zdroje (*Source*) - soubory, databáze; a také cílovou destinaci (*Destinations*), defaultně nějakou složku na serveru.

Backup sources	ackup sources 🖧						
Backup Resto	ore Saved Backups	Schedules Settings					
Settings Profiles	Settings Profiles Destinations Sources						
Home » Administration »	Configuration » Developmen	t » Backup and Migrate » Settings					
L Add Backup Course		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
+ Add Backup Source	·						
BACKUP SOURCE		MACHINE NAME	ТҮРЕ	OPERATIONS			
Default Drupal Databas	ie	default_db	Default Database				
Entire Site		entire_site	Entire Site				
Private Files Directory		private_files	Public Files				
Public Files Directory		multip files	n de contra				

Následně si takovou akci můžeme naplánovat, aby se prováděla sama. Samotnou zálohu můžeme komprimovat, automaticky genereovat jméno podle datumu, atd.

# Colorbox https://www.drupal.org/project/colorbox testovaná verze: 8.x-1.6 released 16 April 2020 /admin/config/media/colorbox

*Colorbox is a light-weight customizable lightbox plugin for jQuery. This module allows for integration of Colorbox into Drupal. Images, iframed or inline content etc. can be displayed in a overlay above the current page.* 

1	Colorbox	▼ <u>A light-weight, customizable lightbox plugin for jQuery.</u>
		Machine name: colorbox
		Version: 8.x-1.6
		Requires: Image, File, Field
		🕜 Help 🛛 🏠 Configure

Můj oblíbený a jednoduchý prohlížeč obrázků. *Colorbox* modul je založený na JavaScript knihovně "*Colorbox - a jQuery lightbox*" <u>http://www.jacklmoore.com/colorbox/</u>. Není jediný, existují samozřejmě další, jako <u>https://www.drupal.org/project/slick\_lightbox</u> nebo <u>https://www.drupal.org/project/lightbox</u>.



Instalace je jednoduchá, základní konfigurace taktéž - funguje totiž jako Field formatter.

Moje oblíbená kombinace je obrázky vkládat do editoru s pomocí modulu *Insert* (<u>https://www.drupal.org/project/insert</u>). K tomu všemu je ještě třeba modul *Colorbox Inline* (<u>https://www.drupal.org/project/colorbox inline</u>)</u>. Bohužel zatím nejsou moduly upravené pro Drupal 9, i když se zdá chybí málo.

Po instalaci je důležité si všimnout, že tento modul ke svému chodu potřebuje JavaScript knihovnu colobox, kterou je třeba nainstalovat ručně - viz. <u>http://localhost/drupal/admin/reports/status</u>.

Errors found				
COLORBOX LIBRARY	Not installed The Colorbox library needs to be downloaded and extracted into the /libraries/colorbox folder in your Drupal inst			

To ale není nic složitého. Z uvedeného linku <u>https://github.com/jackmoore/colorbox/archive/master.zip</u> si stáhneme archiv s knihovnou a rozbalíme ho do adresáře /libraries/. Složku libraries si možná budeme muset vytvořit. A adresář colorbox-master přejmenujeme jen na colorbox. Plná cesta tedy nakonec bude c:\xampp\htdocs\drupal\libraries\colorbox\. Pokud jsme to udělali správně, bude knihovna detekována a chybová hláška zmizí.

Checked				
ACCESS TO UPDATE.PHP	Protected			
COLORBOX LIBRARY	Installed			

Pro Colobox modul si také můžeme nastavit jeho vzhled a nějakou tu funkcionalitu.

Iome » Administration » Configuration » Media
▼ STYLES AND OPTIONS Style Default V Select the style to use for the Colorbox. The example styles are the ones that come with the Colorbox plugin. Select "None" if you have Examples:
Style Default Select the style to use for the Colorbox. The example styles are the ones that come with the Colorbox plugin. Select "None" if you have been been been been been been been be
Default Select the style to use for the Colorbox. The example styles are the ones that come with the Colorbox plugin. Select "None" if you have Examples:
Select the style to use for the Colorbox. The example styles are the ones that come with the Colorbox plugin. Select "None" if you have Examples:
Default     Plain     Stockholm Syndrome
• Example 1 • Example 2 • Example 3
• Example + • None
Ontions
© Default
Custom
Use the default or custom options for Colorbox.
► ADVANCED SETTINGS
► EXTRAS

Nyní si již můžeme Colorbox vybrat jako Field format v Manage display nějaké entity. A to je vše.

				Show low weights
FIELD	LABEL	FORMAT		
🕂 Image	- Hidden - 🔻	Colorbox   Colorbox	Content image style: Original image Colorbox image style: Original image Colorbox gallery type: Per post gallery Colorbox caption: Automatic	\$
🕂 Body	- Hidden - 💌	Image URL to image		

Můžete si také otestovat modul <u>https://www.drupal.org/project/colorbox\_field\_formatter</u>, který by měl podporovat nejen obrázková políčka, ale i další - např. text.

# Devel https://www.drupal.org/project/devel testovaná verze: 4.0.0 released 23 June 2020 /admin/config/development/devel /admin/config/development/generate

Devel module contains helper functions and pages for Drupal developers and inquisitive admins.

Modul *Devel* přináší pár vylepšení potřebných k vývoji. Nás hlavně bude zajímat jeho sub modul *Devel Generate*, který lze použít pro generování obsahu webu. Na ten jsme už narazili dříve, když jsme potřebovali nějaký jednoduchý ukázkový obsah, který naplní náš web.

▼ D	▼ DEVELOPMENT				
<b>*</b>	Devel	<ul> <li>▼ Various blocks, pages, and functions for developers.</li> <li>Machine name: devel</li> <li>Version: 4.x-dev</li> <li>Required by: Web Profiler (disabled)</li> <li>Web Profiler (disabled)</li> <li>Permissions State Configure</li> </ul>			
	Devel Generate	<ul> <li>Generate dummy users, nodes, menus, taxonomy terms</li> <li>Machine name: devel_generate</li> <li>Version: 4.x-dev</li> <li>Permissions</li> </ul>			
	Web Profiler	► Drupal Web Profiler.			

Generate කි				
Home » Administration » Configuration » Development				
S Generate content				
Generate a given number of content. Optionally delete current content.				
S Generate menus				
Generate a given number of menus and menu links. Optionally delete current menus.				
S Generate terms				
Generate a given number of terms. Optionally delete current terms.				
S Generate users				
Generate a given number of users. Optionally delete current users.				
S Generate vocabularies				
Generate a given number of vocabularies. Optionally delete current vocabularies.				

Generate o	ontent	5
------------	--------	---

Home » Administration » Configuration » Development » Generate CONTENT TYPE COMMENTS Comments: Open Article No comment fields Basic page Delete all content in these content types before generating new content. How many nodes would you like to generate? \* 50 How far back in time should the nodes be dated? 1 week ago 🛛 🔻 Node creation dates will be distributed randomly from the current time, back to the selected time. Maximum number of comments per node. 0 You must also enable comments for the content types you are generating. Note that some nodes will randomly receive zero comments. Some will r

#### Maximum number of words in titles \*

4

#### $\square$ Prefix the title with the content type label.

This will not count against the maximum number of title words specified above.

#### Add an url alias for each node.

Requires path.module

	iΕ		
► USERS			
Generate			

Field Group https://www.drupal.org/project/field\_group testovaná verze: 8.x-3.1 released 10 June 2020 bez stránky konfigurace

Fieldgroup will, as the name implies, group fields together. All fieldable entities will have the possibility to add groups to wrap their fields together. Fieldgroup comes with default HTML wrappers like vertical tabs, horizontal tabs, accordions, fieldsets or div wrappers.

1	Field Group	▼ Provides the ability to group your fields on both form and display.
		Machine name: field_group
		Version: 8.x-3.1
		Requires: Field
		Required by: Field Group Migrate (disabled)
		Help

Jednoduchý, ale mocný modul vylepšující UX. Pokud máte u nějaké entity definováno více políček, tento modul je umožní seskupovat a lépe zobrazovat. To se týká editace entity, tedy záložky *Manage form display*. Zde objevíme nové tlačítko *Add filed group*.

Manage form display 🛱					
Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	Devel	
Home » Adn	ninistration » Structure	» Content types » Article			
+ Add field group					

Na výběr máme z následujících možností:

Add field group $\stackrel{\wedge}{\simeq}$	
Home » Administration » Structure	» Content types » Article » Manage form display
Add a new group *	
– Select a field group type – 🔻	
- Select a field group type -	
Accordion	
Accordion Item	
Details	
Details Sidebar	
Fieldset	
HTML element	
Tab	
Tabs	

Můžeme si třeba vytvořit skupinu políček typu fieldset. Ke každé skupině si můžeme dát vlastní id nebo css třídy. Skupiny můžeme také vkládat pod sebe – někdy je to i nutnost, např. pro dvojici tabs a tab.

⇔ Body	Text area with a summary $\bullet$	Number of rows. 9 Number of summary rows: 3		⇔
	Fieldset <b>v</b>	Mark as required	delete	⇔
🕂 Fieldset1	Fieldset 💌	Mark as required	delete	⇔
🕂 Tags	Check boxes/radio buttons 🔻			
🕂 Fieldset2	Fieldset 💌	Mark as required	delete	⇔
💠 Image	Image 🔻	Preview image style: Thumbnail (100×100) Progress indicator: throbber		⇔
↔ Authored bv	Autocomplete 🗸	Autocomplete matching: Contains Autocomplete suggestion list size: 10		÷

# Při editaci to pak vypadá následovně:

ST FIELDSET*			
FIELDSET1			
Tags			
Term1			
Term2			
Enter a comma-sej	ated list. For example: Amsterdam, Me	xico City, "Cleveland, Ohio"	
FIELDSET2 *			
mage			

Typ Fieldset toho sám o sobě moc neumí. Ale pokud použijeme třeba zmiňované Tabs, hned to vypadá jinak.

🕀 Skupina tabs	Tabs 🔹	Direction: vertical
🕂 Tabl	Tab 🔻	Tab: closed
🕂 Tags	Check boxes/radio buttons 💌	
🕂 Tab2	Tab 🔻	Tab: closed
🕂 Image	Image 🔻	Preview image style: Thumbnail (100×100) Progress indicator: throbber

abl	Tags
Tab2 *	Term1
Iduz	Term2
	Enter a comma-separated list. For example: Amsterdam, Mexico City, "Cleveland, Ohio"

# V nastavení *Tabs* si můžeme přepnout *Direction* z *Vertical* na *Horizontal*, pak dostaneme:

Tab1	Tab2 *
Tags	5
Te	erm1 erm2
Enter	a comma-separated list. For example: Amsterdam, Mexico City, "Cleveland, Ohio"

Google Analytics https://www.drupal.org/project/google\_analytics testovaná verze: 8.x-3.1 released 4 June 2020 /admin/config/system/google-analytics

Adds the Google Analytics web statistics tracking system to your website.

Google Analytics	▼ Allows your site to be tracked by Google Analytics by adding a Javascript tracking code to every
	Machine name: google_analytics Version: 8.x-3.1
	🕑 Help 🍾 Permissions 🔅 Configure

Modul, na který bychom neměli zapomenout, jinak bude těžké získávat informace o návštěvách a návštěvnících našeho webu, které následně můžeme použít k jeho vylepšování.

Pro svoji funkčnost potřebuje "*Web Property ID*", které získáme po zaregistrování našeho webu v Google Analytics.

Google Analytics කි			
Home » Administration » Configurati	ion » System		
▼ GENERAL SETTINGS			
Web Property ID * UA- This ID is unique to each site you w already have registered your site, g Premium account If you are a Google Analytics Pre	vant to track separately, and is in the form of UA-xxxxxxx-yy. To get a Web Property ID, register your site with Google Analytics, or if you o to your Google Analytics Settings page to see the ID next to every site profile. Find more information in the documentation. emium customer, you can use up to 200 instead of 20 custom dimensions and metrics.		
Tracking scope			
<b>Domains</b> A single domain	What are you tracking?		
Pages All pages with exceptions	Domain: 192.168.56.107 One domain with multiple subdomains Examples: www.example.com, app.example.com, shop.example.com		
Roles	Multiple top-level domains		

I když na konfiguraci máme jen tuhle jednu stránku, nachází se zde spousta voleb.

Určitě bych se zaměřil na záložku *Roles* a vybral jen ty, které se mají opravdu sledovat. Pokud by se sbírala data třeba i o akcích administrátora, budou už výsledné statistiky návštěvníků trochu zkreslené.

