

38. konference EurOpen.CZ  
11. května .2011



DRUPAL

VOJTĚCH KUSÝ | @WOJTHA

[www.vojtechkusy.cz](http://www.vojtechkusy.cz)

[www.atomicant.co.uk](http://www.atomicant.co.uk)



# K D O J S E M

DRUPAL VÝVOJÁŘ / EVANGELIZÁTOR & PHD. STUDENT



- postgraduální studium na ČVUT FSV
- Katedra inženýrské informatiky
- Obor informační systémy ve stavebnictví  
Software na řízení projektů; Modelování dynamických systémů
- 8 let *na volné noze*: PHP, webdesign, Drupal (5 let)
- Drupal.cz, Drupal.org
- reference: spolupráce na:



- od února 2011 Atomic Ant Ltd. <http://atomicant.co.uk>



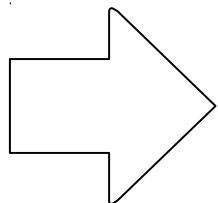
# CO JE DRUPAL

## ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY



- vysoce modulární
- open source
- content management system (CMS)
- nebo content management framework (CMF)
- napsaný v PHP
- snadno rozšiřitelný - téměř každý aspekt Drupalu lze ovlivnit pomocí modulů nebo témat

Druplicon vs Drupal logo



# DRIES BUYTAERT

ANEB KDO ZA TO MŮŽE...



- původní autor: Dries Buytaert, kol. roku 2000
- Drupal 1.0.0 - opensource projekt od 15.1.2001
- vlastní Drupal™ trademark
- zakladatel  **acquia™** - enterprise Drupal support

# TECHNOLOGIE

## ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA SERVER



- PHP:
  - Drupal 6: PHP 5.2, min PHP 4.4.0
  - Drupal 7: PHP 5.3, min PHP 5.2.5
- Podporované databáze:
  - Drupal 6: MySQL 4.1+, PostgreSQL 7.1+, (Oracle – modul)
  - Drupal 7: PHP PDO (MySQL, PostgreSQL, SQLite, ...), MS SQL a MS Azure (modul)
- WebServer:
  - Apache (Linux/Windows)
  - Nginx (Linux/Windows)
  - Lighttpd (Linux/Windows)
  - IIS (Windows only)

# DRUPAL - ARCHITEKTURA



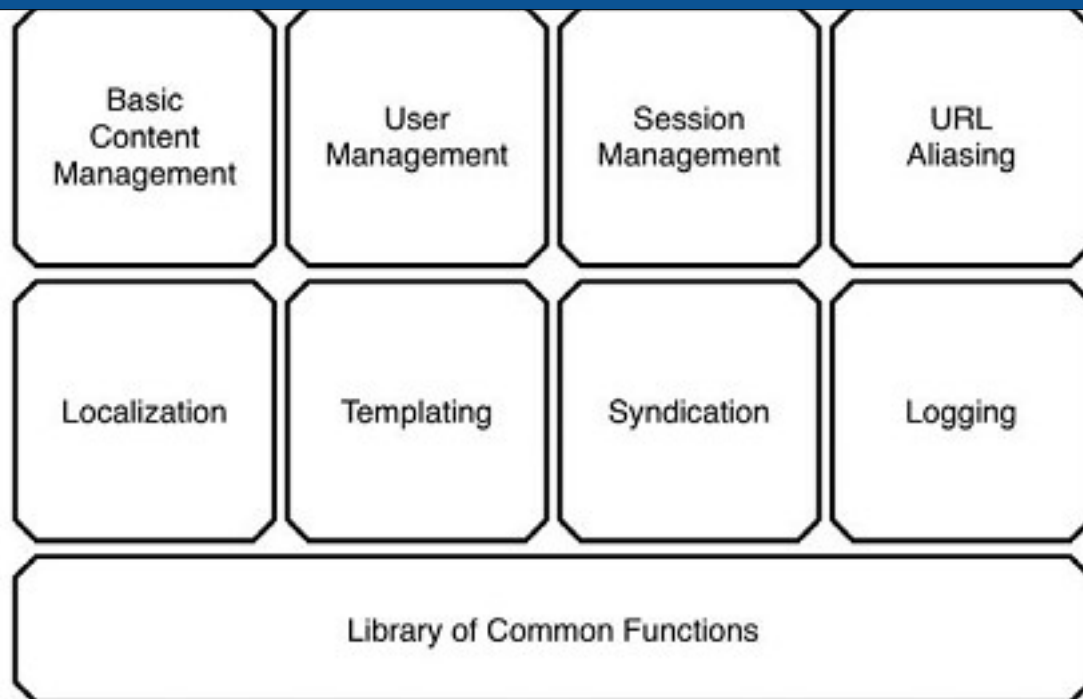
DRUPAL JAKO STAVEBNICE LEGO

Contrib  
=  
moduly od  
příspěvatelů



← Vlastní modul

Jádro



Jádro  
=  
knihovny  
+  
základní  
subsytémy

# DRUPAL

## ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU



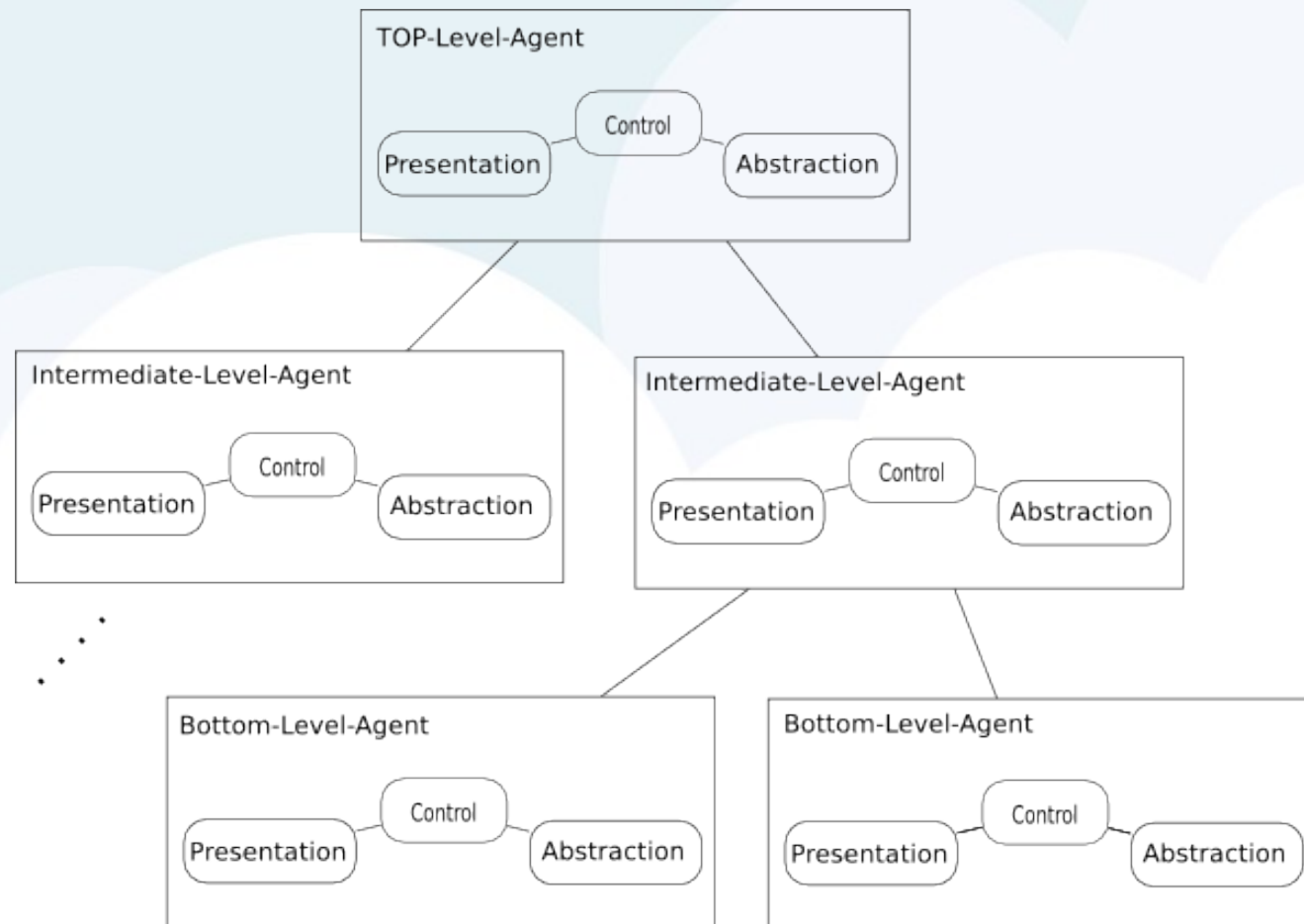
- Srdce systému :=
  - knihovny základních funkcí
  - povinné moduly:
    - System, User, Node, Filter, Block
    - System, User, Node, Filter, Field, Field SQL Storage, Text
  - téma vzhledu (frontend a administrační)
- Nepovinné:
  - Blog, Taxonomy, Comment, Poll ...
  - a dalších asi 20 modulů
- Contrib:
  - Asi 7000 modulů a témat vzhledu, ke stažení na [drupal.org](http://drupal.org) (bezplatně, GNU GPL v2)

# DRUPAL NENÍ MVC

DRUPAL NENÍ MVC ALE PAC



- Presentation-abstraction-control





# KONCEPTY

## ZÁSADNÍ KONCEPTY V DRUPALU



- systém háků
- Zásadní moduly:
  - **CCK = Fields**
  - **Views**
  - **Features**
  - **Drush**
  - **Panels**
  - ...

# HÁKY (HOOKS)

DRUPAL Z POHLEDU VÝVOJÁŘE



- Až do Drupalu 6 bylo jádro Drupalu s jedinou výjimkou (xml parser) striktně **procedurální**
- Drupal má poměrně unikátní architekturu, která spočívá v **systemu háků** (*hooks*) a jmenných konvencích (*naming conventions*)
  - *komunikace jádra s moduly*
  - *komunikace modulů mezi sebou*
- **Modifikační háky** (*alter hooks*) – umožňují měni výstup jiných modulů či jádra
- Od Drupalu 7 změna, procedurální jádro a systém háků zůstává, ale **subsystémy jsou objektové**

# DRUPAL 6 MÁ 73 HÁKŮ



... A DRUPAL 7 JEŠTĚ VÍC

hook\_access, hook\_actions\_delete, hook\_action\_info, hook\_action\_info\_alter, hook\_block, hook\_boot, hook\_comment, hook\_cron, hook\_db\_rewrite\_sql, hook\_delete, hook\_disable, hook\_elements, hook\_enable, hook\_exit, hook\_file\_download, hook\_filter, hook\_filter\_tips, hook\_flush\_caches, hook\_footer, hook\_form, hook\_forms, hook\_form\_alter, hook\_form\_FORM\_ID\_alter, hook\_help, hook\_hook\_info, hook\_init, hook\_insert, hook\_install, hook\_link, hook\_link\_alter, hook\_load, hook\_locale, hook\_mail, hook\_mail\_alter, hook\_menu, hook\_menu\_alter, hook\_menu\_link\_alter, hook\_nodeapi, hook\_node\_access\_records, hook\_node\_grants, hook\_node\_info, hook\_node\_operations, hook\_node\_type, hook\_openid, hook\_perm, hook\_ping, hook\_prepare, hook\_profile\_alter, hook\_requirements, hook\_schema, hook\_schema\_alter, hook\_search, hook\_search\_preprocess, hook\_system\_info\_alter, hook\_taxonomy, hook\_term\_path, hook\_theme, hook\_theme\_registry\_alter, hook\_translated\_menu\_link\_alter, hook\_translation\_link\_alter, hook\_uninstall, hook\_update, hook\_update\_index, hook\_update\_last\_removed, hook\_update\_N, hook\_update\_projects\_alter, hook\_update\_status\_alter, hook\_user, hook\_user\_operations, hook\_validate, hook\_view, hook\_watchdog, hook\_xmlrpc

# Every time you hack Drupal core



Dries Buytaert kills a kitten

Zásada: Don't hack core

[http://media.brianshumate.com/stuff/dont\\_hack\\_drupal\\_core\\_wallpaper.png](http://media.brianshumate.com/stuff/dont_hack_drupal_core_wallpaper.png)

