

Jádro Drupalu 8 podrobněji

V této kapitole:

- K čemu slouží moduly a jak s nimi pracovat
- Políčka – jednotlivé moduly a typy polí
- Moduly pro přípravu vícejazyčného webu
- Webové služby – moduly pro externí komunikaci s Drupalem
- Migrate a Migrate Drupal
- Inline Form Errors

K čemu slouží moduly a jak s nimi pracovat

Drupal je modulárně rozšiřitelný redakční systém. To znamená, že jeho jednotlivé funkce lze zapínat a vypínat pomocí jednotlivých modulů. Spousta je jich přímo v jeho jádře, tedy základním instalačním balíčku. Některé jsou při standardní instalaci zapnuté, jiné ne. V této části knihy si je probereme jeden po druhém.



Poznámka: Kromě základních modulů však existují více než tři desítky tisíc dalších, které si můžete stáhnout z centrálního webu *drupal.org* (placené a dostupné na jiných webech nepočítaje). Abyste se v takto rozsáhlé kolekci vyznali, je na *drupal.org* samozřejmě dostupný vyhledávač a filtrování doplňkových modulů podle kategorií.

Přestože by se mohlo zdát, že na zapnutí nebo vypnutí modulů není nic složitého, doporučuji si osvojit několik kroků spojených s těmito úkoly. Zajistí vám, že web se nedostane do nepředvídatelného stavu.

Zapnutí modulu

Většina operací souvisejících s instalací, zapnutím a vypnutím modulů se odehrává v administrační části **Rozšíření**, do které se dostanete odkazem ze světlé administrační lišty. Budete-li hledat nějaký konkrétní modul, který už ve své instalaci Drupalu máte, použijte vyhledávací políčko nad jejich seznamem. Sem stačí vložit pár znaků z názvu

hledaného modulu a seznam se vám okamžitě vyfiltruje tak, že uvidíte jen položky odpovídající vašemu hledání.

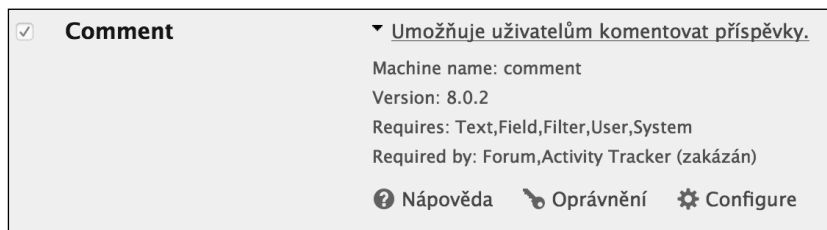
Jakmile najdete konkrétní modul, který budete chtít zapnout (třeba kvůli vyzkoušení nějaké funkcionality popisované v těchto kapitolách), měl by následovat tento postup:

1. Zapněte zaškrťovací políčko u daného modulu.
2. Pod seznamem modulů klikněte na tlačítko pro uložení nového nastavení.
3. Přejděte do administrační části **Uživatelé** → **Oprávnění** a nastavte práva k danému modulu.

Zejména na poslední krok drupalisté často zapomínají. Uvědomte si, že zapnutí modulu přidává do webu nějaké funkce navíc, proto byste měli zkontrolovat, jaká oprávnění se s tím pojí, a podle toho je nastavit vybraným uživatelským rolím.

Závislosti modulů

U každého modulu v seznamu je zobrazen stručný popis. Pokud si jej rozklepnete, uvidíte ještě informaci o verzi instalovaného modulu a případně informace o závislostech. Některé moduly pro své fungování vyžadují zapnutí dalších. Drupal vás o závislostech informuje a při zapínání modulů je kontroluje. Jestliže nějaký modul vyžaduje zapnutí jiného, který se ve vašem Drupalu nachází, pak vám jeho aktivaci nabídne, v opačném případě první modul nepovolí.