## Pathauto https://www.drupal.org/project/pathauto testovaná verze: 8.x-1.8 released 28 April 2020 /admin/config/search/path/patterns

The Pathauto module automatically generates URL/path aliases for various kinds of content (nodes, taxonomy terms, users) without requiring the user to manually specify the path alias. This allows you to have URL aliases like /category/my-node-title instead of /node/123. The aliases are based upon a "pattern" system that uses tokens which the administrator can change.

1	Pathauto	▼ Provides a mechanism for modules to automatically generate aliase					
		Machine name: pathauto					
		Version: 8.x-1.8					
		Requires: Chaos Tools, Path, Path alias, Token					
		😢 Help 🔥 Permissions 🔅 Configure					

O modulu *Pathauto* jsme se již zmiňovali v souvislosti s generováním aliasů. Teď se na něj tedy podíváme blíže.

Jak už bylo řešeno, každá entita (takže také user, taxonomy term ...) má svojí vlastní systémovou URL ve tvaru /node/nid (resp. /user/uid, /taxonomy/term/tid). Díky core modulu path si můžeme vytvářet vlastní URL alias, např. /blog/francie-2019. Pokud alias nechceme pokaždé vyplňovat ručně, pomůže nám tento modul. Nadefinujeme si např. pro blog stránky vzor URL jako /blog/[node-title] (použijeme token [node-title]). A URL se nám pak při uložení vytvoří automaticky.

Nejdříve si musíme modul nainstalovat, a rychle zjistíme, že závisí na dvou dalších module – *Chaos Tools* <u>https://www.drupal.org/project/ctools</u> a *Token* <u>https://www.drupal.org/project/token</u>. Oba dva již mají funkční verzi pro Drupal 9, jsou totiž docela stěžejní závislostí pro jiné moduly.

Po instalaci máme k dispozici nové záložky v sekci **Configuration** » Search and metadata / URL aliases:

Nejprve s v záložce Settings provedeme základní nastavení, mimo jiné výběr podporovaných entit.

Administration > Configuration > Search and metadata > URL aliases  NARLED ENTITY TYPES  Net to add a path field and allow to define alias patterns for the given type. Disabled types already define a path field themselves or currently have a pattern ustom block omment ustom menu link ontent nortcut link axonomy term ser		Patterns	Settings	Bulk generate	Delete aliases	
ABLED ENTITY TYPES e to add a path field and allow to define alias patterns for the given type. Disabled types already define a path field themselves or currently have a pattern stom block mment stom menu link itent vrtcut link :onomy term v	١d	ministration » Co	onfiguration » Se	arch and metadata » I	URL aliases	
ble to add a path field and allow to define alias patterns for the given type. Disabled types already define a path field themselves or currently have a pattern ustom block omment ustom menu link ontent iortcut link axonomy term ter	NAE	LED ENTITY TYP	Ϋ́ES			
ustom block omment ustom menu link ontent iortcut link ixxonomy term	ole t	o add a path fiel	d and allow to d	efine alias patterns fo	r the given type. Disab	ed types already define a path field themselves or currently have a pattern.
Comment Custom menu link Content Shortcut link Faxonomy term	Custo	m block				
Custom menu link Content Shortcut link Taxonomy term	Com	nent				
Content Shortcut link Faxonomy term	Custo	m menu link				
Shortcut link Taxonomy term	Conte	nt				
faxonomy term	Short	cut link				
leer .	Лахо	iomy term				
	User					
	erbose					
2056	isplay a	lias changes (exc	ept during bulk u	ipdates).		
bose Nay alias changes (except during bulk updates).						
bose Jay alias changes (except during bulk updates). I <b>tor</b>	arator					
bose Jay alias changes (except during bulk updates). I <b>tor</b>	arator					

Pak si můžeme v záložce Patterns nadefinovat vlastní pravidlo pro generování aliasů.

Add Pathauto pattern 🏠					
Home » Administration » Configuration » Search and metada	ıta » URL aliases » Patter	ms			
Pattern type * Content  v	Available tokens				
Path pattern *					
	NAME	TOKEN	DESCRIPTION		
	Current date	current-date	Tokens related to the current date and time.		
Browse available tokens.	Current page	current-page	Tokens related to the current page request.		
Content type	Current user	current-user	Tokens related to the currently logged in user.		
✓ Article	w Nodes	node	Tokens related to individual content items, or "nodes".		
A Basic page	Author	[node:author]			
- ousie page	Body	[node:body]	The main body text of the node.		
check to which types this pattern should be applied. Leave empty to a	Comment count	[node:comment-count]	The number of comments posted on an entity.		
Label *	Comments	[node:comment]	Comments field.		
	Content ID	[node:nid]	The unique ID of the content item, or "node".		
A share many as halo you idaasify shir massan in sha massana li	Content type	[node:content-type]	The content type of the node.		
A short name to neip you identify this pattern in the patterns li	Date changed	[node:changed]	The date the node was most recently updated.		
🗹 Enabled	Date created	[node:created]			
	Edit URL	[node:edit=url]	The URL of the node's edit page.		
Save	4				

Tady se prvně dostáváme k tzv. tokenům (přes *Browse available tokens*). Proto jsme potřebovali nejdříve nainstalovat modul *Token*. Tokeny jsou vlastně proměnné, které budou nahrazeny nějakou hodnotou.

Např. token [node:title] bude nahrazen příslušným nadpisem nodu, a nebo [current-date:short] aktuálním datumem. Je jasné, že ne všechny tokeny jsou vždy relevantní. Pro entitu user token [node:title] nebude fungovat.

Při použití tokenů je třeba nejdříve kliknout na cílové políčko, pak na odkaz "*Browse available tokens*." Po vybrání nějakého tokenu se automaticky vloží na místo v kurzoru v původním políčku.

Dost často se nastavuje vzor jako [node:menu-link:parents]/[node:title], tedy alias podle menu (celé hierarchie) a nadpisu.

Další záložky "*Bulk generate*" a "*Delete aliases*" slouží k hromadným akcím s aliasy. Podobně můžeme najít akci "*Update URL aliases*" na stránce pro správu obsahu (**Content**). Pro vybrané nody by se aktualizovaly aliasy.

Content s	2							
Content	Comments	Files						
Home » Admini	stration							
+ Add conten	t							
Title		Con	tent type	Published status	Languag	e		
		- /	Any - 💌	- Any - 🔹	- Any -	-		•
Filter								
Action								
Update URL a	lias	•						
Delete conter	it							
Make content	sticky							
Make content	unsticky							
Promote cont	ent to front page			CONTEN	T A	UTHOR	STATUS	UPDATI
Publish conte	nt			TYPE				
Save content	ant from front na	10						06/18/
Unpublish co	ntent	JC .		Basic pag	le v	vrewrat	Published	15:23
Update URL a	lias							
Caecus	Damnum Sed			Article	v	vrewrat	Published	06/16/ 22:35
## Rabbit Hole <u>https://www.drupal.org/project/rabbit\_hole</u> testovaná verze: 8.x-1.0-beta7 released 9 June 2020 konfigurace na edit stránkách jednotlivých entit

Rabbit Hole is a module that adds the ability to control what should happen when an entity is being viewed at its own page. Perhaps you have a content type that never should be displayed on its own page, like an image content type that's displayed in a carousel. Rabbit Hole can prevent this node from being accessible on its own page, through node/xxx.

¥.	Rabbit Hole	<ul> <li>▼ Basic functionality that is shared among the different Rabbit Hole modules.</li> <li>Machine name: rabbit_hole</li> <li>Version: 8.x-1.0-beta7</li> <li>Required by: Rabbit Hole files (disabled), Rabbit Hole group (disabled), Rabbit Hole media entity (disabled), Rabbit Hole nodes (disabled), Rabbit Hole taxonomy, Rabbit Hole users (disabled)</li> <li>We Help  Permissions</li> </ul>
	Rabbit Hole files	▶ Adds Rabbit Hole functionality for files.
	Rabbit Hole group	► Adds Rabbit Hole functionality for Group.
	Rabbit Hole media entity	▶ Adds Rabbit Hole functionality for media entity.
	Rabbit Hole nodes	► Adds Rabbit Hole functionality for nodes.
1	Rabbit Hole taxonomy	► Adds Rabbit Hole functionality for taxonomy.
	Rabbit Hole users	► Adds Rabbit Hole functionality for users.

Modul je vhodný, pokud chceme nějaké stránky entity schovat. Ve výchozím stavu jsou například všechny taxonomy termy k dispozici na adrese /taxonomy/term/tid. O to se stará *View "Taxonomy term"*. Ale i když ho třeba smažeme, stále bude URL /taxonomy/term/tid existovat. My ale nechceme, aby něco zobrazovala – třeba už jen proto, že není hezky formátovaná.

O to se právě postará modul *Rabbit hole*. Nejběžnější konfigurací pro dané *Vocabulary* bude asi vrácení "*Access denied*" stránky, nebo možná ještě lépe přesměrování na nějakou jinou, např. Homepage.

Zajímavou možností je ponechání volby přepsání nastavené výchozí konfigurace pro jednotlivé entity, tedy volba "*Allow these settings to be overridden for individual entities*". Pak můžeme přímo na stránce editace termu zvolit, co se bude dít.

Pozor si dejte na nastavení oprávnění – výchozí nastavení je, že administrátor obchází nastavení *Rabbit hole*, takže pořád vidí všechno. Nezapomeňte na to při testování správného nastavení.

PERMISSION	ANONYMOUS USER	AUTHENTICATED USER	ADMINISTRATOR
Rabbit Hole			
Administer Rabbit Hole settings for Taxonomy term			s.
Bypass Rabbit Hole action for Taxonomy term			<b>A</b>

Stránka editace Vocabulary s konfigurací Rabbit hole:

dit vo	cabular	у 🗘			
List	Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display	
ome » Adn	ninistration	» Structure » Taxonon	ny		
lame *					
Tags				Machine name: tags	
accription					
Use tags to	group artic	les on similar topics i	nto categories.		
	5				
	T HOLE SET	TINGS			
Allow	these settin	gs to be overridden fo	or individual entities		
lf this	is checked,	users with the Adminis	ter Rabbit Hole settings for Ta	<i>xonomy vocabulary</i> permi	ssion will be able to override these settings for individual entities.
Behavior					
Access	s denied				
Displa	y the page				
Page r	not found				
Page r	edirect				
What shou	ld happen wh	en someone tries to visit a	an entity page for taxonomy vocal	bulary?	
REDI	RECT SETT	INGS			
Redir	ect path				
/					
Enter	the relative p	oath or the full URL that	the user should get redirecte	d to. Query strings and fra	agments are supported, such as <i>http://www.example.com/?guery=</i>
V		and the first state of the	- for de Cold Cold - for for the	2	
You m	ay enter tok	ens in this field, such a	s [noae:rieia_link] or /my/viev	v/page=[node:field_page_	numberj.
Respo	onse code				
301	(Moved Pe	rmanently) 🔻			
fhe re	sponse code	e that should be sent to	the users browser. Follow thi	s link for more informatio	n on response codes.
Brows	e available	tokens.			

A takto vypadá např. stránka <u>https://www.tesla.com/taxonomy/term/2</u>, kde to není ošetřené:

$\leftrightarrow \rightarrow $ $\heartsuit$	û ≙ http:	://www.tesla.co	m/taxonomy/te	rm/2		
TESLA	MODEL S	MODEL 3	MODEL X	MODEL Y	SOLAR ROOF	SOLAR PANELS
Press						
October 31, 2016 July 28, 2016 July 27, 2016 July 26, 2016 June 20, 2016 May 22, 2016 April 28, 2016 April 1, 2016 March 23, 2016 February 4, 2016						
1						
2						
3						
4						
5						

#### Redirect <u>https://www.drupal.org/project/redirect</u> testovaná verze: 8.x-1.6 released 12 May 2020 /admin/config/search/redirect/settings

Provides the ability to create manual redirects and maintain a canonical URL for all content, redirecting all other requests to that path.

Redirect	▼ Allows users to redirect from old URLs to new URLs.
	Machine name: redirect
	Version: 8.x-1.6
	Requires: Path alias, Link, Field, Views, Filter, User, System
	Required by: Redirect 404 (disabled), Redirect Domain (disabled)
	🕑 Help 🍾 Permissions 🔅 Configure
Redirect 404	► Logs 404 errors and allows users to create redirects for often requested but missing pages.
Redirect Domain	Allows users to redirect between domains.