# SOUBOR .INFO

REGISTRAČNÍ SOUBOR MODULU



mymodule.INFO

INI

```
name = My first module
description = Say hello.
core = 7.x
;dependencies[] = profile
;dependencies[] = menu
package = "My modules"
;php = 5.3
```



# S O U B O R . M O D U L E

HLAVNÍ SOUBOR MODULU



mymodule.MODULE

PHP

```
<?php

/**
 * Implementation of hook_init()
 */
function mymodule_init() {
  drupal_set_message(t('Hello World'));
}
```



# ZÁKLADNÍ KNIHOVNY



## ZÁKLADNÍ ROZHRAŇÍ DRUPAL API

- Překlad (lokalizace) a filtrování výstupu
- Databázová vrstva
- Menu systém a routování
- Systém práv přístupu
- Form API - rozhraní pro práci s formuláři
- File API - rozhraní pro práci se soubory
- Field API - rozhraní pro práci s datovými poli
- Entity - obecná implementace Drupal objektů, API pro vytváření dalších entit
- API pro přístup k Drupal objektům: Node, Taxonomy, Comment, User
- Šablonovací vrstva - hook\_theme(), theme()

# DRUPAL TERMINOLOGIE

ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU



- **Entity**

- Drupal 6 - uživatel, taxonomie, uzel, komentář  
jednotlivé nesouvisející objekty
- Drupal 7 entity
  - všechny tyto objekty jsou entity
  - některé jsou tzv. "fieldable" - je možné je rozšířit pomocí Field API (dříve modul CCK)



# DRUPAL TERMINOLOGIE

ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU



- **Uzel** (node - entita)
  - část obsahu, obvykle má nadpis a nějaký obsah
  - příklady: Story, Page, Forum topic, Product
- **Taxonomie** (taxonomy - entita)
  - Drupal systém pro kategorizaci obsahu
  - obsahuje **termíny** (terms) organizované ve **slovnících** (vocabularies)
- **Háky/háčky** (hooks)
  - Systém háků umožňuje Drupalu komunikovat s moduly a také umožňuje komunikovat modulům sobě navzájem

# DRUPAL TERMINOLOGIE

ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU



- **Modul**
  - Je obecně jednotka která rozšiřuje Drupal o nějaké funkce, nebo upravuje chování Drupalu
- **Téma (Theme)**
  - Mění "look & feel" Drupalu
- **Instalační profil**
  - Instalační skript, který umožňuje Drupal přednastavit
- **Distribuce**
  - Instalační balení Drupalu = jádro + moduly + profil

# DRUPAL TERMINOLOGIE

ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU



- **Field - pole - (Fields API)**
  - jednoduchý datový typ, který je možné navěsit na entity
- **Field instances - instance polí**
  - sdílená pole mezi entitami
- **Bundle - balík**
  - instance entity
    - skupina polí
  - typ obsahu (uzlu), slovníky,...

# MODUL CCK - Fields API

ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU

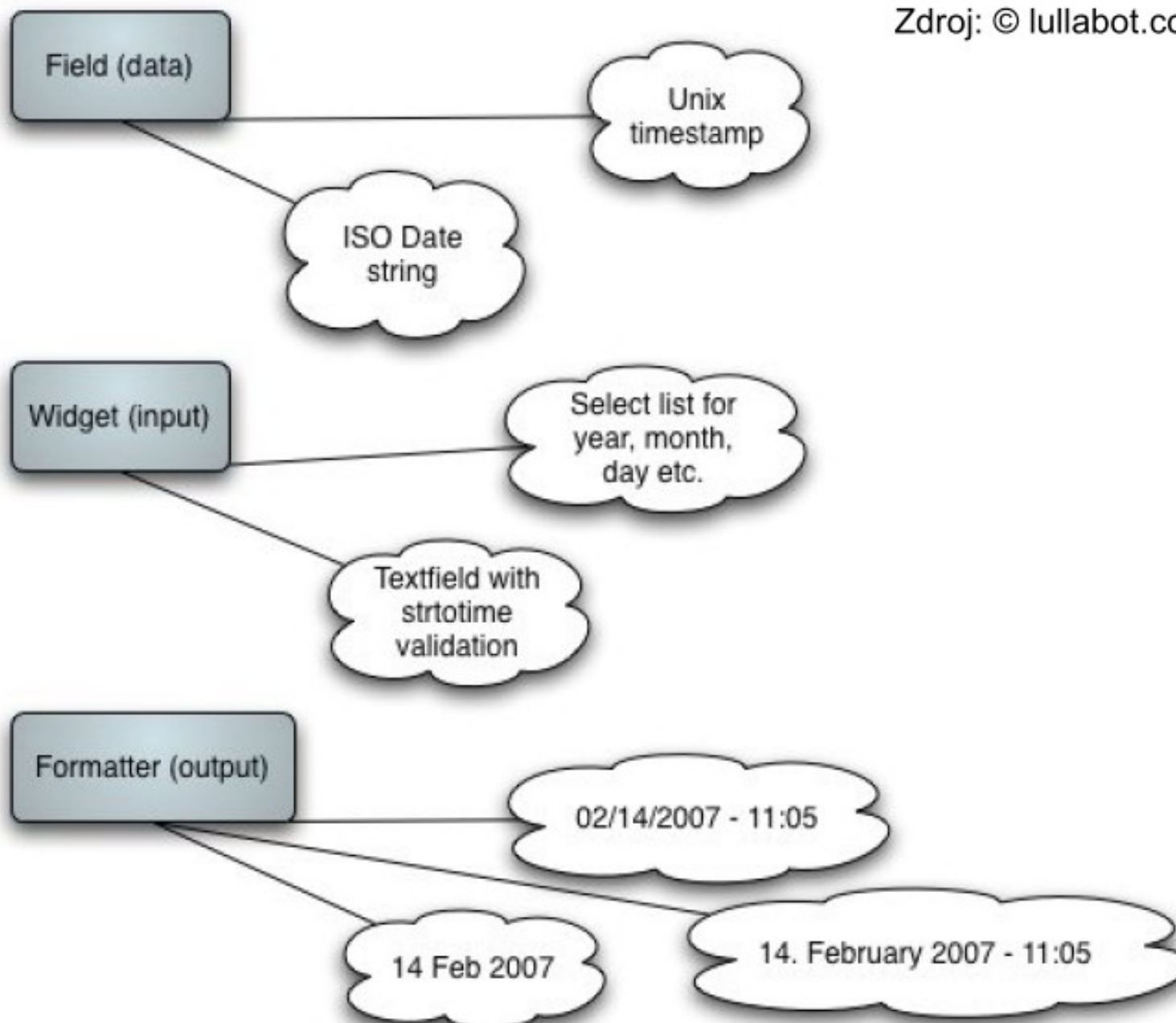


- CCK (Fields UI) poskytuje UI pro vytváření typů obsahu
- stará se o ukládání a nahrávání dat z databáze
  - automaticky vytváří DB tabulky s příslušnými sloupečky (single vs. multiple)
  - kromě toho ukládá podrobné nastavení všech definic políček do vlastní tabulky (metadata)
- dále poskytuje
  - formulářové prvky (widget) a jejich validaci,
  - zobrazení dat je možné několika způsoby pomocí formátovačů (formatters)

# CCK POLE = FIELD



Zdroj: © lullabot.com



# MODUL CCK-Fields API

ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU



DEMONSTRACE

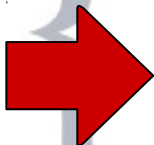
# MODUL CCK / FIELDS API

## CONTENT CONSTRUCTION KIT

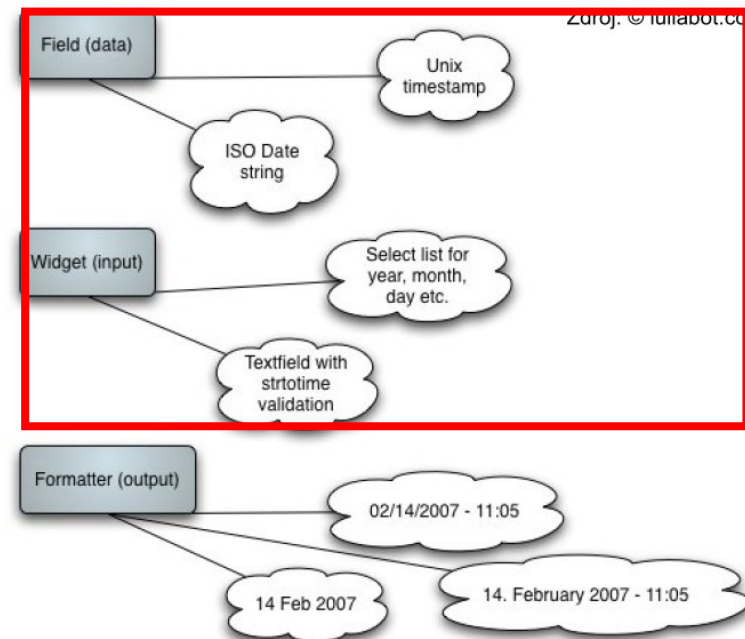


Show row weights

LABEL	NAME	FIELD	WIDGET	OPERATIONS
+ Title	title	Node module element		
+ Tags	field_tags	Term reference	Autocomplete term widget (tagging)	edit delete
+ Body	body	Long text and summary	Text area with a summary	edit delete
+ Image	field_image	Image	Image	edit delete
+ <b>Add new field</b>				
<input type="text" value="Barva"/>	field_ <input type="text" value="barva"/>	<input type="text" value="List (text)"/>	<input type="text" value="Check boxes/radio buttons"/>	
Label	Field name (a-z, 0-9, _)	Type of data to store.	Form element to edit the data.	



Save





Updated field Barva field settings.

ARTICLE SETTINGS

These settings apply only to the Barva field when used in the Article type.

Label \*

Barva

Required field

Help text

Zvolte barvu

Instructions to present to the user below this field on the editing form. Allowed HTML tags: <a> <b> <big> <code> <del> <em> <i> <ins> <pre> <small> <span> <strong> <sub> <sup> <tt> <ol> <ul> <li> <p> <br> <im

DEFAULT VALUE

The default value for this field, used when creating new content.

Barva

- N/A
bílá
červená
zelená
modrá

BARVA FIELD SETTINGS

These settings apply to the Barva field everywhere it is used.

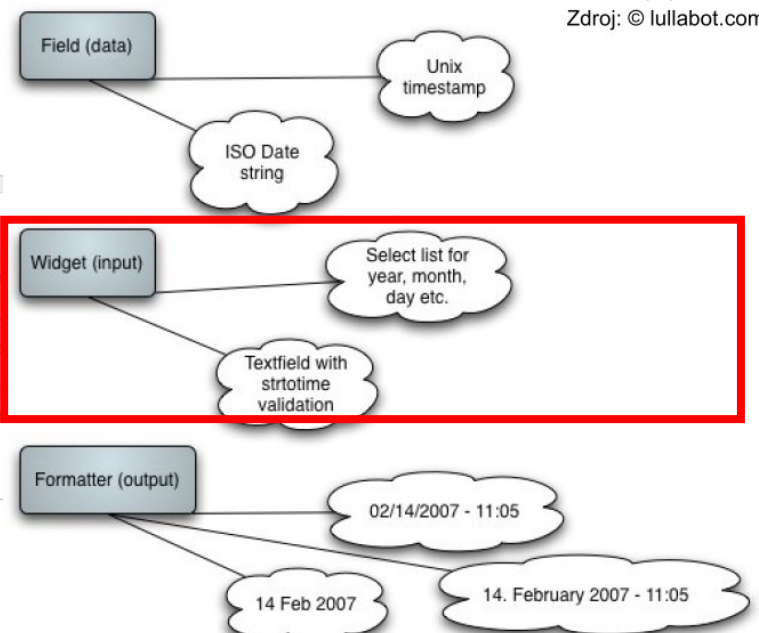
Number of values

1

Maximum number of values users can enter for this field.

Allowed values list

- FFFFFF|bílá
FF0000|červená
00FF00|zelená
0000FF|modrá



Zdroj: © lullabot.com

Save settings

BARVA FIELD SETTINGS



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.

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 mode.