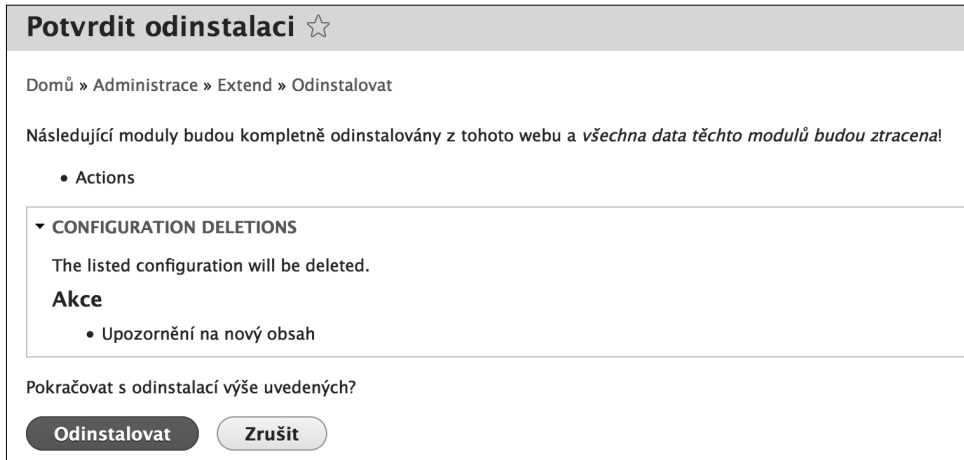
Obrázek 4.1 Ukázka závislostí u modulu Comment

Když už modul nepotřebujete...

Ze začátku asi budete zkoušet nejrůznější moduly, ale držte se pravidla, že méně je více. Čím více modulů totiž pozapínáte, o to více se může načítání vašeho webu zpomalit. Až budete chtít nějaký modul odebrat, postupujte následovně:

1. V sekci **Rozšíření** se přepněte se v této sekci na kartu **Odinstalovat**.
2. Zde uvidíte momentálně aktivní moduly.
3. Vyberte modul, který už nechcete používat, a potvrďte jeho odinstalaci ze systému. Drupal vám zobrazí informace o nastavení a datech, o která vypnutím modulu přijdete.

4. Pokud se nejedná o modul jádra, ale o nějaký doplňkový, můžete jej smazat ze souborové struktury Drupalu (tedy ze složky modules v kořenové složce webu).



Obrázek 4.2 Odinstalace modulu zobrazí výstrahu o ztrátě dat a nastavení

Actions – spouštění automatiky v Drupalu

Abecední seznam modulů v jádře Drupalu, které najdete po standardní instalaci v sekci **Rozšíření**, začíná modulem **Actions**. Tento modul vám po své aktivaci umožní v Drupalu vytvářet jednoduché akce, jako je například posílání e-mailové zprávy s upozorněním na nový obsah nebo komentář.

Oprávnění

Modul Actions má jediné oprávnění nazvané

- Administrace akcí

Každá uživatelská role, které toto oprávnění povolíte, bude moci nastavovat a měnit různé definované akce v redakčním systému. Zapněte ji tedy jen správcům webu.

Nastavení modulu

Nastavení akcí poskytovaných tímto modulem najdete v administrační části **Nastavení** → **Systém** → **Akce**. Zde je uveden seznam výchozích akcí, jako jsou publikování obsahu nebo různé manipulace s uživateli. Kromě toho je zde možnost definovat zcela novou akci. Takto vytvořené akce je pak možné propojit se spouštěči, které najdete v administrační části **Struktura** → **Spouštěče**.

Ukážeme si konkrétní postup vytvoření nové akce určené k poslání e-mailu správci webu o tom, že někdo vložil na web nový obsah.

1. V administrační části **Nastavení** → **Systém** → **Akce** vytvoříte novou pokročilou akci **Odeslat e-mail**.
2. Jako **Popisek** zadejte **Upozornění na nový obsah**.
3. Do **Příjemce** vložte e-mailovou adresu správce webu, do **Předmětu** totéž, co je v popisku.
4. Do těla Zprávy zadejte libovolný text upozorňovacího e-mailu. Můžete použít nahrazovací vzorek `[node:title]`, který bude před odesláním e-mailu přepsán na nadpis obsahu, případně můžete zadat `www.adresawebu.tld/node/[node:nid]`, pro získání odkazu na nový obsah.