Další podle mě "Must have" modul. Automaticky změní URL ze systémové verze na jejích alias - pokud tedy existuje. Pokud do URL zadáte např. <u>http://localhost/drupal/node/41</u>, automaticky ukáže tento node a přitom změní URL na alias <u>http://localhost/drupal/aliquip-laoreet</u>.

Kombinace modulů *Pathauto* a *Redirect* je naprosto zásadní pro generování a užívání hezkých URL.

Zajímavou funkcí je volba "Automatically create redirects when URL aliases are changed". To znamená, že pokud např. změníme Title nodu, a podle něj se nám vygeneruje nová URL, tak se automaticky zachovají oba dva aliasy – nový a původní – které povedou na stejný node. O to se postará nově vytvořený redirect. Takže pokud už někdo zná starou URL (např. vyhledávače nebo když jsme link poslali mailem ...), tak se návštěvníkovi stále zobrazí daná stránka, a ne chyba on nenalezené URL adrese.

Pokud je možné, používejte např. ve zmiňovaných emailech apod. variantu s nid (<u>http://localhost/drupal/node/41</u>). Tak bude fungovat stále nezávisle na aktuálním aliasu.



Na stránce <u>http://localhost/drupal/admin/config/search/redirect</u> pak vidíme všechny naše **redirecty** – pozor, neplést s **aliasy** (<u>http://localhost/drupal/admin/config/search/path</u>).

Redirect 🕁				
URL Redirects	Settings			
Home » Administratio	n » Configuration » Search and metadata			
+ Add redirect				
From	То		Status code	Original language
			- Any -	<ul> <li>Any -</li> </ul>
Filter				
With selection				
Delete redirect 🔻				
Apply to selected	d items			
FROM	то	STATUS CODE	ORIGINAL LANGUAGE	CREATED   OPERATIONS LINKS
/drupal/pokus	sny-alias /drupal/aliquip-laoreet	301	Not specified	Fri, 06/19/2020 - 13:14 Edit -
Apply to selected	d items			
	Edit URL redirect 🕸			
	Home » Administration » Configuration »	Search and metada	ta » Redirect	
	Path *			
	http://192.168.56.107/drupal/ pokusny	-alias		
	То *			
	/node/41		0	
	Start typing the title of a piece of content to front page. Enter <i><nolink></nolink></i> to display link te	select it. You can al xt only.	lso enter an internal path such a	; /node/add or an external URL such as http:
	Redirect status			
	You can find more information about HTTP	edirect status code	s at http://en.wikipedia.org/wiki	/List of HTTP status codes#3xx Redirection
	Save Delete		, ,	

Sub-modul **Redirect 404** (*Logs 404 errors and allows users to create redirects for often requested but missing pages*) můžeme použít, pokud nás trápí nenalezené URL adresy.

### Save & Edit <u>https://www.drupal.org/project/save\_edit</u> testovaná verze: 8.x-1.3 released 27 February 2020 /admin/config/save\_edit/settings

Save & Edit is a module that provides a very simple, yet welcome function to node editing pages. The module simply adds a button titled "Save & Edit" on node types selected in the admin section. Using this extra button when saving a node will simply redirect back to the edit form rather than returning to the node page, or the /admin/content/node page.

Save & Edit	▼ Gives a "Save & Edit" button on node pages.
	Machine name: save_edit Version: 8.x-1.3
	😢 Help 🍾 Permissions 🛛 🛱 Configure

O tomhle modulu jsme již mluvili, narazili jsme na něj v předchozí kapitole. Je to jednoduchý modul, ale přináší užitečné vylepšení. Hodí se nám, pokud editujeme složitější node a chceme si průběžně ukládat změny. Tento modul přidá další tlačítko, které nás po uložení vrátí zpátky na editaci nodu.

Fact to use for Save & Edit         Save & Edit         Save & Edit         This is the default text that will be used for the button at the bottom of the node form.         It would be best to use familiar terms like "Save & Edit" or "Apply" so that users can easily understand the feature/function related to this option.         Save & Edit       To         Io       Io         Io       Io         You can adjust the horizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the dropbutton setting).         Integrate into dropbutton         This setting will insert the Save & Edit button into the save dropbutton.         Integrate into dropbutton         This setting will automatically uncheck the "Published" status when using Save & Edit button to save nodes.         In the Unpublish All Nodes         This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save & Edit the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional Publish button, or manually ticking the appropriate checkbox v Save button.         In tide default Save button       This will hide the Save dropbutton.         In kide default Preview button       This will hide the Save dropbutton.         In kide default Preview button.       This will hide the Publish button.         In kide default Preview button.       This will hide the Delete button.		nome « Administration » Configuration
Save & Edit  Save & Edit  Save & Edit  A sis the default text that will be used for the button at the bottom of the node form.  This is the default text that will be used for the button at the bottom of the node form. <b>Save &amp; Edit Button Weight</b> You can adjust the horizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the dropbutton setting).  To can adjust the horizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the dropbutton setting).  To can adjust the horizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the dropbutton setting).  Auto Unpublish All Nodes This setting will insert the Save & Edit button into the save dropbutton.  Auto Unpublish All Nodes This setting will automatically uncheck the "Published" status when using <b>Save &amp; Edit</b> button to save nodes.  Auto Unpublish on New Nodes Only This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of <b>Save &amp; Edit</b> the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional <b>Publish</b> button, or manually ticking the appropriate checkbox v Save button.  Hide default Save button This will hide the Publish button This will hide the Publish button This will hide the Publish button This will hide the Preview button This will hide the Preview button This will hide the Preview button This will hide the Publish button This will hide the Delete button.  Mide default Preview button This will hide the Delete button.  Auto Edit Delete button This will hide the Delete button This will hide the Delete button.  Auto Edit Delete Dutton This will hide the optione button This will hide the Delete button.  Auto Edit Delete Dutton This will hide the preview button This will hide the plays the tho of the preview button This will hide the plays that the default Delete Dutton This will hide the plays that the delete button.  Auton Plays Plays Plays Plays The Plays Plays Plays The Play		Text to use for Save & Edit button
<ul> <li>This is the default text that will be used for the button at the bottom of the node form.</li> <li>Invoid be best to use familiar terms like "Save &amp; Edit" or "Apply" so that users can easily understand the feature/function related to this option.</li> <li>Save &amp; Edit Button Weight <ul> <li>To can adjust the horizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the dropbutton setting).</li> <li>Integrate into dropbutton</li> <li>This setting will insert the Save &amp; Edit button into the save dropbutton.</li> <li>Auto Unpublish All Nodes</li> <li>This setting will automatically uncheck the "Published" status when using Save &amp; Edit button to save nodes.</li> <li>Auto Unpublish on New Nodes Only</li> <li>This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save &amp; Edit the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional Publish button, or manually ticking the appropriate checkbox v Save button</li> <li>Hide default Save doropbutton.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Publish button.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Preview button.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Publesh button.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Publesh button.</li> <li>Hide default Delete button.</li> </ul> </li> <li>Mide the Delete button.</li> <li>Kotages</li> <li>Article</li> <li>Sasic page</li> <li>Set the node types you want to display links for.</li> </ul>		Save & Edit
<ul> <li>Save &amp; Edit Button Weight </li> <li>Io  <ul> <li>No. can adjust the horizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the dropbutton setting).</li> <li>Integrate into dropbutton <ul> <li>This setting will insert the Save &amp; Edit button into the save dropbutton.</li> </ul> </li> <li>Auto Unpublish All Nodes <ul> <li>This setting will automatically uncheck the "Published" status when using Save &amp; Edit button to save nodes.</li> </ul> </li> <li>Auto Unpublish on New Nodes Only <ul> <li>This will hold now Nodes Only</li> <li>This will hold the dave a sumpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save &amp; Edit the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional Publish button, or manually ticking the appropriate checkbox w Save button.</li> <li>Hide default Save button</li> <li>This will hide the Save dropbutton.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Prublish button.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Delete button</li> <li>This will hide the Delete button.</li> </ul> </li> <li>Kote types</li> <li>Article</li> <li>Baic page</li> <li>Set the node types you want to display links for.</li> </ul></li></ul>		This is the default text that will be used for the button at the bottom of the node form. It would be best to use familiar terms like " <b>Save &amp; Edit</b> " or " <b>Apply</b> " so that users can easily understand the feature/function related to this option.
<ul> <li>For can adjust the Norizontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the uropotition secting).</li> <li>Integrate into dropbutton This setting will insert the Save &amp; Edit button into the save dropbutton.</li> <li>Auto Unpublish All Nodes This setting will automatically uncheck the "Published" status when using Save &amp; Edit button to save nodes.</li> <li>Auto Unpublish on New Nodes Only This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save &amp; Edit the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional Publish button, or manually ticking the appropriate checkbox v Save button.</li> <li>Hide default Save button This will hide the Save dropbutton.</li> <li>Hide default Preview button This will hide the Publish button.</li> <li>Hide default Delete button This will hide the Preview button.</li> <li>Hide default Delete button This will hide the Delete button.</li> <li>Node types</li> <li>Article</li> <li>Basic page</li> <li>Set the node types you want to display links for.</li> </ul>		Save & Edit Button Weight
<ul> <li>Integrate into dropbutton</li> <li>This setting will insert the Save &amp; Edit button into the save dropbutton.</li> <li>Auto Unpublish All Nodes</li> <li>This setting will automatically uncheck the "Published" status when using Save &amp; Edit button to save nodes.</li> <li>Auto Unpublish on New Nodes Only</li> <li>This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save &amp; Edit the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional Publish button, or manually ticking the appropriate checkbox w Save button.</li> <li>Hide default Save button</li> <li>This will hide the Save dropbutton.</li> <li>Hide the Publish button</li> <li>This will hide the Preview button</li> <li>This will hide the Preview button</li> <li>This will hide the Preview button.</li> <li>Hide default Delete button</li> <li>This will hide the Delete button.</li> <li>Node types</li> <li>Article</li> <li>Basic page</li> <li>Set the node types you want to display links for.</li> </ul>		Tou can adjust the nonzontal positioning in the button section (or vertical positioning when using the aropputton setting).
<ul> <li>Auto Unpublish All Nodes</li> <li>This setting will automatically uncheck the "Published" status when using Save &amp; Edit button to save nodes.</li> <li>Auto Unpublish on New Nodes Only</li> <li>This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save &amp; Edit the node will be unpublish diffected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional Publish button, or manually ticking the appropriate checkbox v Save button.</li> <li>Hide default Save button <ul> <li>This will hide the Save dropbutton.</li> </ul> </li> <li>Hide default Preview button <ul> <li>This will hide the Publish button.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Preview button.</li> </ul> </li> <li>Hide default Delete button <ul> <li>This will hide the Delete button.</li> </ul> </li> <li>Node types <ul> <li>Article</li> <li>Basic page</li> <li>Set the node types you want to display links for.</li> </ul> </li> </ul>		Integrate into dropbutton This setting will insert the Save & Edit button into the save dropbutton.
<ul> <li>Auto Unpublish on New Nodes Only</li> <li>This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save &amp; Edit the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional Publish button, or manually ticking the appropriate checkbox w Save button.</li> <li>Hide default Save button</li> <li>This will hide the Save dropbutton.</li> <li>Hide the Publish button</li> <li>This will hide the Publish button.</li> <li>Hide default Preview button</li> <li>This will hide the Delete button</li> <li>This will hide the Delete button</li> <li>Save Save Save Save Save Save Save Save</li></ul>		Auto Unpublish All Nodes This setting will automatically uncheck the "Published" status when using Save & Edit button to save nodes.
<ul> <li>Hide default Save button This will hide the Save dropbutton. </li> <li>Hide the Publish button This will hide the Publish button. </li> <li>Hide default Preview button This will hide the Preview button. </li> <li>Hide default Delete button This will hide the Delete button. </li> <li>Node types Article Article Set the node types you want to display links for.</li></ul>		Auto Unpublish on New Nodes Only This will only mark the node as unpublished upon creating a new node. Assuming this is used, on subsequent uses of Save & Edit the node will be unpublish affected. You will be required at some point to manually publish the node using the optional <b>Publish</b> button, or manually ticking the appropriate checkbox w Save button.
<ul> <li>Hide the Publish button This will hide the Publish button.</li> <li>Hide default Preview button This will hide the Preview button.</li> <li>Hide default Delete button This will hide the Delete button.</li> <li>Node types</li> <li>✓ Article</li> <li>✓ Basic page Set the node types you want to display links for.</li> </ul>		Hide default Save button     This will hide the Save dropbutton.
<ul> <li>□ Hide default Preview button         This will hide the Preview button.</li> <li>□ Hide default Delete button         This will hide the Delete button.</li> <li>Node types</li> <li>☑ Article</li> <li>☑ Basic page</li> <li>Set the node types you want to display links for.</li> </ul>		Hide the Publish button     This will hide the Publish button.
<ul> <li>□ Hide default Delete button         This will hide the Delete button.     </li> <li>Node types         ✓ Article         ✓ Basic page         Set the node types you want to display links for.     </li> </ul>		Hide default Preview button This will hide the Preview button.
Node types         Image: Article         Image: Basic page         Set the node types you want to display links for.		Hide default Delete button     This will hide the Delete button.
<ul> <li>✓ Article</li> <li>✓ Basic page</li> <li>Set the node types you want to display links for.</li> </ul>		Node types
✓ Basic page Set the node types you want to display links for.		🗹 Article
Set the node types you want to display links for.		🗹 Basic page
		Set the node types you want to display links for.
	ç	stránce editace nodu:
stránce editace nodu:		

### Simple XML sitemap https://www.drupal.org/project/simple\_sitemap testovaná verze: 8.x-3.7 released 16 June 2020 /admin/config/search/simplesitemap

Every webpage needs an automatic XML sitemap generator for SEO reasons. This module aims to be a replacement for the xmlsitemap module for Drupal 8.