Show row weights

FIELD	LABEL	FORMAT
+ Image	<Hidden>	Image <span>Image style: large</span>
+ Body	<Hidden>	Default
+ Tags	Above	Link
+ Barva	Above	Default

**Hidden**

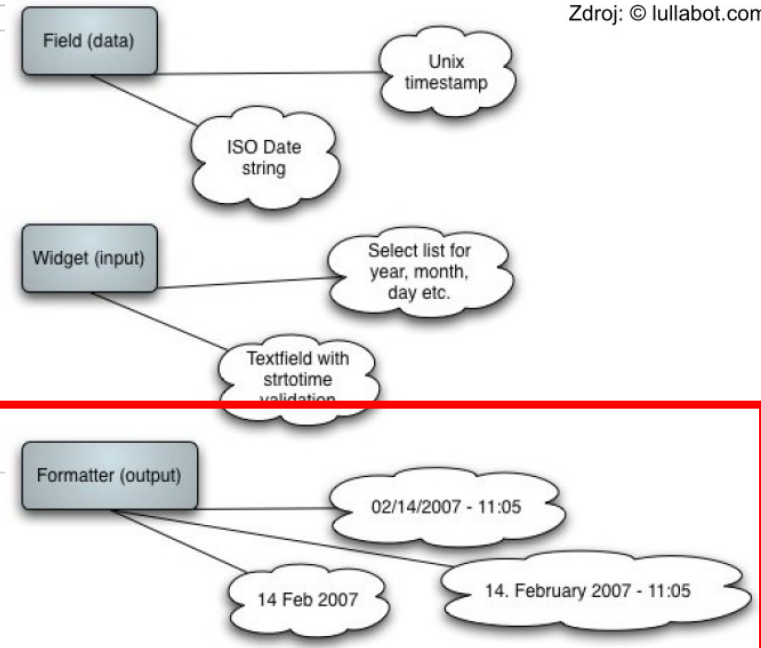
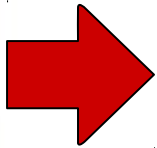
No field is hidden.

**CUSTOM DISPLAY SETTINGS**

Use custom display settings for the following view modes

- Full content
- Teaser
- RSS
- Search index
- Search result

Save



## Create Article

### Title \*

Můj první článek

### Tags

hlavní kategorie

Enter a comma-separated list of words to describe your content.

### Body (Edit summary)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque hendrerit est non nulla porta sed sagittis ipsum rhoncus. Sed adipiscing ultricies tortor nec fermentum. Etiam vel sagittis turpis. Proin sed facilisis odio. Curabitur turpis diam, convallis ullamcorper mollis condimentum, tristique interdum metus. Aliquam dolor magna, porta et venenatis a, porttitor porta dolor. Ut accumsan diam vitae nibh bibendum sit amet volutpat augue auctor. Cras id velit vitae orci ultrices dapibus. Praesent augue nisi interdum sit amet commodo eu. Phasellus nec massa. Nullam faucibus eleifend enim sed facilisis. Vivamus non metus.

Text format Filtered HTML

[More information about text formats](#) ?

- Web page addresses and e-mail addresses turn into links automatically.
- Allowed HTML tags: <a> <em> <strong> <cite> <blockquote> <code> <ul> <ol> <li> <dl> <dt> <dd>
- Lines and paragraphs break automatically.

### Image

Vybrat... Upload

Upload an image to go with this article.

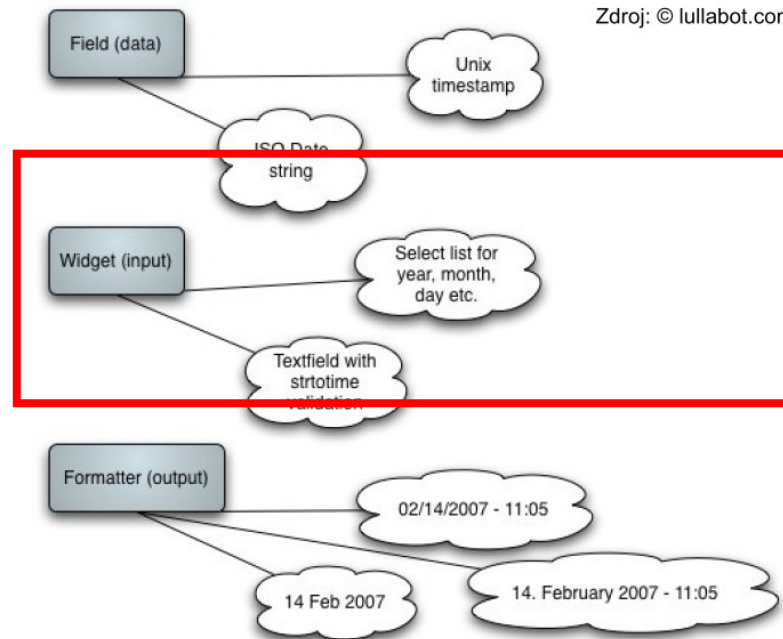
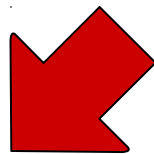
Files must be less than **8 MB**.

Allowed file types: **png gif jpg jpeg**.

### Barva \*

- bílá
- červená
- zelená
- modrá

Zvolte barvu



✔ Article *Můj první článek* has been created.



### Navigation

▸ [Add content](#)

# Můj první článek

[View](#) [Edit](#) [Devel](#)

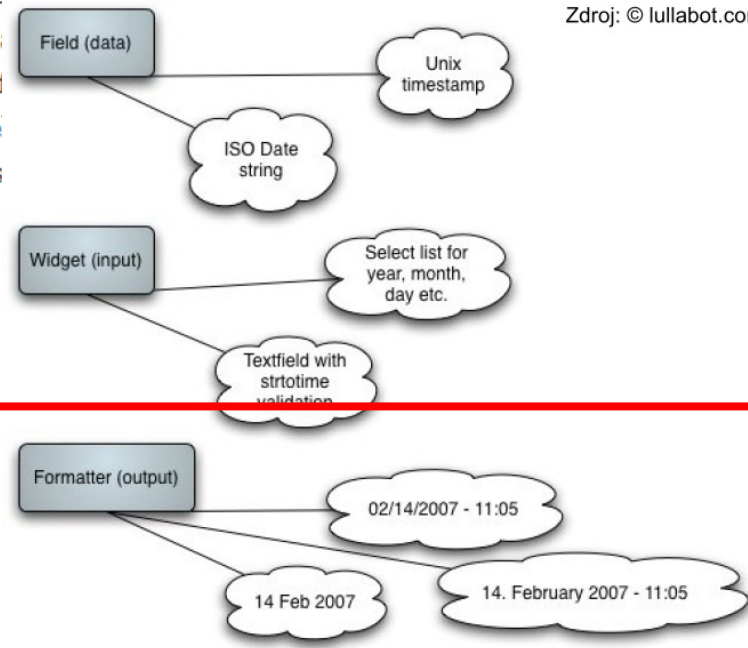
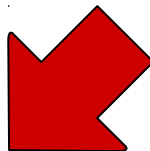
published by [admin](#) on Fri, 03/04/2011 - 18:08

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque hendrerit est non nulla porta sed sagittis ipsum rhoncus. Sed adipiscing ultricies tortor nec fermentum. Etiam vel sagittis turpis. Proin sed facilisis odio. Curabitur turpis diam, convallis ullamcorper mollis condimentum, tristique interdum metus. Aliquam dolor magna, porta et venenatis a, porttitor porta dolor. Ut accumsan diam vitae nibh bibendum sit amet volutpat augue auctor. Cras id velit vitae orci ultrices dapibus. Praesent augue nisi interdum sit amet commodo eu, pharetra nec massa. Nulla vivamus non metus nulla, id luctus lacus. Mauris egestas tincidunt sodales. Aliquam in quam non velit dapibus blandit. Phaseolus proin varius gravida lorem sit amet bibendum. Aenean justo massa.

Tags:  
[hlavní kategorie](#)

**Barva:**  
červená

[Add new comment](#)



Zdroj: © lullabot.com

# MODUL VIEWS

TVORBA POHLEDŮ NA DATA



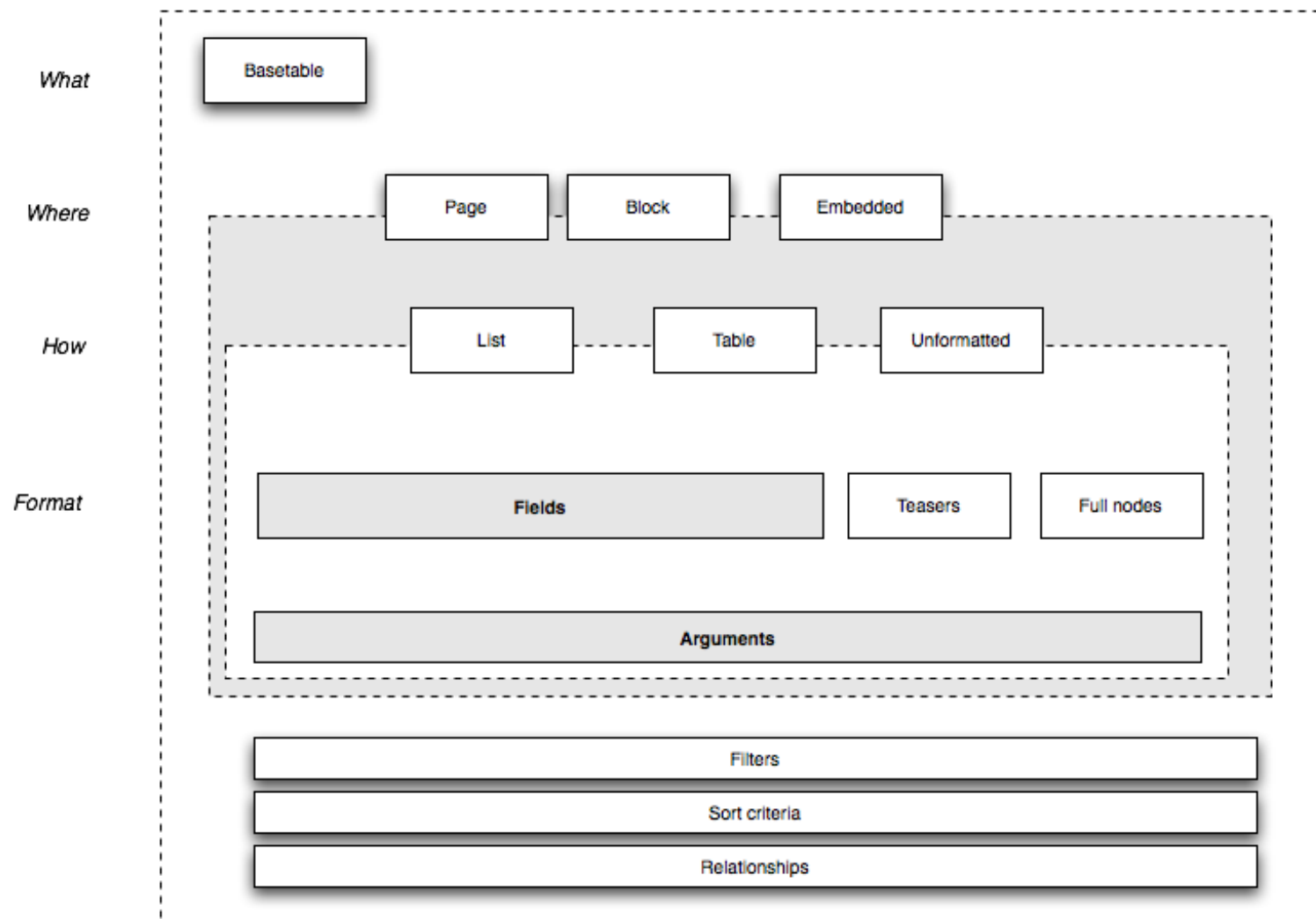
- nástroj na generování pohledů na data
- vizuální editor pro vytváření dotazů
- filtrování, třídění dat
- široké možnosti formátování
  - nativní formátování - např. zobrazit celý uzel
  - nebo vlastní - např. zobrazit jako tabulku
- vytváření hlavního obsahu nebo bloků, RSS zdrojů, CSV, XML apod
- od verze 6.x-3.0 a 7.x-3.0 umožňuje práci i s externími daty (YQL, Google API, Wolfram Search...)