Definovanou akci bohužel není v Drupalu 8 možné připravit ke spouštění jen tak jednoduše. Postupem vývoje byl odstraněn modul Trigger, který se o spouštění akcí staral. Doporučený postup je nyní takový, že byste měli doinstalovat doplňkový modul **Rules** (drupal.org/project/rules), který vám umožní spouštět systémové akce, ale také definovat nové, se složitějšími pravidly.

Upravit ☆

Domů » Administrace » Nastavení » Systém » Akce

An advanced action offers additional configuration options which may be filled out below. Changing the *Description* field is recommended in order to better identify the precise action taking place.

Popisek

Upozornění na nový obsah Strojový název: upozorneni_na_novy_obsah

A unique label for this advanced action. This label will be displayed in the interface of modules that integrate with actions.

Příjemce

pestitel@polzer.cz

The email address to which the message should be sent OR enter [node:author:mail], [comment:author:mail], etc. if you would like to send an email to the author of the original post.

Předmět

Upozornění na nový obsah

Předmět zprávy.

Zpráva

Na webu byl založen nový obsah s názvem [node:title]

The message that should be sent. You may include placeholders like [node:title], [user:account-name], [user:display-name] and [comment:body] to represent data that will be different each time message is sent. Not all placeholders will be available in all contexts.

Uložit

Obrázek 4.3 Definice nové akce v Drupalu 8

Activity Tracker – jak na sledování nového obsahu na webu

Drupal sám o sobě nenabízí mnoho možností, jak sledovat nový obsah na webu. Spouštěč akcí v podobě modulu **Trigger** byl z jádra Drupalu 8 demontován a je nutné jej instalovat samostatně nebo spíše nahradit modulem **Rules** (drupal.org/project/rules). Stejně tak si můžete doinstalovat další moduly sloužící pro definici nějakých akcí pro posílání e-mailu nebo rovnou na upozornění pro komentáře.

Ke sledování nového obsahu v Drupalu tedy můžete využít už jen:

- RSS výstup v podobě adresy */rss.xml*, kam chodí vše, co je umístěno na titulku
- RSS výstupy pro výpisy obsahu v kategoriích, a tedy i ve fóru
- Modul **Activity Tracker**

Právě modul Activity Tracker je docela šikovná pomůcka, jak sledovat novinky na webu z jednoho místa. Nemá žádné nastavení ani speciální oprávnění, k jeho použití stačí jen pár drobností:

- Oprávnění pro sledování publikovaného obsahu
- Aktivní modul Comment a jeho závislosti

Jakmile máte toto splněno a modul Activity Tracker zapnete, podívejte se na adresu */activity*. Uvidíte zde tabulku se seznamem obsahu, ve které v jednotlivých sloupcích uvidíte:

- typ obsahu
- nadpis obsahového uzlu
- uživatelské jméno autora obsahu
- počet reakcí, tedy komentářů
- datum poslední změny – tj. aktualizace obsahu nebo přidání komentáře

Jestliže se objeví nějaký nový komentář, objeví se ve sloupci s odpověďmi informace s odkazem pro jeho zobrazení. Když odkaz rozkliknete, z trackeru zmizí a zůstane opět jen počet odpovědí.

Čtenáři přispívající do fóra mohou sledovat reakce na své příspěvky po přepnutí na kartu **Můj aktuální obsah**. Activity Tracker jim pak vyfiltruje jen ty obsahové uzly, jejichž jsou autory.



Poznámka: Sledování aktuálního obsahu jen pro daného uživatele je samozřejmě možné pouze poté, co se uživatel přihlásí, respektive když publikuje pod svým uživatelským účtem, a ne jako anonym.