×.	Simple XML Sitemap	$\pmb{\nabla}$ Generates standard conform hreflang XML sitemaps of the site content and provisitemap types.
		Machine name: simple_sitemap
		Required by: Simple XML Sitemap (Search engines), Simple XML Sitemap (Views) (disabled)
		🕑 Help 🛛 👆 Permissions 🛛 🕸 Configure
<b>*</b>	Simple XML Sitemap (Search engines)	▼ Submits sitemaps to search engines. Machine name: simple_sitemap_engines Version: 8.x-3.7 Requires: Simple XML Sitemap
	Simple XML Sitemap (Views)	▶ Provides integration of the Simple XML Sitemap module with the Views module.

Pokud vytváříme nějaké stránky, na nejspíš chceme, aby je někdo našel. O to se starají vyhledávače, které ale musí naše stránky znát. K tomu slouží soubor **sitemap.xml** (<u>https://en.wikipedia.org/wiki/Sitemaps</u>) se seznamem našich stránek. Takové soubory je nejlepší generovat automaticky, a také automaticky informovat vyhledávače o změnách.

Možnosti nastavení modulu jsou poměrně bohaté, ale snadno pochopitelné.

Simple XM	Simple XML Sitemap 🕸							
Sitemaps	Settings	Inclusion	Search engines					
Home » Administ	tration » Configu to say thanks and	ration » Search a support the devel	nd metadata » Simple X lopment of this module,	(ML Sitemap a donation will be much appreciated.				
SETTINGS								
Regenerate Uncheck thi	the sitemaps du	iring cron runs only regenerate t	he sitemaps manually or	via drush.				
Sitemap gene On every cr	eration interval							
The sitemap w	ill be generated a	ccording to this ir	nterval.					
Add styling If checked,	and sorting to s sitemaps will be o	itemaps displayed as table:	s with sortable entries ar	nd thus become much friendlier towards human vis				
► LANGU	► LANGUAGE SETTINGS							
	) SETTINGS							
Default sitem	ap variant							
This sitemap v Variants can b	ariant will be ava e configured here	ilable under <i>/siter</i> 	<i>map.xml</i> in addition to it	s default path /variant-name/sitemap.xml.				

Nesmíme zapomenout, že nejdříve musíme ručně přidat naše entity – pravděpodobně nejspíše jen nody, a to na stránce editace entity – nodu.

Submission form settings Title	Sitemap variants			
Publishing options         Published, Promoted to front         page, Create new revision         Display settings         Display author and date         information         Menu settings         Simple XML Sitemap         Included in sitemap variants:         default	<ul> <li>▼ DEFAULT</li> <li>Do not index entities of type Article in variant Default</li> <li>Index entities of type Article in variant Default</li> <li>Priority</li> <li>0.5 ▼</li> <li>The priority entities of this type will have in the eyes of search engine bots.</li> <li>Change frequency</li> <li>Not specified - ▼</li> <li>The frequency with which entities of this type change. Search engine bots may take this as an indication of how index them.</li> <li>Include images</li> <li>Not ▼</li> <li>Determines if images referenced by entities of this type should be included in the sitemap.</li> </ul>			
	Regenerate all sitemaps after hitting Save This setting will regenerate all sitemaps including the above changes. Otherwise the sitemaps will be regenerated during a future cron run.			
Save content type Delete				

Po takovéto změně musíme sitemap.xml znovu vygenerovat.

Obsah našeho souboru http://localhost/drupal/sitemap.xml pak vypadá následovně:



Sub-modul Simple XML Sitemap (Search engines) se pak stará o automatické informování vyhledávačů.

Simple XM	IL Sitemap	<b>1</b>						
Sitemaps	Settings	Inclusion	Search engines					
Status	Status Settings							
f you would like	to say thanks and	support the develo	opment of this module,	a donation will be much appreciated.				
✓ Submit the sitemap to search engines								
This enables/disables sitemap submitting; don't forget to choose variants below.								
Submission i	nterval							
On every cr	on run 👻							

Token <u>https://www.drupal.org/project/token</u> testovaná verze: 8.x-1.7 released 26 April 2020 bez stránky konfigurace

Provides additional tokens not supported by core (most notably fields), as well as a UI for browsing tokens.

1	Token	$igstar{\mathbf{v}}$ Provides a user interface for the Token API and some missing core tokens.
		Machine name: token
		Version: 8.x-1.7
		Required by: Pathauto
		Help

Sám o sobě tento modul nic nedělá, ale nabízí doplňkové "Drupal proměnné", a také jejich "browser". Už jsme si ukazovali u modulu *Pathauto*, jak se mohou tokeny používat.

Pokud máme stále zapnutý modul *Help*, tak na příslušné stránce <u>http://localhost/drupal/admin/help/token</u> najdeme seznam všech dostupných tokenů. Je jasné, že ne všechny tokeny jsou vždy relevantní. Pro entitu user bude těžké generovat alias podle pravidla [node:title], když pro tuto entitu neexistuje.

#### Token ක්

Home » Administration » Help

#### About

The Token module provides a user interface for the site token system. It also adds some additional tokens that are used extensively during site development. Tokens are specially formatted chunks of text that serve as placeholders for a dynamically generated value. For more information, covering both the token system and the additional tools provided by the Token module, see the online documentation.

#### Uses

Your website uses a shared token system for exposing and using placeholder tokens and their appropriate replacement values. This allows for any module to provide placeholder tokens for strings without having to reinvent the wheel. It also ensures consistency in the syntax used for tokens, making the system as a whole easier for end users to use.

The list of the currently available tokens on this site are shown below.

NAME	TOKEN	DESCRIPTION
Comments	comment	Tokens for comments posted on the site.
Content types	content-type	Tokens related to content types.
Current date	current-date	Tokens related to the current date and time.
Current page	current-page	Tokens related to the current page request.
Current user	current-user	Tokens related to the currently logged in user.
Custom block	block_content	
Custom menu link	menu_link_content	
Dates	date	Tokens related to times and dates.
▶ Files	file	Tokens related to uploaded files.
Menu links	menu-link	Tokens related to menu links.
Menus	menu	Tokens related to menus.
Nodes	node	Tokens related to individual content items, or "nodes".
Random	random	Tokens related to random data.
Shortcut link	shortcut	

Další contrib modul - *Token filter* (<u>https://www.drupal.org/project/token\_filter</u>) - převádí tokeny v textových políčkách, což se může hodit.

## 13.6. Závěrem

V této kapitole jsme se věnovali důležité kapitole o contrib modulech. Bez znalosti, jak si je najít a nainstalovat, bychom brzy narazili na funkční limity základní Drupal instalace. Díky nim si můžeme vystavět náš web přesně podle našich představ a požadavků.

Také jsem se podělil o seznam modulů, které používám prakticky při každém projektu. Samozřejmě si ale postupně můžete najít svůj vlastní optimální set.

Tato kapitola byla poslední, která se věnovala základním principům Drupalu. Nyní nastal čas na praktickou ukázku, v další kapitole si postavíme vlastní blog.

# 14. Praktická ukázka: stavíme si vlastní Blog krok za krokem

V této kapitole si zkusíme vytvořit jednoduchý cestovatelský blog po krásných místech naší České republiky.

Při jeho tvorbě použijeme klasické komponenty Drupalu - tedy nody a taxonomy termy, ke kterým budeme připojovat potřebná políčka. Budeme předpokládat, že nám stačí jeden uživatel (administrator) a nikdo další se nebude na stránky registrovat ani přihlašovat.

**První fází** každého projektu by mělo být dobré **plánování** (wireframe, sketch …). Stačí začít s papírem a tužkou, popř. třeba Powerpointem, nemusíte na to mít nějaký profi nástroj. Nejprve se rozmyslíme, co vlastně chceme mít na blogu za informace. **Až pak** začneme plánovat jejich **vizualizaci**.

Začneme s detailní stránkou s nějakým zápiskem z cest. Asi by měl mít následující data:

- Nadpis kde jsme vlastně byli
- Datum kdy to vlastně bylo může být jeden den nebo vícedenní výlet
- Kam výpis měst, po kliknutí na město bychom měli vidět všechny cesty týkající se tohoto města
- Úvodník krátký text
- Článek samotný popis výletu
- Obrázková galerie malé náhledy obrázků, po kliknutí se zobrazí velká verze

Homepage by měla zobrazovat seřazený seznam článků s Nadpisem, Datumem, seznamem Měst a krátkým Úvodníkem.

A celý web by měl mít nějakou hlavičku s logem, a patičku - tu klidně bez informací.

Teď si můžeme vzít papír a tužku, a naplánovat si něco následujícího:

Výsledné stránky by měly vypadat nějak takto - domovská stránka se seznamem článků (tagy měst jsou klikací):



#### Detailní stránka:



## 14.1. Příprava - čistá instalace, úvodní konfigurace

Začneme tím, že si vytvoříme čistou instalaci Drupalu. To znamená připravit si databázi, stáhnout si instalační balíček drupal-9.0.1.zip ze stránek <u>https://www.drupal.org/download</u>. Archiv si rozbalíme do složky c:\xampp\htdocs a přejmenujeme, takže finální umístění bude c:\xampp\htdocs\blog a URL <u>http://localhost/blog</u>. Na té nás už čeká instalační stránka, takže si spustíme instalaci, během které si zvolíme **instalační profil Standard**.

První věc je **instalace contrib modulu** *Admin Toolbar* <u>https://www.drupal.org/project/admin\_toolbar</u>. Jak se to dělá, jsme si už několikrát ukázali. Jako druhý bod bude **instalace core modulu** *Datetime Range*. A poslední věcí bude odinstalovat některé moduly, ať si ponecháme opravdu jen používané věci. Takže si odinstalujeme následující moduly:

- Configuration Manager nehodláme přenášet konfigurace mezi instalacemi
- History má smysl jen u stránek, kde se přihlašují uživatelé
- Search lze nahradit vlastním View
- *Tour* nepotřebujeme

Pokud se je ale rozhodnete ponechat, ničemu to vadit nebude.

Následně si projdeme nejdůležitější stránky našeho webu a nastavíme si příslušné volby:

- <u>http://localhost/blog/admin/config/people/accounts</u>
- <u>http://localhost/blog/admin/config/regional/settings</u>
- <u>http://localhost/blog/admin/reports/status</u>

## 14.2. Nový content type - Blog page

Nyní si vytvoříme nový content typ pro samotnou blog stránku. Přes **Structure** » Content type se dostaneme na stránku "Add content type", kde si vytvoříme "Blog page" s následujícím nastavením:

- Submission form settings: Preview before submitting Disabled, nepotřebujeme
- Publishing options: necháme Published, Promoted to front page, Create new revision
- Display settings: není třeba
- Menu settings: nebudeme potřebovat

## 14.3. Blog page: Manage fields - vytvoření fields

Nejprve smažeme systémové políčko Body - raději si vytvoříme dvě svoje vlastní políčka pro Summary a Body.