# MODUL VIEWS

TVORBA POHLEDŮ NA DATA



## Views "sitemap"



View *barvy*, displaying items of type **Node**.

**Defaults**

**Defaults** *Default settings for this view.*

Page

Page

Add display

Reorder

Analyze

**View settings**

Human name: [barvy](#)

Tag: [None](#)

Description: [Články dle barev](#)

**Basic settings**

Name: [Defaults](#)

Comment: [No comment](#)

Title: [None](#)

Display status: [Enabled](#)

Use pager: [Paged, 10 items](#) ⚙

More link: [No](#)

Access: [Unrestricted](#)

**Advanced settings**

Use AJAX: [No](#)

Use grouping: [Yes](#)

Query settings: [Settings](#)

Caching: [None](#)

**Style settings**

Style: [HTML List](#) ⚙

Row style: [Fields](#) ⚙

CSS class: [None](#)

Theme: [Information](#)

**Exposed form**

Exposed form in block: [No](#)

Exposed form style: [Basic](#) ⚙

**Header** + ↑↓

None defined

**Footer** + ↑↓

None defined

**Empty text** + ↑↓

Global: [Text area](#) ⚙

**Fields** + ↑↓

Node: [Title](#) ⚙

Fields: [field\\_barva](#) ⚙

**Relationships** + ↑↓

None defined

**Arguments** + ↑↓

None defined

**Sort criteria** + ↑↓

Node: [Post date asc](#) ⚙

**Filters** + ↑↓

Node: [Published Yes](#) ⚙

Node: [Type = Article](#) ⚙

*Click on an item to edit that item's details.*

Save

Cancel

Delete

# MODUL VIEWS

ZÁKLADNÍ ARCHITEKTURA DRUPALU



DEMONSTRACE

### Defaults: How should this view be styled

- Grid
- HTML List
- Jump menu
- Table
- Unformatted

If the style you choose has settings, be sure to click the settings button. You may also adjust the [settings](#) for the currently selected style by clicking the settings button.

Update

Cancel

Exposed form style: [Basic](#)



### Defaults: Add fields

#### Groups

Fields

- Fields: body  
Appears in: node:page, node:article
- Fields: field\_barva  
Appears in: node:article
- Fields: field\_image  
Appears in: node:article
- Fields: field\_tags  
Appears in: node:article

Add

Cancel



# MODUL VIEWS

TVORBA POHLEDŮ NA DATA



## Live preview

Display

Defaults ▾

Arguments

Automatic live preview

Preview

Separate arguments with a / as though they were a URL path.

- červená
- modrá
- bílá
- modrá
- červená
- bílá
- bílá
- bílá
- zelená
- červená



1 2 next > last »

Query

```
SELECT node.nid AS nid, 'node' AS field_data_field_barva_node_entity_type
FROM
{node} node
LIMIT 10 OFFSET 0
```

Title

Path

This display has no path.

Query build time

2.02 ms

## Home



## Navigation

- ▶ [Add content](#)

## bílá

- [Exputo Lenis](#)  
bílá
- [Diam Dolus Genitus Pneum](#)  
bílá
- [Blandit Letalis Singularis Sit](#)  
bílá
- [Blandit Ea Haero Olim](#)  
bílá

## červená

- [Eum Ideo Rusticus](#)  
červená
- [Abbas Et Rusticus Sed](#)  
červená

## modrá

- [Abdo Tum](#)  
modrá
- [Lenis Mos](#)  
modrá
- [Commoveo Facilisis Lenis](#)  
modrá

## zelená

- [Aliquip Interdico Vulpes](#)  
zelená



# A CO OBRÁZKY?



TVORBA POHLEDŮ NA DATA

- V Drupal 7 použijeme vestavěné Image Styles
- V Drupal 6 doinstalujeme ImageCache a ImageApi

## Preview

original (view actual size)



600px

800px

thumbnail (view actual size)



75px

100px

## Image style name

thumbnail

This image style is being provided by *image* module and may not be renamed.

[Show row weights](#)

EFFECT	WEIGHT	OPERATIONS
+	Scale 100x100 (upsampling allowed)	

Override defaults



The view *bary* has been saved.

Home



Navigation

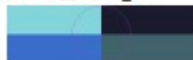
► [Add content](#)

bílá

- [Exputo Lenis](#)

bílá

field\_image:



- [Diam Dolus Genitus Pneum](#)

bílá

field\_image:



- [Blandit Letalis Singularis Sit](#)

bílá

field\_image:



- [Blandit Ea Haero Olim](#)

bílá

field\_image:



červená



# PROČ ENTITY?

## ENTITY - NOVÝ KONCEPT



- Použití Node API pro řešení některých problémů sice urychlilo práci, ...
- ... na druhou stranu to ale někdy znamenalo řešit spoustu jiných problémů:
  - co když nechci, aby se můj typ uzlu indexoval
  - proč musí mít každý typ uzlu titulek a URL?
  - ...
- Node API bylo skutečně dobré pro řešení klasických typů obsahu jako je *Stránka*, *Článek*, *Produkt* ...
- ... v ostatních případech použití Node API občas připomínalo drbání se pravou rukou za levým uchem

# PROČ ENTITY?

## ENTITY - NOVÝ KONCEPT



- Vznikla tak silná potřeba abstrahovat od konceptu uzlů
- Entita je OBJEKT se kterým Drupal, umí velmi dobře pracovat
- Entitou může být cokoliv:
  - Uzel (*Node*)
  - Uživatel (*User*)
  - Komentář (*Comment*)
  - Uživatel (*User*)
  - Blok (*Block*)
  - Položka menu...
- Entity API <http://drupal.org/project/entity>
  - Wolfgang Ziegler (fago)

# PANELS



KDYŽ PEVNÉ REGIONY NESTAČÍ

- Vytváření flexibilních dynamických šablon a layoutů stránek bez nutnosti kódovat extra šablony
- Definování libovolných regionů
- Možné měnit i "za provozu", převádění obsahu mezi regiony
- Podobná filozofie jako modul Views – mají i stejného autora

# PANELS

KDYŽ PEVNÉ REGIONY NESTAČÍ



Click Submit to be presented with a complete list of available content types set to the defaults you selected.

## Select allowed layouts:



Flexible



Single column



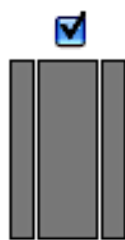
Three column  
33/34/33  
stacked



Three column  
33/34/33



Two column  
bricks



Three column  
25/50/25



Three column  
25/50/25  
stacked



Two column



Two column  
stacked



# PANELS

KDYŽ PEVNÉ REGIONY NESTAČÍ



Prvky webu Správa obsahu Nastavení webu Uživatelé Logy Advanced help Nápověda 0 / 1 Log out admin

Program Přihláška témat Přednášející

## Barcamp Brno 2010

Domů Frontpage

Frontpage Zobrazit Upravit Panel layout **Panel content** Devel

▼ Display settings

Top

"This node" body

- ▶ No info

Left side

View: sessions-Blok

- ▶ View information

Right side

View: presenters-Blok

- ▼ View information
  - Using display Blok.
  - 10 items displayed.
  - Without pager.

Bottom

Uložit Zrušit

Live preview

Náhled

© 2010 Drupal geek

# PANELS

KDYŽ PEVNÉ REGIONY NESTAČÍ



The screenshot shows a Drupal administration interface. At the top, there is a navigation bar with links: Prvky webu, Správa obsahu, Nastavení webu, Uživatelé, Logy, Advanced help, and Nápvěda. On the right, it shows '0 / 1' and 'Log out admin'. Below this is a dark red header with 'Program', 'Přihláška témat', and 'Přednášející'. The main content area is partially visible, showing a 'Frontpage' section with a 'Panel content' and a 'Display settings' section. A modal dialog box titled 'Add content to Left side' is open, with a 'Close Window' button. The dialog has a left sidebar with categories: Activity, Menu, Miscellaneous, Page elements (selected), Uzly, Views, and Widgets. Under 'Page elements', there are two options: 'Existing node' and 'New custom content'. The main area of the dialog lists the following content types:

- Breadcrumb
- Cíle
- Feed icons
- Nápvěda
- Název webu
- Page footer message
- Page title
- Primary navigation links
- Secondary navigation links
- Site logo
- Slogan webu
- Status messages
- Tabs

Na řečičky ještě bude čas, takže rovnou k věci. Bude se konat 26. 6. 2010 od 9:15 do 18:30 na půdě Fakulty Informatiky Masarykovy Univerzity a zcela jistě to bude skvělá akce. Proč? Protože na ní přijdete, budete prezentovat své nápady a myšlenky, diskutovat nebo případně programovat o závod. Všichni se pak večer sejdeme na afterparty (TBA).

# PANELS

## KDYŽ PEVNÉ REGIONY NESTAČÍ



## Barcamp Brno 2010

Program

Přihláška témat

Přednášející

### Primární odkazy

- Program
- Přihláška témat
- Přednášející

### admin

- Můj účet
- ▷ Vytvořit obsah
- ▷ Administrace
- Odhlásit

### Development

- Devel settings
- Empty cache
- Execute PHP Code
- Function reference
- Hook\_elements()
- PHPinfo()
- Rebuild menus
- Reinstall modules
- Session viewer
- Spustit cron
- Theme registry
- Variable editor

### Kdo je online

Momentálně je online 1 uživatel a 0 hostů.

### Druhý Český BarCamp je tady!

Na řečičky ještě bude čas, takže rovnou k věci. Bude se konat 26. 6. 2010 od 9:15 do 18:30 na půdě Fakulty Informatiky Masarykovy Univerzity a zcela jistě to bude skvělá akce. Proč? Protože na ní přijdete, budete prezentovat své nápady a myšlenky, diskutovat nebo případně programovat o závod. Všichni se pak večer sejdem na afterparty (TBA).

### Frontpage

Zobrazit

Upravit

Panel layout

Panel content

Devel

### Přednášky

Téma	Délka
Content Management Framework Drupal aneb 80% webu za pár hodin. Hodí se i pro mě?	45 min
Dílňa: 7 tipů jak z Google Analytics vyždímat i to, co v nich teď nemáte: sledování vyhledávačů, soc. médií a vaše nápady.	43 min
Zkuste použít Foursquare pro marketing. Zamyšlení nad možnostmi, pár příkladů ze světa	31 min
Jak uspět s internetovým startupem na světových trzích - zkušenosti z praxe	25 min