Takže si začneme přidávat políčka podle našeho plánu:

- Text (plain, long) *Summary* (field\_summary)
- Text (formatted, long) *Body* (field\_body)
- Date range Datum (field\_datum); v nastavení vybereme Date type: Date only
- Image *Pictures* (field\_pictures); Allowed number of values: Unlimitted a dále si zrušíme volbu "Enable Alt field", která by nás teď jen zdržovala

Za chvilku si přidáme ještě jedno políčko, kde si budeme vybírat, jakého města se náš výlet týkal.

## 14.4. Instalace contrib modulu Optional End Date

Políčko *Datum*, které jsme si vytvořili, očekává zadání hodnot pro *Start date* i *End date*. My ale můžeme podniknout jednodenní výlet, a *End date* pro nás vlastně postrádá smysl, když je stejný, jako *Start date*. Tento problém řeší modul *Optional End Date* <u>https://www.drupal.org/project/optional\_end\_date</u>:

An extra "Optional end date" checkbox is added to the Date range field type Storage settings. When the box is checked, the end date is no longer required.

Instalace verze 8.x-1.1 by měla být bezproblémová. Modul jako takový nemá žádnou konfiguraci, nový checkbox se ukáže při editaci políčka *Datum*.

Datum ☆
Edit Field settings
Home » Administration » Structure » Content types » Blog page » Manage fields » Datum
These settings apply to the Datum field everywhere it is used. These settings impact the way that data is stored in the database and can
Date type Date only Choose the type of date to create.
Allowed number of values
Limited v 1
Save field settings

#### 14.5. Nové vocabulary - Města

Jak jsme na začátku naplánovali, každý blog post bude mít zadánu hodnotu (jednu nebo více) města, kterého se týká. K tomu vytvoříme právě nové *Vocabulary*. To lze velmi je jednoduše přes *Structure* » *Taxonomy / Add Vocabulary*. Zadáme jenom jméno nového *Vocabulary*, např. *Města*, a máme hotovo.

#### 14.6. Blog page: Manage fields - vytvoření políčka reference

Vrátíme se na stránku s naším content typem *Blog page*, a přidáme si nové políčko. To bude odkaz na *Vocabulary: Města* vytvořené v minulém kroku.

• Reference (Taxonomy term) – Město (field\_mesto); počet záznamů nastavíme na Unlimited

Protože chceme města vytvářet automaticky, bez nutnosti nejdříve vytvořit nový term, tak zaškrtneme volbu "Create referenced entities if they don't already exist".

## 14.7. Vytvoření obsahu – Blog page

Základní strukturu máme definovanou, můžeme začít **ručně** vytvářet obsah, konkrétně tedy stránky typu *Blog page*. Mohly bychom sice použít modul *Devel generate*, ale ručně vytvořený obsah bude pro pochopení lepší.

Na stránce <u>http://unsample.net/</u> si můžeme vygenerovat archiv fotografií, které můžeme použít jako demo obrázky.

Pro generování textu doporučuji nějaký "*Lorem Ipsum*" plugin pro prohlížeč, nebo třeba webovou stránku <u>https://www.webfx.com/tools/lorem-ipsum-generator/</u>

Takto si vytvoříme alespoň 5 stránek, kde každá bude mít:

- Title: unikátní nadpis
- Summary: jeden neformátovaný odstavec pro políčko
- Body: pár odstavců
- Datum: někde vyplníme jen Start date, jinde i End date
- Pictures: libovolné obrázky, všude by měl být alespoň jeden
- Město: může být jedno i více, mezi nody se mohou některá města opakovat

Takhle vypadají nové nody na stránce Content:

	тпе	CONTENT TYPE	AUTHOR	STATUS	UPDATED -	OPERATIONS
	Choro aliquando gloriatur sea in, affert appareat nam ad.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 23:02	Edit -
	Novum expetendis per ut, duo ipsum patrioque ut.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 23:01	Edit •
	Veri noluisse perpetua ex per, eam maiorum omnesque eu.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 23:01	Edit •
	Possit docendi definitionem cu qui, qualisque vulputate qui ei.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 22:59	Edit •
	Essent doctus detracto et pro.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 22:58	Edit •
A	pply to selected items					

A na front-endu (pod anonymním uživatelem):

Cestovatelský blog		Log in
	Choro aliquando gloriatur sea in, affert appareat nam ad.	Read more
	Novum expetendis per ut, duo ipsum patrioque ut.	Read more
	Veri noluisse perpetua ex per, eam maiorum omnesque eu.	Read more
	Possit docendi definitionem cu qui, qualisque vulputate qui ei.	Read more
	Essent doctus detracto et pro.	Read more
	8	

#### Detailní stránka (např. http://localhost/blog/node/2) vypadá následovně:



Je evidentní, že máme před sebou ještě dost práce.

#### 14.8. Instalace modulu Pathauto

Začneme třeba instalací modulu Pathauto. Na něj jsme už narazili, stará se o hezké URL.

Ze stránky <u>https://www.drupal.org/project/pathauto</u> si stáhneme poslední verzi 8.x-1.8. Během instalace zjistíme, že nejdříve musíme nainstalovat dva další moduly: *Chaos Tool Suite (ctools)* <u>https://www.drupal.org/project/ctools</u> a Token <u>https://www.drupal.org/project/token</u>. Verze 8.x-3.4, resp. 8.x-1.7 lze nainstalovat bez nejmenších problémů, takže pak můžeme nainstalovat i samotný modul *Pathauto*.

Po instalaci se nejprve podíváme na nastavení <u>http://localhost/blog/admin/config/search/path/settings</u>, tam ale nemusíme nic měnit. *Pathauto* si nastavíme pro Content type *Blog post* následovně:

Add Pathauto pattern ಬೆ	
Home » Administration » Configuration » Search and metadata » URL alias	ses » Patterns
You need to select a pattern type, then a pattern and filter, and a label. Ad	dditional types can be enabled on the Settings pag
Pattern type *	
Content 🔻	
Path pattern *	
blog/[node:title]-[node:field_datum:value]	
Browse available tokens.	
Content type	
Article	
🗹 Blog page	
Basic page	
Check to which types this pattern should be applied. Leave empty to allow any.	
Label *	
Blog	Machine name: blog [Edit]
A short name to help you identify this pattern in the patterns list.	
🗹 Enabled	
Save	

Při použití tokenů je třeba nejdříve kliknout na cílové políčko, pak na odkaz "*Browse available tokens*." Po vybrání nějakého tokenu se automaticky vloží na místo v kurzoru v původním políčku.

Tím máme nastavené pravidlo pro generování aliasů, můžeme ho aplikovat. Na stránce **Content** si vybereme všechny nody typu *Blog page*, zvolíme si akci "*Update URL alias*" a potvrdíme.

Action	Action						
Delete conte	nt 🔻						
Delete conte	nt						
Make content sticky							
Make conter	nt unsticky						
Promote con	itent to front page		CONTENT TYPE	AUTHOR	STATUS	UPDATED •	OPERATIONS
Publish cont	ent						
Save content		, affert appareat nam ad.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 23:02	Edit 🔹
Remove content from front page Unpublish content Update URL alias		osum patrioque ut.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 23:01	
							Edit 🔹
🗹 Veri no	luisse perpetua ex per, e	eam maiorum omnesque eu.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 23:01	Edit 👻
Possit docendi definitionem cu qui, qualisque vulputa		qui, qualisque vulputate qui ei.	Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 22:59	Edit -
Essent doctus detracto et pro.			Blog page	admin	Published	06/22/2020 - 22:58	Edit -
Apply to s	Apply to selected items						

#### Na stránce vidíme <u>http://localhost/blog/admin/config/search/path</u>, že se zadařilo:

ALIAS	•	SYSTEM PATH	OPERATIONS
/blog/choro-aliquando-gloriatur-sea-affert-appare		/node/6	Edit -
/blog/essent-doctus-detracto-et-pro-2020-06-01		/node/2	Edit •
/blog/novum-expetendis-ut-duo-ipsum-patrioque-ut		/node/5	Edit •
/blog/possit-docendi-definitionem-cu-qui-qualisqu		/node/3	Edit •
/blog/veri-noluisse-perpetua-ex-eam-maiorum-omnes		/node/4	Edit •

Výsledná URL pro /node/2 je nyní http://localhost/blog/blog/essent-doctus-detracto-et-pro-2020-06-01.

Proč je tam /blog/blog? Protože http://localhost/blog/ je adresa naší instalace a blog/essent-doctusdetracto-et-pro-2020-06-01 je alias našeho nodu. Proto je tam slovo blog dvakrát. V reálném případě by adresa instalace byla jen <u>http://www.neco.cz/</u>, tudíž slovo blog by se tam vyskytovalo jen jednou.

Ruku v ruce s alias jde modul *Redirect* (viz předchozí kapitola). Teď by nám automaticky přesměrovával veškeré odkazy typu /node/2 na verzi s aliasem.

#### 14.9. Blog page: Manage form display – nastavení editace nodu

Na stránce "*Manage form display*" můžeme ovlivnit, jak bude vypadat editace nodu. Můžeme zde třeba nastavit počet řádků políčka *Summary*. Pokud ho předpokládáme krátké (a to by mělo být), tak nebudeme zbytečně plýtvat místem a zmenšíme počet řádků.

🕁 Summary	Widget settings: Text area (multiple rows)			
	Rows *			
	3			
	Placeholder			
	Text that will be shown inside	e the field until a value is entered. This hint is usually a sample		
	Update Cance			

Ještě významnější změnu můžeme provést použitím jiného widgetu pro políčko *Město*. Máme k dispozici 4 různé widgety, ale jen 2 jsou vhodné, jelikož umí vytvářet nové termy.

Widget Autocomplete vypadá při editaci nodu následovně:

⊕ М	ěsto	Autocomplete 🔻	Autocompl Autocompl Textfield si No placeho	ete matching: Contains ete suggestion list size: 10 ze: 60 Ider
			Show row weights	5
MES	то			
<b>+</b>	Praha (1)		0	
÷	Brno (2)		0	
÷			0	
Ac	ld another item			

A widget "Autocomplete (Tags style) " pak takto:

🕂 Město	Autocomplete (Tags style) 🔻	Autocomplete matching: Contains Autocomplete suggestion list size: 10 Textfield size: 60 No placeholder
Město		
Praha (1), Brno (2)	0	

Díky jednořádkovému provedení je kompaktnější, ale hůře se mění pořadí. Je to na vás.

### 14.10. Blog page: Manage display – nastavení zobrazení nodu

Když už máme za sebou změny na back-endu při editaci nodu, podíváme se i na front-end. Určitě se nám nezamlouvají zobrazené popisky políček. To lze spravit snadno – všechny položky *Label* nastavíme na *Hidden*, popř. *Inline* pro *Město* a *Datum*.

Políčko Datum si navíc posuneme nahoru, aby se zobrazovalo jako první.

#### Essent doctus detracto et pro.

Datum: Mon, 06/01/2020 - 12:00 - Wed, 06/03/2020 - 12:00 Eos illum putant commodo ei, eum te dicat apeirian, ei nisl adhuc volutpat eos. In graece ancillae consequat sea, ferri quodsi propriae sea no. Fastidii suavitate mel cu, natum aperiri accusamus sed in. Oporteat platonem id sed, in vero volumus sea. Quo fugit harum te, an elitr accusam facilisi per. Utamur vivendo minimum sea te, tollit putant te mei.

To už vypadá lépe. Ale *Datum* je divně zobrazené - zobrazuje anglické názvy měsíců a také nepotřebné informace o čase. Plán je si vytvořit vlastní, lepší formát pro datum. To lze udělat na stránce *Configuration* » *Regional and language / Date and time formats*. My si zobrazíme klasický evropský formát – tedy styl 1.6.2020.

Home » Administration » Co	nfiguration » Regional and language » Date an	id time formats
Name		
České datum		Machine name: ceske_datum [Edit
Name of the date format		
Format string *		
j.M.Y		Displayed as 22.Jun.2020
	and a RUP menual for sociable antiput	

Bohužel zobrazit české názvy dnů či měsíců lze jedině v případě povolení Multilangual modulů.

Vrátíme se k nastavení zobrazení nodu, a pro políčko *Datum* si vybereme nově vytvořený *Date format*. Po aktualizaci - button **Update** nezapomeňte změny uložit - **Save**.



Nyní už se zobrazuje datum mnohem lépe (varianta vícedenní VS jednodenní):

Essent doctus detracto et pro.	т өзыг абсенагаеннийненн ө
Datum: 1. 6. 2020 - 3. 6. 2020	Datum: 10. 6. 2020
Fos illum nutant commodo oi, oum to dicat anoirian, oi nicl ad	Dessit nominati eleboraret due in Cu nee laudem obliev

Další na řadě je zobrazení políčka *Summary*. Možná jste si ani neuvědomili, že se nám spolu s políčkem *Body* ukazuje bez rozdílu ve vzhledu.



Co s tím, si ukážeme až později, to nebude záležitost nastavení políčka, ale témování. Teď jsou ale na řadě obrázky.

Možnosti zobrazení obrázku jsou poměrně strohé. Nastavíme si alespoň "*Image style: Thumbnail (100x100*)", takže obrázky už nejsou přes celou stránku.

Pictures	- Hidden -	•	Image 🔹	Image style: Thumbnail (100×100)
dictas aperiam ei vis, mei.	, ea liber detracto pericu	la sit. Vel ut fuiss	set sensibus argumentum, quod dic	it putent sea ne, iusto equidem adipiscing id
Měs	<sup>to:</sup> Praha Brno			

Podle našeho nastavení "*Link image to: Nothing*" nejsou obrázky ani klikací. My ale chceme, aby se nám zobrazovala klikací galerie přes celé okno prohlížeče, tedy klasický lightbox. Nainstalujeme si tedy nějaký modul, který to umí.

My zkusíme modul *Colorbox*, další alternativou je třeba *Slick Lightbox* <u>https://www.drupal.org/project/slick\_lightbox</u> nebo *Lightgallery* <u>https://www.drupal.org/project/lightgallery</u>.

#### 14.11. Instalace modulu Colorbox

Colorbox is a light-weight customizable lightbox plugin for jQuery. This module allows for integration of Colorbox into Drupal. Images, iframed or inline content etc. can be displayed in a overlay above the current page.

Co je *Colorbox* (<u>https://www.drupal.org/project/colorbox</u>) a co umí jsme si už ukázali v kapitole *Vybrané Contrib moduly*. Takže teď si ho rychle nainstalujeme včetně samotné JS knihovny.

Když to máme, změníme *Format* pro políčko *Pictures* na *Colobox*, a nastavíme si ho - stále si necháme malé náhledy, ale po kliknutí si chceme zobrazit "*Image style: Large (480x480)*".

🕀 Pictures	- Hidden - 🔹	Colorbox 🔻	Content image style: Thumbnail (100×100) Colorbox image style: Large (480×480) Colorbox gallery type: Per post gallery Colorbox caption: None

#### Výsledek už vypadá mnohem lépe:



Máme za sebou základní nastavení políček, teď se zaměříme na vzhled detailněji.

#### 14.12. Instalace a konfigurace contrib tématu Panache

Na stránce <u>https://www.drupal.org/project/project\_theme</u> si vybereme nějaké téma. Já jsem si tam vybral **téma Panache** <u>https://www.drupal.org/project/panache</u> ve verzi 8.x-1.1 (released 28 April 2020).

Instalace proběhla bez nejmenších problémů. Téma se nastavíme jako defaultní a hned se můžeme podívat, jak se nám změnila detailní i domovská stránka:

	HOME
	Essent Doctus Detracto Et Pro.
Datum: 1.6.: Eos illum put suavitate me Utamur viver	1020 - 3 6 2020 ant commodo ei eum te dicat apeirian, ei nist adhuc volutpat eos. In graece ancillae consequat sea, ferri quodsi propriae sea no Fastidii I cu, natum apeirin accusamus sed in. Oporteat platonem id sed, in vero volumus sea. Quo fugit harum te, an etitr accusam facilisi per do minimum sea te. Totili putant te mei.
Tantas graec nobis definie bonorum vol	o veleu, duo no augue partem. Ut his expetenda maluisset dissentiunt. Ut maiorum fastidii adipisci eem, per euismod interpretaris ea. Inat bas eos ex, sea modo definiebas ex, oratio scripta ex ius. Mei ne dolorum facilisis persequeris, solum facete offendit in vim, duo t umus reformismo.
His in mollis omnis veniar facilisis	laboramus, ei nam constituam voluptatibus, pri ad legimus anciliae mesarchum. Cu quaeque sensent repudiare cum, duo natum ilum a n pri ex. Cum ex illum mucius sanctus. Semper ceteros nam ad, vis eu eius facilis similique. Pri ferri omnes no, ei mel aliquam scaevol
Detracto del ei vis, ea libe	enti sit le, no causae democritum vituperatoribus his. Bonorum invenire met cu. Cu augue delenti neglegentur quo Natum dictas aperiar detracto pericula sit. Vet ut fuisset sensibus argumentum, quod dicit putent sea ne. iusto equidem adipliccing id mei.
*	Mēsto: Praha Brno



HOME





#### What We Do

Lorem ipsum dolor sit armet, consectetur adipiscing elit. Sed ligula arcu, importelet quis scelerisque ac, congue vel lacus. Aliquam laoreet, ex ut commodo pretium, tortor nulla condimentum mauris, sed faucibus dolo ante sed mi.

Ut tincidunt risus ex, vitae sollicitudin diam elementum sit amet. Carabitar a dui porta, luctus punus portifior, semper orci. Morbi tristiqui lorem eget neigen antum viverar. Ut commodo jusci posuare euismod. Petientesque vel vestbulum est, ut molestie massa. Morbi tincidunt sem torto, ornare sollicitudin forem facilias sit amet. Ut a c si at amet lorem faucibus lobotts in eu oravida aseen.



Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore edolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, takimata sanctus est ipsum dolor.

. . .



Domovská i detailní stránka vypadají docela hezky, akorát Homepage má nějaké zbytečné elementy (slider ...) nad seznamem našich článků. Co s tím si ukážeme za chvilku, teď se podíváme na nastavení možností tématu.

Začneme **ukázkou regionů**. Jak je vidět, nalezneme zde asi všechny hlavní potřebné regiony. A taky si hned ověříme, že téma je responzivní – v mobilní verzi se regiony přizpůsobí.

Pozor: na screenshotech není vidět region Right sidebar, i když je definovaný, asi nějaký malý bug.

kit block region demonstr Header left	tion Header center	Header right
Header Naviga	ion	
er Slideshow		
Page title		
Left sidebar	Content	
	Footer	
	,	
	Exit block region demonstration	
	nedueiten	
	Header center	
	Header right	
	Header Navigation	
	Banner Slideshow	
	Page title	
	Content	
	l eft sidebar	

Na obrázku s nastavením tématu je vidět, že kromě klasických možností je tu jen jedna volba navíc, a to "Show Sample Blocks".

Panache ☆					
List Update Settings					
Global settings Bartik Seven Panac	he				
Home » Administration » Appearance » Appearance settings					
These options control the display settings for the Panache the	me. When your site is displayed using this theme, these settings will be used.				
► PAGE ELEMENT DISPLAY					
► LOGO IMAGE					
► FAVICON					
PANACHE THEME SETTINGS					
Sample block Options  Show Sample Blocks This enables the sample blocks, you can change the content and publish the site or use them to get a design idea.					
Save configuration					

Vypnutím ukázkových bloků se nám domovská stránka o dost zjednoduší.

Panache	
номе	
Choro Aliquando Gloriatur Sea In, Affert Appareat Nam Ad.	Read more
Novum Expetendis Per Ut, Duo Ipsum Patrioque Ut.	Read more
Veri Noluisse Perpetua Ex Per, Eam Maiorum Omnesque Eu.	Read more
Possit Docendi Definitionem Cu Qui, Qualisque Vulputate Qui Ei.	Read more
Essent Doctus Detracto Et Pro.	Read more
0	
Copyright © Panache   A theme by Hansa	

Pokud bychom chtěli zachovat slider a použít vlastní obrázky, museli bychom v editoru upravit soubor C:\xampp\htdocs\blog\themes\panache\templates\page.html.twig (a povolit zobrazení bannerslideshow.html.twig) a samotný c:\xampp\htdocs\blog\themes\panache\templates\includes\bannerslideshow.html.twig

Taková změna by se ale přepsala při následující aktualizaci tématu, takže je třeba s tím počítat.

## 14.13. Customizace domovské stránky

Začneme menší změnou, a to náhradou výchozího loga naším vlastním. V nastavení tématu Appearance » Settings / Panache si nahrajeme vlastní obrázek.

Use the loge	supplied by the then	ne
Path to custor	n logo	
logo-cr-bw-ł	160.png	
Examples: logo	-cr-bw-h60_0.png (for	a file in the public filesystem), public://logo-cr-bw-h60_0.png, or sites/defau
Upload logo ir	nage	
	No file chosen	

#### Výsledek se projeví i hned:

🗰			
Cestovatelský blog			
номе			

V konfiguraci bloků **Structure** » *Block layout* si v nastavení bloku "*Site branding*" můžeme zapínat/vypínat, co všechno chceme v hlavičce ukazovat: *Site logo, Site name* a *Site slogan*.

Na stejné stránce správy bloků si zrušíme (*disable*) blok "*Main navigation*", jelikož na našem webu nebudeme mít nějakou hierarchii stránek, a tak by se nám stále ukazoval jenom odkaz HOME.

Cestovatelský blog			
	Choro Aliquando Gloriatur Sea In, Affert Appareat Nam Ad.		
		Read more	
	Novium Expotondio Dor Lit. Duo Incum Potrioquo Lit		

Co nám asi teď bude vadit, je anglický text "*Read more*" u odkazu na detail stránky. Správný Drupal postup by bylo nainstalovat moduly pro překlady. Špatná cesta by bylo hledat tenhle řetězec v souborech tématu. I kdybychom ho tam našli, tak budoucí aktualizace tématu by nám tu změnu přepsala. Někdo zkušenější by zkusil upravit *View* (<u>http://localhost/blog/admin/structure/views/view/frontpage/edit/page\_1</u>), ale to by znamenalo změnit *Format: Show Content | Teaser* na zobrazení políček (*Fields*), ale to rozhodí design domovské stránky, jelikož tohle téma očekává určité css třídy generované právě tímto formátem.

Takže opravdu nakonec nejlepší cestou bude povolení překladů. K tomu je třeba modulů jádra se skupiny *Multilangual*, konkrétně "*Interface Translation*" a "*Language*".

▼ MULTILINGUAL			
	Configuration Translation	► Allows users to translate configuration text.	
	Content Translation	► Allows users to translate content.	
V	Interface Translation	<ul> <li>▼ <u>Translates the built-in user interface.</u></li> <li>Machine name: locale</li> <li>Version: 9.0.1</li> <li>Requires: Language, File, Field</li> <li>Required by: Configuration Translation (disabled)</li> <li></li></ul>	
۲	Language	<ul> <li>▼ Allows users to configure available languages.</li> <li>Machine name: language</li> <li>Version: 9.0.1</li> <li>Required by: Interface Translation, Configuration Translation (disabled), Content</li> <li>Translation (disabled)</li> <li></li></ul>	

Není nutné přidávat žádný další jazyk (češtinu ...). Stačí přejít na **Configuration** » Regional and language / Languages, a tam editovat English jazyk. Na této stránce pak musíme zaškrtnout volbu "Enable interface translation to English", tím získáme možnost měnit originální anglické texty.

Home » Administration » Configuration » Regional and language » Langu	lages
Language code	
en	
Language name *	
English	
Direction *	
Left to right	
Right to left	
Direction that text in this language is presented.	
Enable interface translation to English	

Než se pustíme do samotného překladu, je třeba nejdříve navštívit stránku s vypsaným řetězcem, které chceme překládat. Při první takové návštěvě se totiž uloží do systému a řetězec je pak k dispozici pro překlady.

Takže až po zobrazení domovské stránky můžeme přejít na stránku **Configuration** » Regional and language / User interface translation, kde budeme hledat řetězec "Read more". Pokud vše zafungovalo, tak se nám ukáže – ale zjistíme, že jeho součástí je i další HTML kód pro čtecí zařízení, což ale nevadí. Celý "Source string" překopírujeme a přeložíme podle našich preferencí.