more

### Přednášející

1. Vojtěch Kusý



2. Jan Novák



3. František Dobrota



více

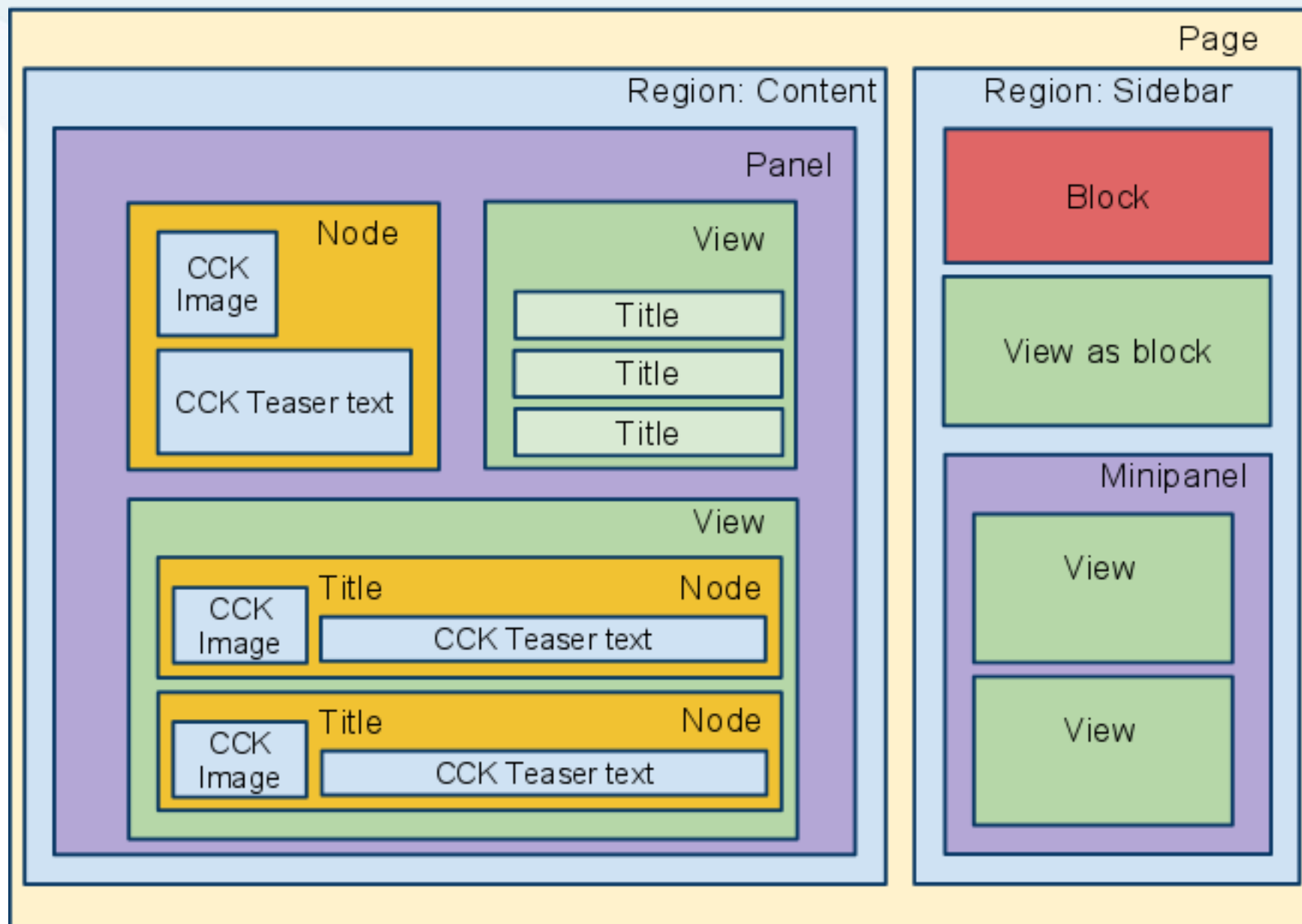
Za 50min to není špatný...

Za 50min to není špatný... ne?

# ANATOMIE DRUPAL WEBU



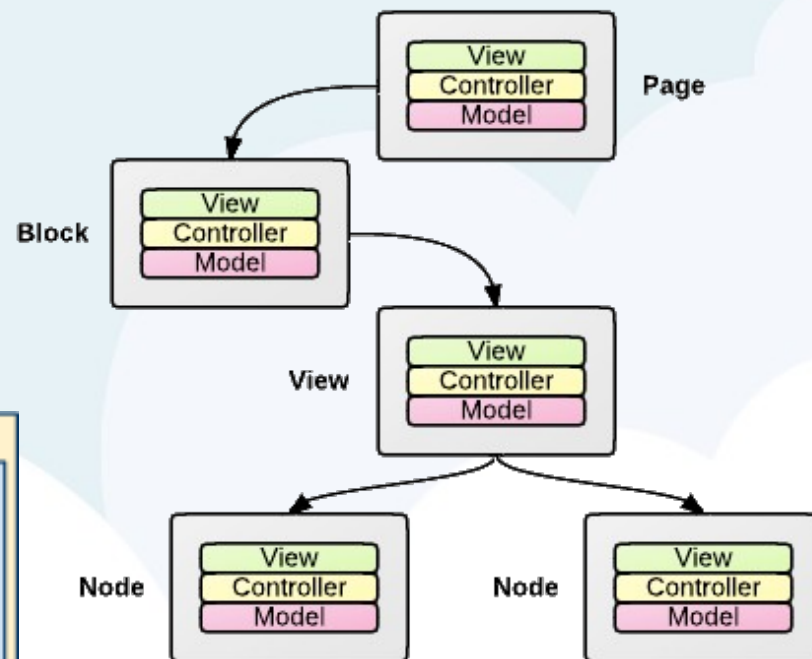
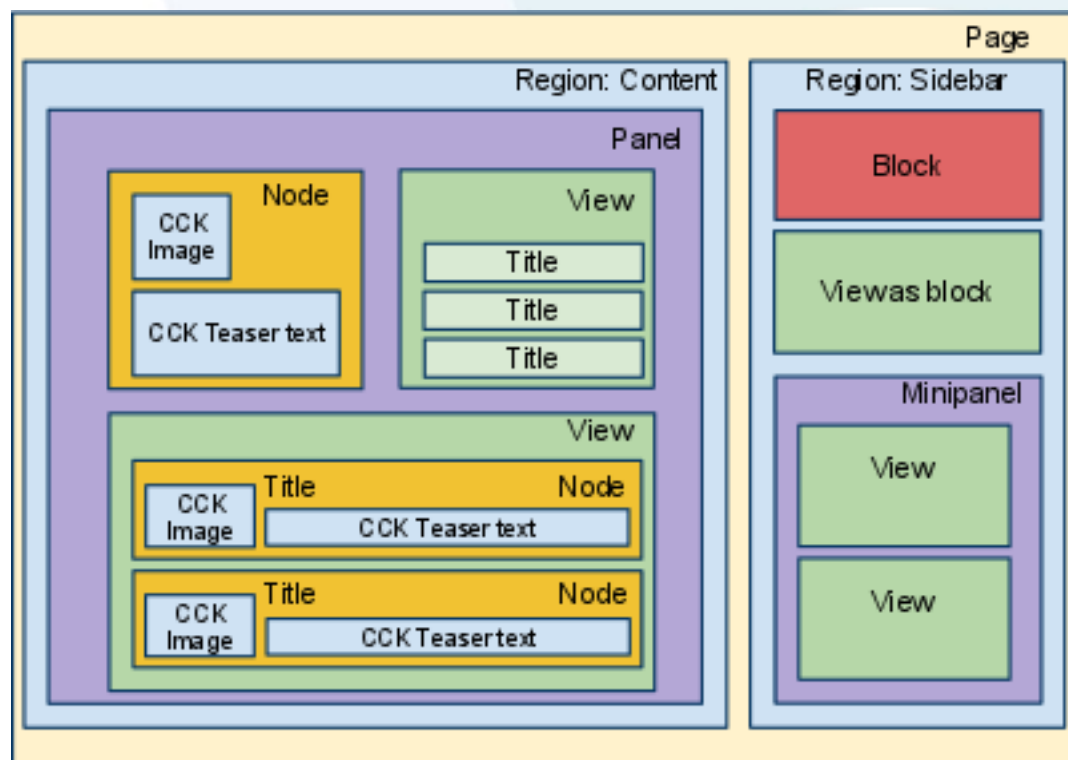
STRUKTURA STRÁNKY PŘI POUŽITÍ OBVYKLÝCH MODULŮ



# ANATOMIE DRUPAL WEBU



STRUKTURA STRÁNKY PŘI POUŽITÍ OBVYKLÝCH MODULŮ



# ŠABLONOVÁNÍ



THEMING A JEDNODUCHÁ ÚPRAVA ŠABLON

- Oddělení logiky od prezentace
- Každý prvek má nějaký presenter, tzn. nějakou výchozí šablonu, presentery jsou na sobě navrstvené
- V tématu můžeme tyto výchozí presentery „přetěžovat“ tak, že vytvoříme svoje vlastní
- Šablona v tématu má přednost před výchozí šablonou v modulu
- Jakýkoliv výstup modulu by mělo jít přepsat, pokud to nejde, jedná se o chybu
- Výstup by měl být bezpečnostně ošetřen, ale nelze na vývojáře spoléhat, obzvláště u contrib modulů
- .info soubor + css = minimální šablona

# ÚVOD DO ŠABLONOVÁNÍ

THEMING A JEDNODUCHÁ ÚPRAVA ŠABLON



- **Anatomie tématu vzhledu**
  - `.info` soubor **vyžadováno**
  - `.tpl.php` soubory - přetížené šablony
  - `template.php` - přetížené theme funkce a pomocné funkce
  - `style` - `css`
  - skripty - `js`,...
  - obrázky
  - atd...

# ÚVOD DO ŠABLONOVÁNÍ



1

http://www.example.com

LOGO Log in Sign up

Item 1 Item 2 Item 3 Item 4 Item 5 Item 6

**A beautiful copy that people will remember**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.

Action 1

- Feature 1
- Feature 2
- Feature 3
- Feature 4

● ○ ○ ○ ○

**Header 1**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.

**Header 2**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.

**Header 3**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.

a

Copyright My Project 2011



# ÚVOD DO ŠABLONOVÁNÍ



1

http://www.example.com

LOGO variables Log in Sign up

Item 1 Item 2 Item 3 Item 4 Item 5 Item 6

**A beautiful copy that people remember**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.  
Action 1

block node

- Feature 1
- Feature 2
- Feature 3
- Feature 4

region block

Header 1 block Header 2 block Header 3 region block

Header 1  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.

Header 2  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.

Header 3  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras imperdiet enim ac augue auctor viverra.