Translate	Import	Export	Settings	
ome » Adminis	tration » Confid	uration » Regio	onal and language	
nis page allows volve many str nguage.	a translator to ings, it may be	search for spe more convenie	cific translated an nt to <mark>export</mark> string	i untranslated strings, and is used when creating or editing translations. (Note: Because translation task: s for offline editing in a desktop Gettext translation editor.) Searches may be limited to strings in a spec
▼ FILTER TR	ANSLATABLE S	TRINGS		
String contai	ns			
Read more				
Leave blank to	show all string	s. The search is	case sensitive.	
Translation I	anguage	Search in		
English		Both trai	nslated and untr	Filter     Reset
	IG			TRANSLATION FOR ENGLISH
SOURCE STRIN				

Opět se nám povedlo o něco vylepšit domovskou stránku.



Jenže ani tímto vylepšení ještě neskončíme – u titulku stránky bych ještě rád zobrazil třeba políčko Datum a také tagy – města, kterých se týká.

Už jsme si před chvilkou říkali, že domovská stránka je zobrazená pomocí *View: Frontpage* (<u>http://localhost/blog/admin/structure/views/view/frontpage/edit/page 1</u>), který má nastavený *Format: Show Content | Teaser*. Takže musíme jít do nastavení našeho Content typu – tedy *Structure » Content types » Blog page » Manage display*. Tady je třeba se **přepnout na display Teaser**. Tam vidíme jediné povolené políčko, a to *Links*, které právě zobrazuje "*Read more*" odkaz na samotnou stránku. Políčko *Title* nevidíme, to se zobrazuje automaticky, a jako první.

Přidáme si další dvě políčka pro Datum (nastavíme si požadovaný formát) a Město.

Edit Mana	age fields Manage form display	Manage display		
Default T	easer			
Home » Administratio	on » Structure » Content types » Blog page »	Manage display		
Content items can be typically used when the	displayed using different view modes: Teas he content is displayed on its own page.	er, Full content, Print, RSS, etc. <i>Teaser</i> is a shor	t format that is typically used in lists of multiple content item	s. Full content is
Here, you can define	which fields are shown and hidden when Blo	og page content is displayed in each view mode	and define how the fields are displayed in each view mode.	
				Show row weights
FIELD	LABEL	FORMAT		Show row weights
FIELD	LABEL - Hidden - 🔹	FORMAT Default 💌	Format: 26. 6. 2020 Separator: -	Show row weights
FIELD Datum     Město	LABEL - Hildden - 💌 Inline 💌	FORMAT Default v Label v	Format: 26. 6. 2020 Separator: - Link to the referenced entity	Show row weights

Boxy teď ukazují víc informací, což je příjemné. Jediné, co teď chybí k dokonalosti, je vypsat navštívená města spíš do řádky, ať se neplýtvá místem. Bohužel na to neexistuje nějaké nastavení, předpokládá se, že o to se postará samotné téma. My "neumíme" upravovat šablony vzhledu, tak si musíme pomoct jinak.



#### 14.14. Instalace modulu Asset Injector

... This module is definitely not a replacement for full-fledged theming, but it provides site administrators with a quick and easy way of tweaking things without diving into full-fledged theme hacking.

Tenhle modul se hodí, pokud potřebujeme jen lehkou změny v css nebo v JavaScriptu, kvůli které se nám nevyplatí studovat, jak se dělá vlastní téma (např. sub-theme). A malou změnu css teď právě potřebujeme.

Modul <u>https://www.drupal.org/project/asset\_injector</u> už je kompatibilní s Drupal 9, takže instalace verze 8.x-2.7 released 8 June 2020 je bezproblémová.

×.	Asset Injector	ullet Adds CSS or JS to the page output based on configurable rules.		
		Machine name: asset_injector Version: 8.x-2.7		
		🔞 Help 🍾 Permissions 🔅 Configure		

Nejdříve se podíváme, co chceme vlastně změnit. Proto si zobrazíme zdrojový kód stránky, a najdeme si výpis měst, tedy divů s třídou *field\_\_item*. Ty jsou pod jiným divem s třídou *field--name-field-mesto*.



Jak konkrétně napsat css kód pro změnu na zobrazení v jedné řádce, ideálně ještě s přidáním čárky mezi městy, se inspirujeme zde: <u>https://www.drupal.org/project/adaptivetheme/issues/2732317#comment-11661205</u> Pro náš případ musíme upravit jména políček.

Modul Asset Injector má svojí konfigurace zde **Configuration** » Development » Asset Injector » Css Injector. My vytvoříme nový Css Injector:

```
/* tags */
.field--name-field-mesto .field__item {
    display: inline-block;
}
.field--name-field-mesto .field__item:after {
    content: ", ";
}
.field--name-field-mesto .field__item:last-child:after {
    content: none;
}
.field--name-field-mesto .field__item:first-child:before {
    content: none;
}
```

```
WWW.ZACINAMESDRUPALEM.CZ
```

Edit Css Injector 🛱		
Home » Administration » Configuratio	n » Development » Asset Injector » C!	ss Injector
Label *		
Inline entity reference		Machine name: inline_entity_reference
Label for the Css Injector.		
Code *		
The actual code goes in here.		
<pre>1 /* tags */ 2 * fieldname-field-mesto .fid display: inline-block; 4 3 * .fieldname-field-mesto .fid content: ","; 7 * .fieldname-field-mesto .fid 9 content: none; 10 } 11 * .fieldname-field-mesto .fid 12 content: none; 13 } ADVANCED OPTIONS Media All All Vhich media types is the CSS used. If the CSS is preprocessed, and CS</pre>	<pre>id_item {     id_item:after {         rid_item:last-child:after {         rid_item:first-child:before {</pre>	will be aggregated.
Conditions		
Content type	Theme	
Content types Not restricted	Classy A Seven Stable	
Current Theme Panache	Panache	

V podmínkách nastavíme téma Panache, jiná témata ovlivňovat nechceme.

Pro následné otestování, jak všechno funguje, je třeba zrušit agregaci css na stránce **Configuration** » Development » Performance. Díky tomu uvidíme ve zdrojovém kódu stránky jednotlivé css soubory, takže snadno ověříme, že náš Css Injector funguje.

▼ BANDWIDTH OPTIMIZATION
External resources can be optimized automatically, which can reduce both the size and number of request
Aggregate CSS files
✓ Aggregate JavaScript files

Zobrazíme si tedy domovskou stánku, a podíváme se do zdroje stránky, zda tam uvidíme příslušnou řádku:

22 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/slick-theme.css?qci6x6" />
33 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/fontawesome.css?qci6x6" />
44 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/fontawesome.css?qci6x6" />
45 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/fontawesome.css?qci6x6" />
46 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/fontawesome.css?qci6x6" />
47 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/fontawesome.css?qci6x6" />
48 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/fontawesome.css?qci6x6" />
49 <link rel="stylesheet" media="all" href="/blog/themes/panache/dist/vendors/css/inline\_entity\_reference-dab50bee4493716482ce99544dc610c0.css
40 </pre>

Pokud tam je, tak se aplikuje naše konfigurace Css Injectoru. A pokud jsme zapsali syntaxi css správně, uvidíme naše tagy město v jedné řádce oddělené čárkou, přesně jak jsme chtěli.

Město: Ostrava, Olomouc, Brno

Možná je čárka jako oddělovač moc nevýrazná, můžeme ji zkusit nahradit jinými znaky:



#### 14.15. Úprava RSS feedu

*View: Frontpage* má kromě *Display: Page* ještě jeden display, a to *Feed*. V jeho nastavení (*FEED SETTINGS*) je nastaveno *Attach to: Page*, takže se se automaticky zobrazí na domovské stránce, a to jako rss ikonka pod seznamem článků.



*Display: Feed* má nastaveno *FORMAT Show: Content | RSS*. Jak feed vypadá se můžeme třeba podívat v Internet Exploreru, URL je <u>http://localhost/blog/rss.xml</u>.



Podle mě je zobrazeno zbytečně moc informací, možná by stačilo ukázat jenom políčka *Title, Summary* a *Datum*. Naše Frontpage View ukazuje *Display type: RSS*, tak se podíváme na *Structure* » *Content types* » *Blog page* » *Manage display*. Ale zde nevidíme display RSS, takže to si musíme nedříve zapnout:

Use c	ustom display settings for the following view modes
🗌 Ful	l content
RSS 🖉	5
🗌 Sea	arch index
🗆 Sea	arch result highlighting input
🗹 Tea	aser
🗌 To	ken
Mana	ge view modes

Pro Display: RSS si nastavíme políčka obdobně, jako jsme to dělali pro Display: Teaser.

Manage	e display ☆				
Edit	Manage fields	Manage form display	Manage display		
Default	RSS T	easer			
Home » Adn Content iten of multiple « Here, you ca displayed in	ninistration » Structur ns can be displayed u content items. <i>Full co</i> in define which fields each view mode.	e » Content types » Blog pa sing different view modes: <i>ntent</i> is typically used when are shown and hidden whe	age » Manage display Teaser, Full content, Print, RSS, etc t the content is displayed on its own en <i>Blog page</i> content is displayed in e	<i>Teaser</i> is a short format that is typical page. ach view mode, and define how the fi S <b>i</b>	ly used in lists ields are 1000 row weight
FIELD	LABEL		FORMAT		~
🕀 Datun	- Hi	dden – 🛛 🔻	Default 👻	Format: 26. 6. 2020 Separator: –	\$
<ul><li>⊕ Datun</li><li>⊕ Summ</li></ul>	n – Hin Jary – Hin	dden - 👻	Default 💌 Plain text 👻	Format: 26. 6. 2020 Separator: –	\$
<ul> <li>Datum</li> <li>Summ</li> <li>Disabled</li> </ul>	n – Hi ary – Hi	dden – 🔹	Default 💌 Plain text 💌	Format: 26. 6. 2020 Separator: -	¢

#### Změna se projeví ihned:

Essent doctus detracto et pro.		
pondělí 22. června 2020, 22:56:51   admin 🔶		
Essent doctus detracto et pro. 1. 6. 2020 - 3. 6. 2020 admin Mon, 06/22/2020 - 22:56 Eos illum putant commodo ei, eum te dicat apeirian, ei nisl adhuc volutpat eos. In graece ancillae consequat sea, ferri quodsi propriae sea no. Fastidii suavitate mel vero volumus sea. Quo fugit harum te, an elitr accusam facilisi per. Utamur vivendo minimum sea te, tollit putant te mei.	l cu, nat	

Pokud bychom chtěli dělat ještě detailnější úpravy, museli bychom ve View změnit FORMAT: Show na FORMAT: Fields, a jednotlivá políčka si pak nakonfigurovat.

## 14.16. Úprava patičky stránky

Téma Panache nemá patičku konfigurovatelnou, takže máme dvě možnosti:

- přepsat soubor c:\xampp\htdocs\blog\themes\panache\templates\includes\footer.html.twig, ale při aktualizaci tématu o tuhle změnu přijdeme
- nebo patičku prostě schovat, opět pomocí Asset Injectoru

Zkusíme opět vytvořit nový *Css Injector*, tentokráte pojmenovaný třeba "*Hide footer*". Jako pravidlo zadáme jedinou řádku

.panache-copyright > div { visibility: hidden }

Css Injector 🕁		
Home » Administration » Config	uration » Development » Asset Injector	
+ Add Css Injector		
INJECTOR	CONDITIONS	OPERATIONS
Hide footer	• The current theme is panache	Edit •

To by mělo stačit, aby nám zůstal černý pruh na spodku stránky.

Ještě přichází v úvahu jedna možnost – pokud si vytvoříme *Custom blok*, nastavíme mu pravidlo zobrazení pro *Pages:* /node a umístíme ho do regionu *Footer*, nahradí nám výchozí blok. Pak si ho ale musíme sami nastylovat.

#### 14.17. Finální úpravy domovské stránky

Než si ukážeme, jak vypadá výsledná domovská stránka, vrátím se ještě jednou k tomu, jak jsme pomocí překladů vyřešili problém s "*Read more*" odkazem. Protože mě připadá opravdu zbytečné zapínat překlady jen kvůli jednomu použití, raději překlady opět vypnu a v nastavení *Manage display: Teaser* pro *Blog page* zruším zobrazení políčka *Links*.

Další změna, kterou bych doporučil, je úprava *View: Frontpage*, konkrétně filtrování *FILTER CRITERIA* a řazení *SORT CRITERIA*. Vrátíme se na stránku <u>http://localhost/blog/admin/structure/views/view/frontpage</u> a upravíme obojí.