a

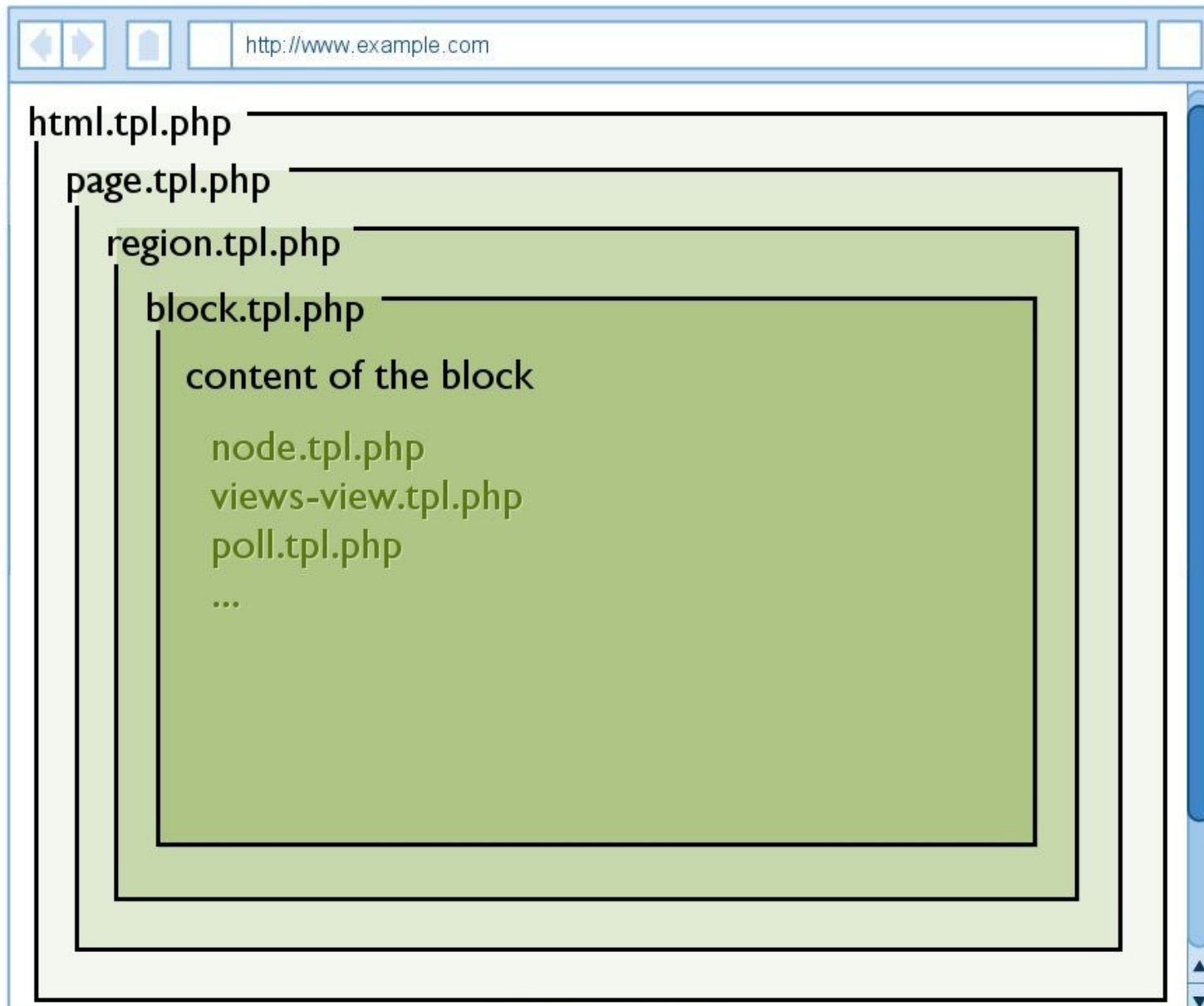
Copyright My Project 2011

# ÚVOD DO ŠABLONOVÁNÍ

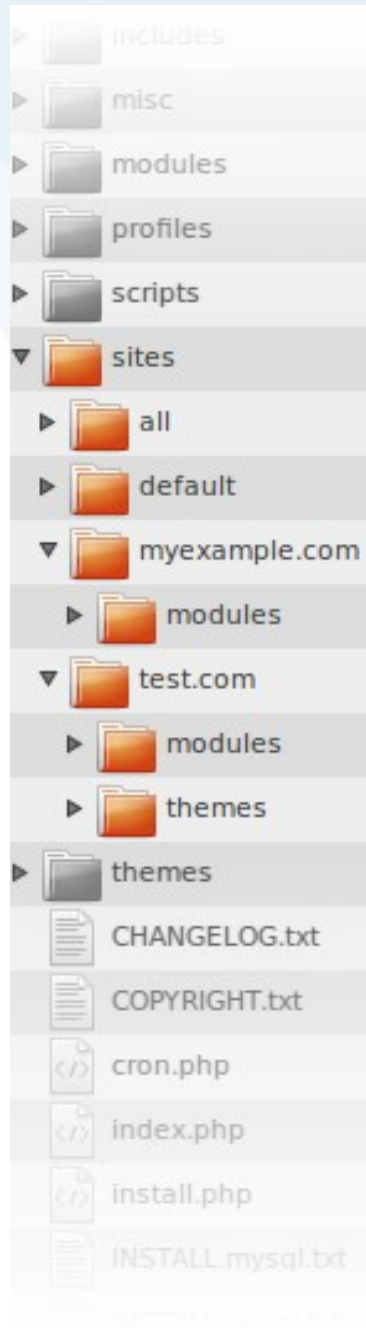


## Home page

For more info contact [marek@atomicart.co.uk](mailto:marek@atomicart.co.uk)



# MULTISITE



One Drupal to rule them all!

# INSTALAČNÍ PROFILY

DISTRIBUCE A INSTALAČNÍ PROFILY



- **Instalační profil**
  - Instalační skript, který umožňuje Drupal přednastavit
- Instalační profily na Drupal.org
  - <http://drupal.org/project/installation+profiles>

# INSTALAČNÍ PROFILY



## DISTRIBUCE A INSTALAČNÍ PROFILY

- **Distribuce**
  - Instalační "balíček" Drupalu = jádro + moduly + profil

The screenshot displays the Open Atrium website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'OPEN ATRIUM' logo and five buttons: 'Download', 'Features', 'About', 'Community', and 'Support'. Below this is a large dark blue banner featuring a preview of the 'Marketing' dashboard on the left and a text box on the right that reads: 'Open Atrium is a team collaboration tool with a kick of open source hotness.' Two buttons are positioned at the bottom of the banner: 'Watch intro video' and 'Download Open Atrium'. Below the banner, a 'Features' section lists six key capabilities, each with an icon and a brief description:

- Blog**: Share ideas and receive email notifications when others post.
- Notebook**: Collaborate on documents, compare revisions, and print when you're done.
- Case Tracker**: Create and manage projects within each of your groups.
- Calendar**: Add events and pull in feeds from other calendars.
- Shoutbox**: Share messages and links with just the people in your group.
- Dashboard**: See a snapshot of all the activity across your groups.

# D I S T R I B U C E



## DISTRIBUCE A INSTALAČNÍ PROFILY

- **OpenAtrium** - <http://openatrium.com/> groupware distribuce určená pro intranety (původně vyvinuto jako intranet pro mezinárodní pracovní skupiny Světové banky)
- **OpenPublish** - <http://openpublishapp.com/> distribuce určená pro publikační portály
- **OpenPublic** - <http://openpublicapp.com/> - distribuce určená pro státní organizace
- **Pressflow** - <http://pressflow.org/> - distribuce/fork Drupalu uzpůsobená pro vyšší výkon
- **Tattler (app)** - <http://tattlerapp.com/> - agregační nástroj pro monitorování zadaných témat v libovolných veřejných zdrojích a sociálních sítích
- **Acquia Drupal** - <http://acquia.com/products-services/acquia-drupal>
- **Drupal Commons** - distribuce společnosti Acquia určená pro rychlé vybudování komunitního/sociálního webu

# R D F

NATIVNÍ PODPORA RDF



- Resource Description Framework (RDF)
- česky **system popisu zdrojů**
- RDF je jednou z hlavních komponent **sémantického webu**
- triplet / triple / trojice: podmět-vlastnost-předmět
- "Obloha má modrou barvu":
  - Obloha
  - má barvu
  - modrou
- I have a dream for the Web [in which computers] become capable of analyzing all the data on the Web ...
  - Tim Berners-Lee, 1999
- <http://semantic-drupal.com/>





**R D F**

NATIVNÍ PODPORA RDF



**RYCHLÁ DEMONSTRACE**

# V Ý K O N



## VÝKON V DRUPALU

- Pokud nenačítá data z cache je Drupal obecně relativně pomalý a náročný na zdroje
- Operační paměť, databáze i procesor (zejména kvůli renderování)
- Je to daň za architekturu
- Naštěstí ta samá architektura umožňuje data centrálně cachovat a nebo rozkládat zátěž na více strojů
- Memcache, Varnish, Squid, CDN, NoSQL DB pro některé tabulky
- Modul Boost alias „poorman’s Varnish“
- Optimalizace frontendu: agregace CSS a JSS, image sprites
- Weby pro anonymní uživatele zcela bez problémů

# DEVEL NÁSTROJE



## ZÁKLADNÍ NÁSTROJE PRO VÝVOJ V DRUPALU

- **Devel** - základní toolkit pro vývojáře  
<http://drupal.org/project/devel>
- **Drush** - Drupal Shell - Drupal v příkazové řádce <http://drupal.org/project/drush>
- **Coder** - kontrola standardů a upgrade modulů  
<http://drupal.org/project/coder>
- **Backup and Migrate** - zálohování databáze  
[http://drupal.org/project/backup\\_migrate](http://drupal.org/project/backup_migrate)
- **SimpleTest** - testovací framework (D7+ v jádru)  
<http://drupal.org/project/simpletest>
- **Translation template extractor** - extrakce překladů: <http://drupal.org/project/potx>

# DRUPAL API

VYVÍJÍME PRO DRUPAL



ukázky programování pro Drupal  
(jestli zbude čas)

# K O M U N I T A

K O L I K ?



584,820 people in 228 countries\* speaking 182 languages power Drupal.



News

● Docs Updates

● Forum Posts

● Commits

## Community Spotlight: [Melissa Anderson \(eliza411\)](#)

May 9, 2011

Despite Melissa Anderson ([eliza411](#))'s low user number on Drupal.org, she was a relatively quiet contributor until about halfway through the Great Git Migration, when she took over [Read more](#)

[Submit Your Session Proposals for DrupalCon London 2011!](#)

[Google announces Summer of Code results Drupal gets 20 projects!!](#)

[Drupal Usability Testing: We need your help!](#)

[More news...](#)

[Drupal News](#)  
[Planet Drupal](#)  
[Association News](#)  
[Security Announcements](#)

[Community & Support](#)  
[Getting Involved](#)  
[Marketplace](#)  
[Groups & Meetings](#)

[Get Started](#)  
[Documentation Home](#)  
[Installation Guide](#)  
[Site Building Guide](#)

[Download & Extend](#)  
[Drupal Core](#)  
[Modules](#)  
[Themes](#)

[About](#)  
[Druplicon](#)  
[The Drupal Association](#)  
[Drupal.org](#)

# K O M U N I T A



K D E ?

- 5. ledna 2011
- Drupal 7 Release party - 326 akcí - 96 zemí
- <http://www.drupal7releaseparty.org/>



326 parties planned in 96 countries. Add yours!

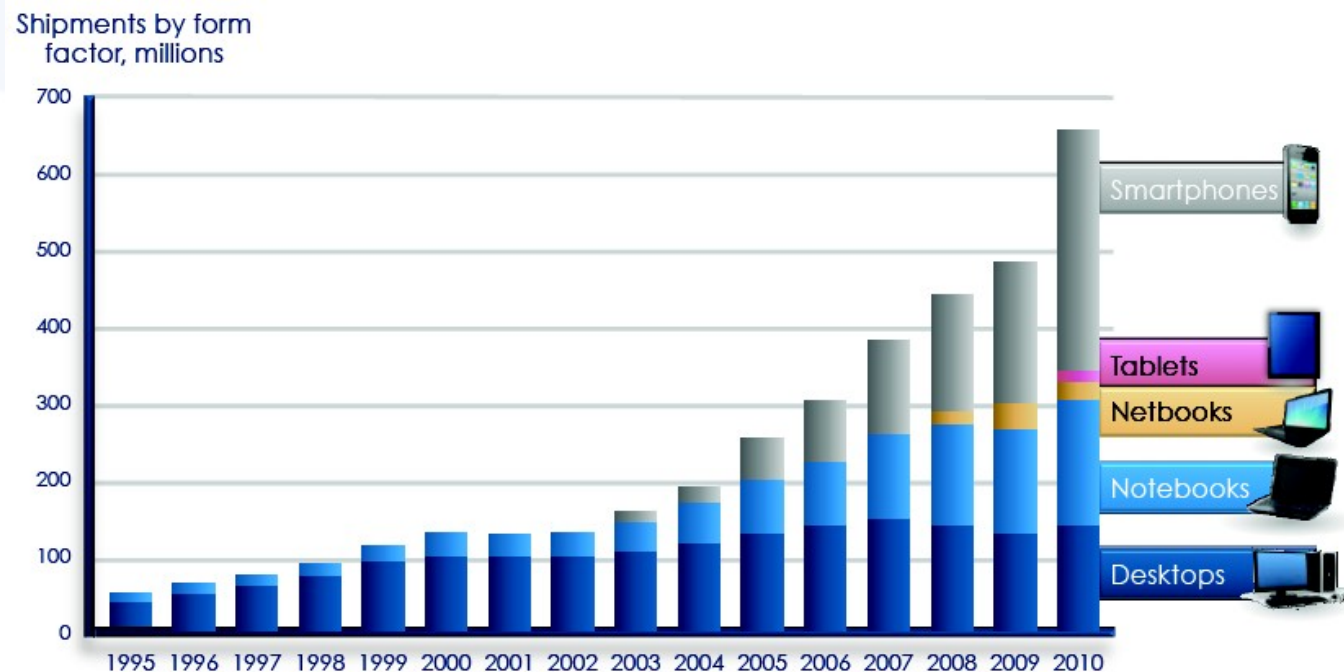


# DRUPAL 8



Drupal web jako součást gigantického grafu

- „The RAM is new disk and the disk is new tape“  
CRUD => CRA (P)
- UUID v jádře
- Pluggable core
- Orientace na mobilní zařízení
- Orientace na webservices





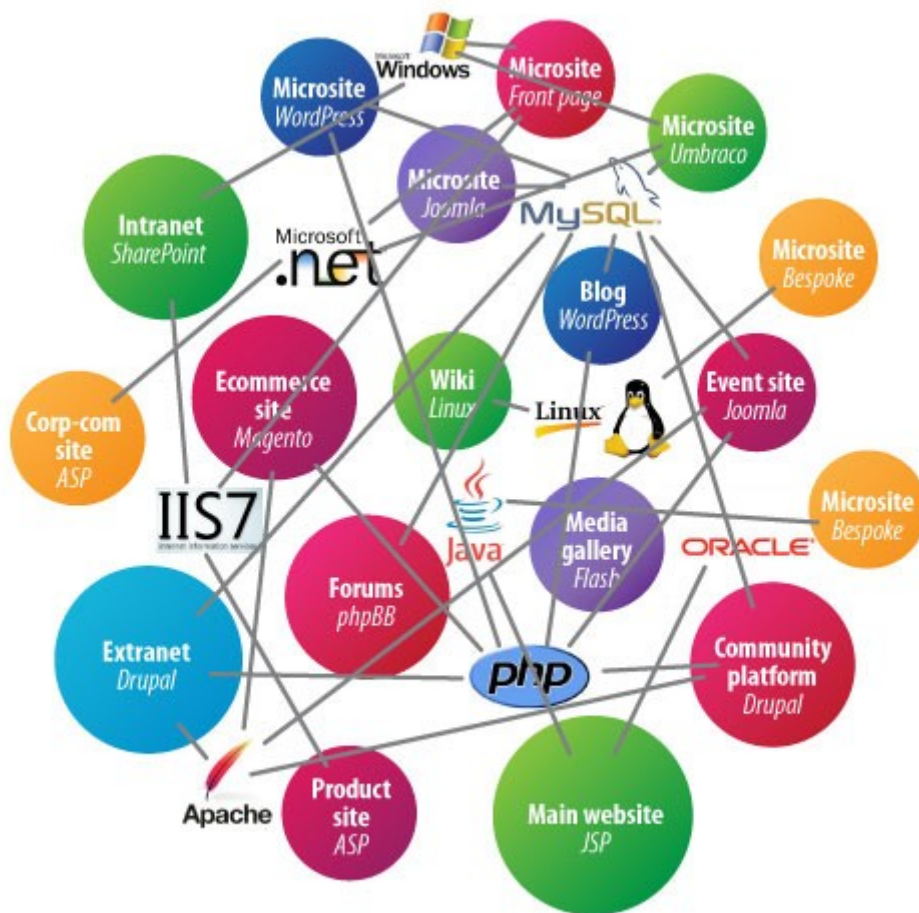
# V I Z E

## DRUPAL JAKO JEDNOTÍČÍ PRVEK



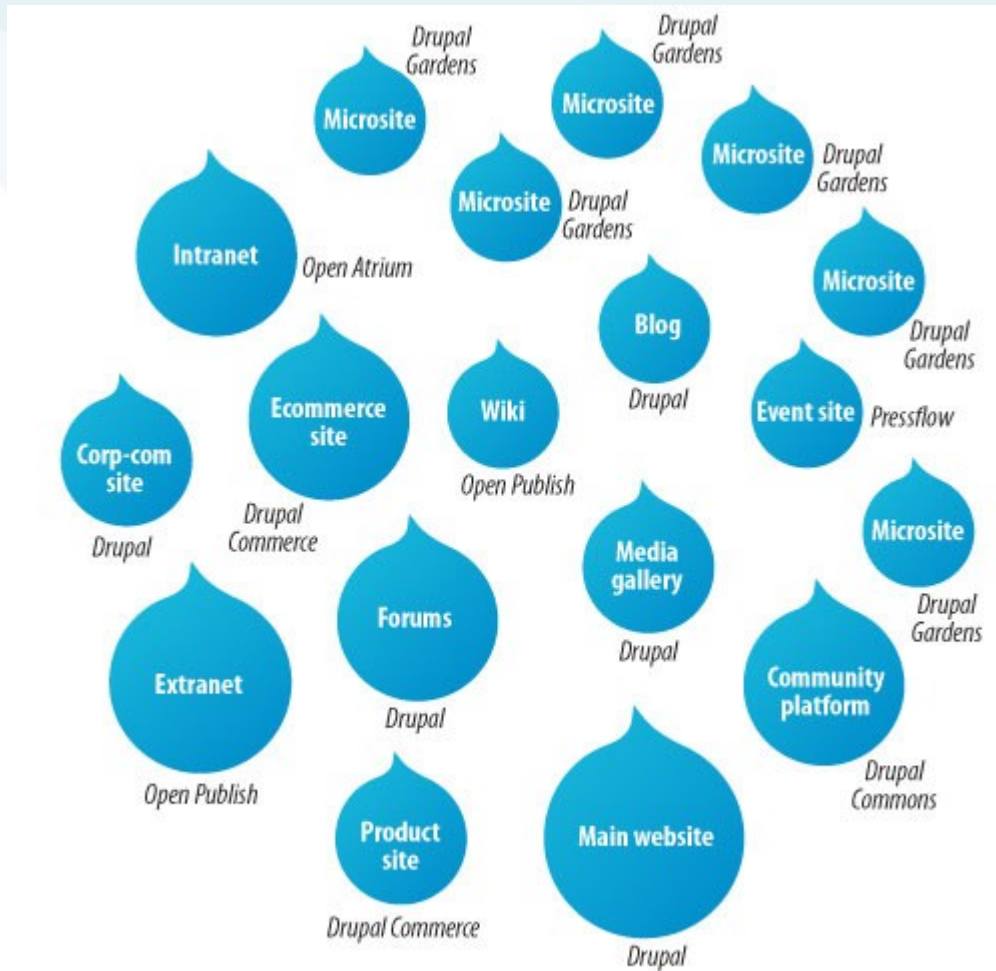
# V I Z E

## DRUPAL JAKO JEDNOTÍČÍ PRVEK



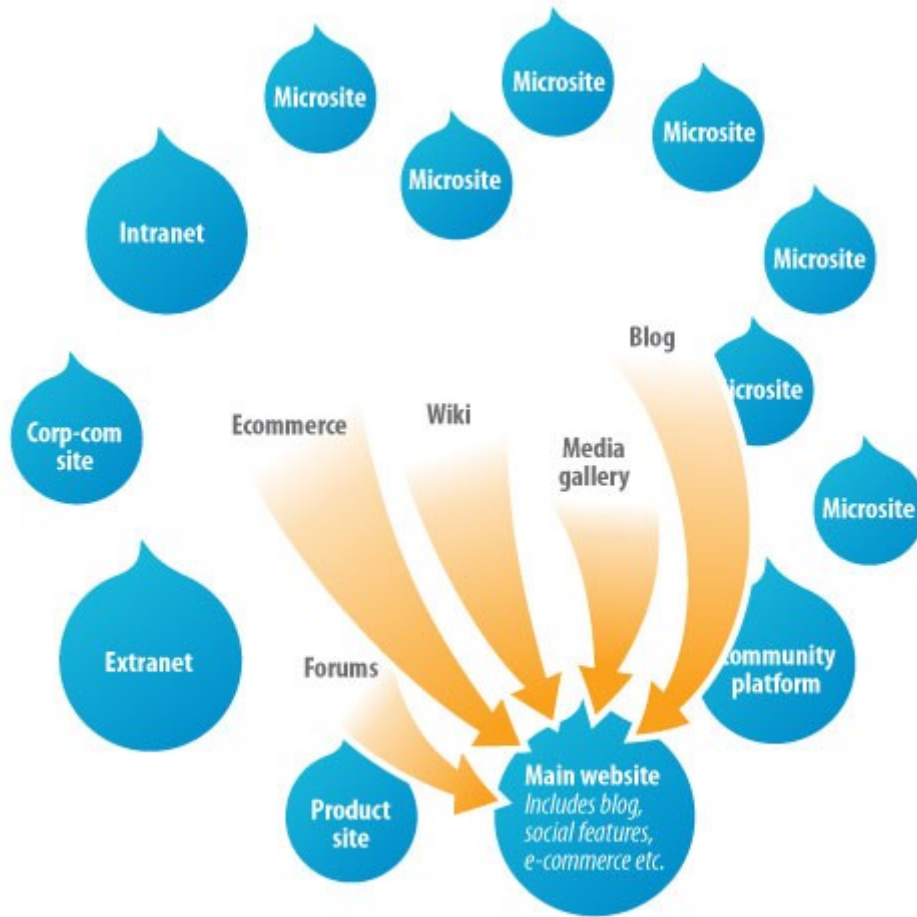
# V I Z E

## DRUPAL JAKO JEDNOTÍČÍ PRVEK



# V I Z E

DRUPAL JAKO JEDNOTÍČÍ PRVEK



# DRUPAL - VLASTNOSTI



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI DRUPALU

- + Rozšiřitelnost
- + 7500 modulů a témat na drupal.org
- Málo kvalitních témat (obtížné, musí být univerzální)
- + Až 80-100% práce i u velkých webů lze vyřešit pouhou konfigurací přes UI
- Konfigurace je držena v databázi, nešikovné pro dlouhodobý vývoj (ale nástroje už existují)
- + Bezpečnost
- + Škálovatelnost
- + Vývojářská komunita
- + Důraz na standardy a dokumentaci
- Bez podpůrných systémů náročný na zdroje
- +/- Není zpětná kompatibilita (major verze)

# WORDPRESS, JOOMLA!



SROVNÁNÍ S NEJVĚTŠÍMI KONKURENTY

- **Wordpress** určen obecně spíš na jednoduché weby s jedním administrátorem
- **Joomla!** určena pro menší až po střední weby
- **Drupal** zvládne malé weby i velké weby, je připravený na škálování
- Pro menší weby je ale náročnější na zdroje
- Neexistuje pro něj trh hotových aplikací, takže vývoj může být dražší
- I když se Drupal snaží být stále více „user-friendly“, jeho hlavní cílovou skupinou jsou vývojáři či geekové, kterým vyhovuje flexibilita a možnost pokročilých nastavení kdekoliv a kdykoliv
- Drupal není produkt, za produkty se dají považovat až distribuce, v porovnání s Wordpressem se jedná jen o „polotovary“

KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?



# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?



DRUPAL.ORG

The screenshot shows the Drupal.org homepage with a blue header. The navigation menu includes: Get Started, Community & Support, Documentation, Download & Extend, Marketplace, and About. The main content area features the Drupal logo and a celebratory message: "We're celebrating the launch of Drupal 7". Below this, it states: "Now easier to use, more flexible and more scalable. Drupal is an open source content management platform powering millions of websites and applications. Learn more about Drupal 7". A search bar is present with the text "Search Drupal.org" and a "Search" button. Below the search bar, there are radio buttons to "Refine your search" with options: All, Modules, Themes, Documentation, Forums & Issues, and Groups. At the bottom of the header, there are links for "Drupal Homepage", "Your Dashboard", "Logged in as wojtha", and "Logout".

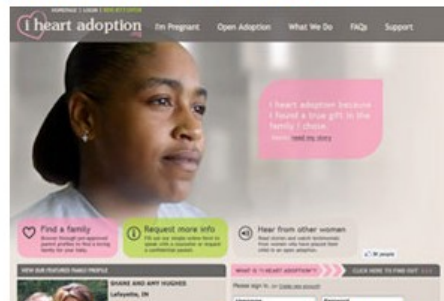
## Why Choose Drupal?

Use Drupal to build everything from personal blogs to enterprise applications. Thousands of add-on modules and designs let you build any site you can imagine.

Drupal is free, flexible, robust and constantly being improved by hundreds of thousands of passionate people from all over the world. Join us!

[Get Started with Drupal](#)

## Sites Made with Drupal



[iHeartAdoption.org](#) - Educational and social networking site on Drupal 6

Drupal is used by some of the biggest sites on the Web, like [The Economist](#), [Examiner.com](#) and [The White House](#). Read more [Drupal success stories](#).

## Develop with Drupal

8,103 Modules  
963 Themes  
4,772 Developers

This week  
6,029 Code commits  
7,491 Issue comments

[Drupal Core](#)  
[Security Info](#)  
[Developer Docs](#)  
[API Docs](#)



553,566 people in 228 countries\* speaking 182 languages power Drupal.



News [Docs Updates](#) [Forum Posts](#) [Commits](#)

[Personal battle plans for Drupal 8](#)




# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

GARMIN.DK



**GARMIN** Produkter | Support | Forhandlere | Om Garmin | myGarmin

Login forhandler  Søg produkt



**GPSMAP® 62st**  
Legendens arvtager



**BI-GPS med onlinetjenester**  
Hent information når du har mest brug for det



**Garmin-Asus A50**  
Verden mødes – Garmin og Android™

**GARMIN**


**Job hos Garmin Danmark?**  
Lige nu søger vi nye kollegaer.



# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?