Naše změny se automaticky promítnou i do druhého Display: Feed.

Nejdříve přidáme jednoduchou novou podmínku pro *Content type*, protože chceme zobrazovat jen stránky typu *Blog page*. Aktuálně si na domovské stránce asi žádné změny nevšimneme, pokud jste tedy během testování nevytvořili stránky nějakého jiného Content typu.



Mezi SORT CRITERIA přidáme políčko Datum, pokud tedy chceme řadit články tak, jak jsme cestovali. Nesmíme zapomenou dát toto pravidlo jako první.

SORT CRITERIA	Add 🔻
Content: Datum (desc)	
Content: Sticky at top of lists (desc)	
Content: Authored on (desc)	

Pokud bychom chtěli např. změnit výchozí červené barvy, musíme opět upravovat css styly pomocí *Css Injectoru*, jelikož téma *Panache* bohužel neumožňuje měnit barvy přímo v nastavení, nepodporuje možnosti modulu *Color*.

#### 14.18. Výsledná domovská stránka

Desktopová verze

	Cestovatelsky blog
	Novum Expetendis Per Ut, Duo Ipsum Patrioque Ut. 18.6. 2020 Mésic: Karloy Vary
	Choro Aliquando Gloriatur Sea In, Affert Appareat Nam Ad. 14.6 zazo - 15.6 zazo Mésic: Praha
	Possit Docendi Definitionem Cu Qui, Qualisque Vulputate Qui Ei. 10 5 2020 Mésto: Ostrava + Clomouc + Bino
	Essent Doctus Detracto Et Pro. 1.6 2020 - 3.6 2020 Médo: Piaha * Brno
	Veri Noluisse Perpetua Ex Per, Eam Maiorum Omnesque Eu. 12.5.2020 - 13.5.2020 Médo: Plata + Plan
(	3

**\*\***-

A mobilní verze



## 14.19. Customizace detailní stránky

V podobném stylu, jako jsme upravovali domovskou stránku, si upravíme i detailní stránky typu *Blog page*. Nejdříve si připomeneme, jak nyní vypadá (přehodil jsem zobrazení políčka *Město* před *Pictures*):

	Essent Doctus Detracto Et Pro.
Dal Eos sua Uta	um: 1 6. 2020 - 3. 6. 2020 iillum putant commodo ei, eum te dicat apeirian, ei nist adhuc volutpat eos. In graece ancillae consequat sea, ferri quodsi propriae sea no. Fastidii vitate met cu, natum aperiri accusamus sed in. Oporteat platonem id sed, in vero volumus sea. Guo fugit harum te, an elitr accusam facilisi per. mur vivendo minimum sea te, toliti, putant te mei.
Tar noi	tas graeco vel eu, duo no augue partem. Ut his expetenda maluisset dissentiunt. Ut maiorum fastidii adipisci eam, per euismod interpretaris ea. Inan is definiebas eos ex, sea modo definiebas ex, oratio scripta ex ius. Met ne dolorum facilisis persequeris, solum facete offendit in vim, duo u iorum volumus reformidans.
His om fac	in mollis laboramus, ei nam constituam voluptatibus, pri ad legimus ancillae mnesarchum. Cu quaeque senserit repudiare cum, duo natum illum at nis veniam pri ex. Cum ex illum mucius sanctus. Semper ceteros nam ad, vis eu eius facilis similique. Pri ferri omnes no, ei mel aliquam scaevola Ilisis.
Del	racto deleniti sit le, no causae democritum vituperatoribus his. Bonorum invenire mel cu. Cu augue deteniti neglegentur quo. Natum dictas aperian is sa liher datacto paricula sit Vel ut fuisset sansibus arcumentum quod dicit putent sea no iusto acuidom adicisrim ut mei

Pro úpravu nevýrazného políčka Summary a zobrazení Pictures vedle sebe si vytvoříme potřebně Css Injectory:

#### **Blog summary**

```
.field--name-field-summary {
  font-style: italic;
  font-size: large;
  margin-top: 1rem;
}
```

#### **Blog pictures**

```
.field--type-image.field--name-field-pictures {
    max-width: none;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: center;
}
.field--type-image.field--name-field-pictures .field__item {
    margin: 5px;
    height:auto;
}
```

Pokud nevidíte žádnou změnu, zkuste i **vymazat cache**, popř. se podívat do zdrojového kódu stránky, zda se opravdu přikládá náš css soubor, a zda jsou css pravidla správně definována.



#### Essent Doctus Detracto Et Pro.

#### Datum: 1. 6. 2020 - 3. 6. 2020

Eos illum putant commodo ei, eum te dicat apeirian, ei nisl adhuc volutpat eos. In graece ancillae consequat sea, ferri quodsi propriae sea no. Fastidii suavitate mel cu, natum aperiri accusamus sed in. Oporteat platonem id sed, in vero volumus sea. Quo fugit harum te, an elitr accusam facilisi per. Utamur vivendo minimum sea te, tollit putant te mei.

Tantas graeco vel eu, duo no augue partem. Ut his expetenda maluisset dissentiunt. Ut maiorum fastidii adipisci eam, per euismod interpretaris ea. Inani nobis definiebas eos ex, sea modo definiebas ex, oratio scripta ex ius. Met ne dolorum facilisis persequeris, solum facete offendit in vim, duo ut bonorum volumus reformidans.

His in mollis laboramus, ei nam constituam voluptatibus, pri ad legimus ancillae mnesarchum. Cu quaeque senserit repudiare cum, duo natum iltum at, omnis veniam pri ex. Cum ex iltum mucius sanctus. Semper ceteros nam ad, vis eu eius facilis similique. Pri ferri omnes no, ei mel aliquam scaevola facilista.

Detracto deleniti sit te, no causae democritum vituperatoribus his. Bonorum invenire mel cu. Cu augue deleniti neglegentur quo. Natum dictas aperiam ei vis, ea liber detracto pericula sit. Vel ut fuisset sensibus argumentum, quod dicit putent sea ne, iusto equidem adipiscing id mei.



Teď už máme skoro hotovo, ale obrázky ještě můžeme vylepšit:

- náhledy jsou moc malé
- i po kliknutí jsou obrázky moc malé
- různé velikosti náhledů podle formátu zdrojového obrázku

Per ei timeam appetere, qui in rebum torquatos. Consul nominati pro et, ut qui adipisci eleifend. At putent nusquam has. At commune scriptorem vix, sit et magna liber tacimates. Ne mea tempor epicurei mnesarchum.



Všechny vypsané problémy mají stejné řešení – *Image styles*. Vytvoříme si dva nové **Configuration** » Media » Image styles:

- "Blog picture thumbnail" s efekterm "Scale and crop 240×120"
- "Blog picture large" se efekterm "Scale 1920×1080", protože nechceme třeba obrovské megapixelové fotky zbytečně zobrazovat na FullHD rozlišení

Tyhle nové image style nastavíme pro naši *Blog page* – což znamená zde v *Structure* » *Content types »Blog page* » *Manage display*.

Tohle už vypadá mnohem lépe. A funguje i na mobilu.

Per ei timeam appetere, qui in rebum torquatos. Consul nominati pro et, ut qui adipisci eleifend. At putent nusquam has. At commune scriptorem vix, sit et magna liber tacimates. Ne mea tempor epicurei mnesarchum.

Město: Praha



Per ei timeam appetere, qui in rebum torquatos. Consul nominati pro et, ut qui adipisci eleifend. At putent nusquam has. At commune scriptorem vix, sit et magna liber tacimates. Ne mea tempor epicurei mnesarchum.

Město: Praha



#### 14.20. Uprava tagů Město

Pokud klikneme na nějaký odkaz města, ukáže se nám adresa stylu /taxonomy/term/1. My chceme ale hezké URL ve stylu /mesto/praha. To si můžeme nastavit na stránce **Configuration** » Search and metadata » URL aliases » Patterns. Snadno si vytvoříme nový vzor pro generování adres.

Pattern type * Taxonomy term  Path pattern *					
				mesto/[term:name]	
				Browse available tokens.	
Vocabulary					
✓ Města					
Tags					
Check to which types this pattern should be applied. Leave empty to allow any.					
Label *					
Města	Machine name: mesta				
A short name to help you identify this pattern in the patterns list.					

Na záložce Bulk generate si hned vygenerujeme nové adresy pro "Taxonomy term" a "Regenerate URL aliases for all paths".

Nesmíme zapomenou vymazat cache, protože je třeba vygenerovat stránky používající nové aliasy.





Detailní stránka postů o cestách do prahy na adrese <u>http://localhost/blog/mesto/praha</u> vypadá podobně, jako naše domovská stránka. Je to dané tím, že používá velmi podobné *View: Taxonomy term* <u>http://localhost/blog/admin/structure/views/view/taxonomy term</u>. Takže podobně jako pro domovskou stránku si můžeme změnit řazení, políčka pro feed ... Pokud bychom chtěli, můžeme zase vytvořit nový *Css Injector* pro změnu např. velikosti nebo barvy hlavičky stránky.

## 14.21. Závěrem o tématu Panache a změnách vzhledu

Na tomto tématu jsme si ukázali, jak si můžeme upravovat vzhled naší stránky. Samozřejmě vzhled závisí i na informacích (políčkách), které chceme zobrazovat. Proto jsme měnili i nastavení *Manage display* pro *Blog page*, stejně tak *View* pro domovskou stránku nebo stránku se seznamem taxonomy termů *Město*.

Pro změnu vzhledu se občas hodí jednoduché přepsání či doplnění css, s tím nám pomohl modul Asset Injector. V případě větších úprav už by se asi platilo dělat změny na úrovni šablony vzhledu – buď rozšířit nějaké existující téma vytvořením sub-theme, nebo rovnou vytvoření kompletně nového. To je ale velké samostatné téma <u>https://www.drupal.org/docs/theming-drupal</u>.

## 14.22. Finální úpravy

V jedné z přechozích kapitol jsem zmiňoval vybrané contrib moduly, které by neměly chybět na většině stránek. Nyní by právě nastal čas některé z nich doinstalovat, např. *Google Analytics* či *Simple XML sitemap*.

Také můžeme odstranit zbytečně nepoužívané Content typy (*Article, Basic page*), stejně tak Vocabulary: *Tags,* a další moduly (*Comments* ...) a nastavení, které se nám vytvořilo při použití instalačního profilu Standard.

Pokud jsme dokončili změny v css, měly bychom opět zapnou agregaci css souborů, a následně vymazat cache.
## 14.23. Závěrem

V této obsáhlé kapitole jsme si prošli a vysvětlili praktickou ukázku, jak si postavit vlastní blog. Samotné budování se odehrává ve třech rovinách:

- Konfigurace Content typů, políček, Views ...
- Instalace potřebných modulů
- Nastavení zobrazení

Je jasné, že napoprvé to bude chvilku trvat, a některé věci budou nejasné či nebudou napoprvé fungovat úplně podle představ. To vše se zlepší s rostoucí praxí.

Díky Drupalu máme velkou robustní základnu se spoustou funkcionality dodané core moduly. Navrch existuje obrovské množství dalších rozšiřujících contrib modulů, takže naše možnosti jsou téměř neomezené. Díky flexibilnímu systému vytváření různých políček, možnostem nastavení jejich zobrazení a různým výpisům *Views* si můžeme vybudovat web plně podle našich představ. A to nějaký podobný jednoduchý jako tento blog, nebo mnohem složitější a komplikovanější portál.

## 15. Závěr

V této knížce jsem se snažil představit **Drupal 9** naprostým začátečníkům, kteří mají zájem se něco dozvědět o tomto světově rozšířeném CMS. V předchozích kapitolách jsme si ukázali, co to Drupal je, jak Drupal funguje, jak si ho instalovat, a nakonec i jak si vytvořit vlastní blog.

Drupal se, stejně jako vše ostatní, učí nejlépe na nějakých konkrétních případech. Takže je ideální si najít nějaký reálný projekt, a na něm si hrát. Ideálně začínat od menších a jednoduchých věcí, a až postupně se probojovat ke složitějším věcem.

Doufám, že vás osloví stejně, jako se to stalo mě.

Nezapomeňte sledovat web <u>http://www.zacinamesdrupalem.cz</u>, kde je k dispozici tato **knížka v online podobě** (samozřejmě stále s možností stáhnout si jí jako **PDF eBook**).



Nepoměňte také na YouTube kanál https://www.youtube.com/channel/UClg5RVydVaYIKf2iAMSIJSQ.