ECONOMIST.COM






Log in | [Subscribe](#) | [Register](#) | [My account](#) | [Digital & mobile](#) | [Newsletters](#) | [RSS](#) | [Classifieds](#) | [Help](#)

Friday March 4th 2011

[Home](#) | [World politics](#) | [Business & finance](#) | [Economics](#) | [Science & technology](#) | [Culture](#) | [Site index](#) | [Print edition](#)



**The Republicans**  
**Who dares take him on?**


America's recovery  
**The new new normal**

Daily chart  
**Libya and the oil price**

ASSOCIATED PRESS

**Economist Debates**  
The house believes that the internet is not inherently a force for democracy »

**The Economist asks**  
Do America's public-sector unions have too much influence? »



Full contents | [Subscribe](#)

**Iran's opposition leaders**  
**Behind bars at last**  
The apparent arrest of dissident leaders marks a new stage in the struggle in Iran



**From our blogs**  
**Babbage** on [what makes a blog](#)  
**Democracy in America** says [states should stop offering subsidies to filmmakers](#)

**Johnson** offers [some advice to the Pentagon on the naming of ships](#)

**Prospero** on [the unexpurgated Mark Twain](#)

**Buttonwood** is puzzled by

**Libya**  
**A civil war beckons**  
As Muammar Qaddafi fights back, fissures in the opposition start to emerge (21)

- Leader: Should the Arabs and the West do anything to remove Qaddafi? (26)
- Qaddafi has enough military power at his disposal to make dislodging him a bloody and uncertain business (4)

**Videographic: Libya's oil** (4)

[More in Middle East »](#)



**America and Libya**  
**Libya and the Iraq syndrome**  
Does their caution in Libya show that Americans will make war no more? (6)

- Outrage over the Qaddafi regime has given tired institutions a new lease of life (2)

[More in United States »](#)



**Aerospace**  
**IAI takes wing**  
Israel's biggest defence firm is getting ready for privatisation

**Most commented** | **Most recommended**

1. Charlemagne: No time for doubters
2. Turkey and Europe: Mr Erdoğan goes to Germany
3. China's pre-emptive crackdown: The people doth not protest
4. Banyan: Taiwan's commonsense consensus
5. China's foreign policy: Setting sail for Libya
6. Insurance and rights: Can same-sex bathrooms be far behind?
7. Language and opinion: Framing climate change
8. Libya: The limpet's legions
9. French politics: The first European casualty of the Arab uprisings
10. British and American: USS Ponce

Over the past five days

**Latest blog posts** - All times are GMT

The ECB tightens the noose  
From **Free exchange** - 17 mins ago

A Greek hoard with a German accent  
From **Prospero** - 32 mins ago

All countries with passenger trains also have highways

# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

LONDON.GOV.UK



Information for: Media

london.gov.uk

Register → Login →

Home This Week Priorities Get Involved Who Runs London City Hall

Search →

## Team London

Making volunteering easier

Find out more →

1 2 3 4

### Find out what's being delivered for London

### Have your say


Current consultations:

[Olympic Park Legacy Corporation - Proposals by the Mayor of London](#)  
UNTIL 28 APRIL 2011

[Revised Section 106 chapter, Vauxhall Nine Elms Battersea OAPF](#)  
UNTIL 25 MARCH 2011

See all: [Consultations](#) → [Public Meetings](#) →

### Events

 [People's Question Time, Wandsworth](#)  
15 MARCH 2011

 [St Patrick's Day](#)  
13 MARCH 2011

 [Russian Maslenitsa in London](#)



### Is London a victim of its own success?

Anthony Browne, the Mayor's Economic Advisor asks whether London's success means the government ignores it.

[City Hall blog](#) →



### A Vote of Confidence?

This new report from the Assembly's Elections Review Working Group details lessons learned from the 2010 Elections.

[Assembly publications](#) →



### Are you organising an event in 2012?

If you're planning a 2012 event, you must give London's public services providers plenty of notice, and supply all details by 31 March.

[London 2012](#) →

# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

WHITEHOUSE.GOV



*the* **WHITE HOUSE** *PRESIDENT BARACK OBAMA* ★★★★★  ★★★★★ [Get Email Updates](#) | [Contact Us](#)

[BLOG](#) [PHOTOS & VIDEO](#) [BRIEFING ROOM](#) [ISSUES](#) *the* [ADMINISTRATION](#) *the* [WHITE HOUSE](#) *our* [GOVERNMENT](#)

## LIBYA

The President says that "Muammar Gaddafi has lost the legitimacy to lead and he must leave," pledging that "those who perpetrate violence against the Libyan people will be held accountable."

[Read the Remarks](#)

1 2 3 4

White House Photo, Samantha Appleton, 3/3/11

### FEATURED TOPICS



**The Commencement Challenge**  
John Legend wants your school to apply for the Commencement Challenge for a chance to have President Obama deliver the commencement address at your high school. Deadline: March 11th!

[Learn More](#)

[← BACK](#) | [NEXT →](#)

### SEARCH *the* SITE

[Search](#)

### PHOTO *of the* DAY



### THE BLOG

March 4, 2011 at 2:03 PM EST

[You've Got A Friend In the Trend](#)

Jared Bernstein, Chief Economic Advisor to the Vice President, takes a different look at private sector jobs gains and losses over the last three

### WHITE HOUSE SCHEDULE

[The President's Schedule](#)  
[The Vice President's Schedule](#)

### FEATURED LEGISLATION

# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

ENERGY.GOV



## ENERGY.GOV

[About the DOE](#) | [Organization](#) | [News](#) | [Contact Us](#)

Search *Energy.gov*



SCIENCE  
& TECHNOLOGY

ENERGY  
SOURCES

ENERGY  
EFFICIENCY

THE  
ENVIRONMENT

PRICES  
& TRENDS

NATIONAL  
SECURITY

SAFETY  
& HEALTH



### ARPA-E Energy Innovation Summit

The 2nd annual ARPA-E Summit wrapped up this week, and we were there to capture some of the keynotes and more memorable moments on film. Take a look if you missed.

[Visit the Energy Blog](#)

I am

**a consumer**

*a business*

*a researcher*

*an educator*

*a student*

*an employee*



[Weatherize your home >](#)

[Read more for consumers](#)

How  
do you  
compare?

[Take a 5 minute quiz >](#)

100<sub>s</sub>  
OF TIPS

[Energy Savers >](#)

# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

PYTHONLINE.COM



The screenshot shows the Pythonline.com website interface. At the top, there are navigation links: "watch", "posts", "hq", "sketches", "login", "register", and "search". The main content area is a video player titled "The 400th Anniversary of MONTY PYTHON". The video player is framed by a red curtain and a gold frame. The video content shows a large orchestra performing on stage. A play button is overlaid on the video. Below the video player, there is a call to action: "Go to Python HQ NOW!". At the bottom of the page, there are links for "privacy", "terms of use", and "contact".

# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

GRAMMY.COM



The screenshot shows the GRAMMY.com website with a dark header. The top navigation bar includes links for GRAMMY.org, THE RECORDING ACADEMY, GRAMMY FOUNDATION, MUSICARES, THE LATIN RECORDING ACADEMY, GRAMMY MUSEUM, and GRAMMY 365. Below this are links for LOGIN and REGISTER, and a FOLLOW ON section with social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn, and Tumblr. A search bar is located on the right. The main content area features the GRAMMY.com logo and a banner for the 53rd Annual GRAMMY Awards, scheduled for February 13 on CBS at 8PM ET/PT. A navigation menu includes Home, Photos, Videos, GRAMMY Live, Blogs, News, Winners, Radio, Press, Sponsors, and Store. The main content area is divided into several sections: a large image of three women (Lady Gaga, Esperanza Spalding, and Lady Antebellum) with the headline "Ladies First" and sub-headline "Lady Antebellum, Lady Gaga, Esperanza Spalding win big; Arcade Fire earns Album honors"; a sidebar with four article teasers: "Ladies First", "Bieber, Usher And Arcade Fire Now In iTunes Store", "Charo Leaves The Bull Behind", and "Watch The Full Pre-Telecast Ceremony"; a "NEWS" section with a small image of Charo; a "BLOGS" section with a featured article titled "Barry Weiss Exits Sony" posted on Friday at 10:23 AM; and a "FEATURED VIDEOS" section.



# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?



SHC.STANFORD.EDU

The screenshot shows the homepage of the Stanford Humanities Center website. At the top left, a dark red box contains the text "STANFORD HUMANITIES CENTER" in white. To the right, there is a navigation menu with links for "About the Center", "Calendar", "Contact Us", and "People". A search bar is located to the right of these links, with the placeholder text "Search this site...". Below the navigation menu, a horizontal bar contains the text "Fellowships Workshops Events Intellectual Life Collaborations International Programs". The main content area features a large banner for an "EVENT SPOTLIGHT" on "TIM O'BRIEN". The banner includes a graphic with the word "ETHICS" in yellow and "AND" in white, followed by a red ink splatter graphic. Below the graphic, the text reads: "ON JANUARY 24, 2011, AWARD-WINNING AUTHORS TIM O'BRIEN AND TOBIAS WOLFF DISCUSSED WRITING ABOUT THE VIETNAM WAR TO AN OVERFLOW CROWD AT CUBBERLEY AUDITORIUM." Below the banner, there are four columns of content: "UPCOMING EVENT" featuring Ruth Reichl, "IN THE NEWS" featuring Arnold Rampersad, "INTERNATIONAL VISITORS" featuring Milica Tomic, and "WORKSHOP PROPOSAL DEADLINE" with a deadline of April 6, 2011. At the bottom, there are three sections: "News & Announcements" with a link to "Former Fellow Arnold Rampersad", "Research Opportunities", and "Support the Center" with a link to "Gifts to the Center vitalize".

STANFORD  
HUMANITIES  
CENTER

[About the Center](#) | [Calendar](#) | [Contact Us](#) | [People](#)

Search this site...

[SUPPORT THE CENTER](#)

[Fellowships](#) [Workshops](#) [Events](#) [Intellectual Life](#) [Collaborations](#) [International Programs](#)

ETHICS  
AND



EVENT SPOTLIGHT

TIM  
O'BRIEN

ON JANUARY 24, 2011, AWARD-WINNING AUTHORS TIM O'BRIEN AND TOBIAS WOLFF DISCUSSED WRITING ABOUT THE VIETNAM WAR TO AN OVERFLOW CROWD AT CUBBERLEY AUDITORIUM.

UPCOMING EVENT



MARCH 29, 2011

Ruth Reichl, Author, Restaurant Critic, Former Editor-in-Chief of Gourmet Magazine

IN THE NEWS



ARNOLD RAMPERSAD

Former fellow Arnold Rampersad receives the 2010 National Humanities Medal

INTERNATIONAL VISITORS



MILICA TOMIC

Serbian artist Milica Tomic at Stanford

WORKSHOPS



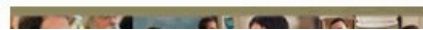
WORKSHOP PROPOSAL DEADLINE

Deadline for 2011-12 research workshop proposals is April 6, 2011

News & Announcements

- [Former Fellow Arnold Rampersad](#)

Research Opportunities



Support the Center

[Gifts to the Center vitalize](#)

# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

WWW.DUKE.EDU



The header of the Duke University website features the university's logo on the left. To the right, there are navigation links for 'ABOUT DUKE', 'SCHOOLS', and 'UNIVERSITY INSTITUTES'. Below these is a search bar with the text 'Search People, Places, Things' and a 'GO' button. A secondary navigation bar contains links for 'ADMISSIONS & AID', 'ACADEMICS', 'MEDICAL', 'RESEARCH', 'GLOBAL', 'ARTS', 'LIBRARIES', 'ATHLETICS', and 'GIVING TO DUKE'.

The 'Global Duke' banner features a photograph of students in traditional Indian attire working on a construction project. The text on the right reads: 'Global Duke' followed by 'Duke's campus starts in North Carolina and extends to the world, with students from more than 90 countries and programs around the globe.' Below this is a call to action: 'Watch the video. Read the stories.' and a row of five small thumbnail images.

## DUKE NEWS



**You Gotta Have Heart: Positive Outlook Increases Heart Patient's Survival**

MARCH 02



**Classical Students: Group Keeps Antiquity Studies Lively and Vital**

MARCH 01

## EVENTS @ DUKE

MARCH 04 | 3:00 PM  
[DETAILS](#)

**Herbarium Tour: Duke University**

Sarah P. Duke Gardens

MARCH 04 | 7:00 PM  
[DETAILS](#)

**Duke Teaching Observatory: Public Stargazing**

Duke Teaching Observatory

## At Duke...

1-2 3-4 5-6 7-8



### DUKE STUDENTS: WHO ARE THEY?

Multimedia presentation shows how the makeup of the undergraduate class has changed

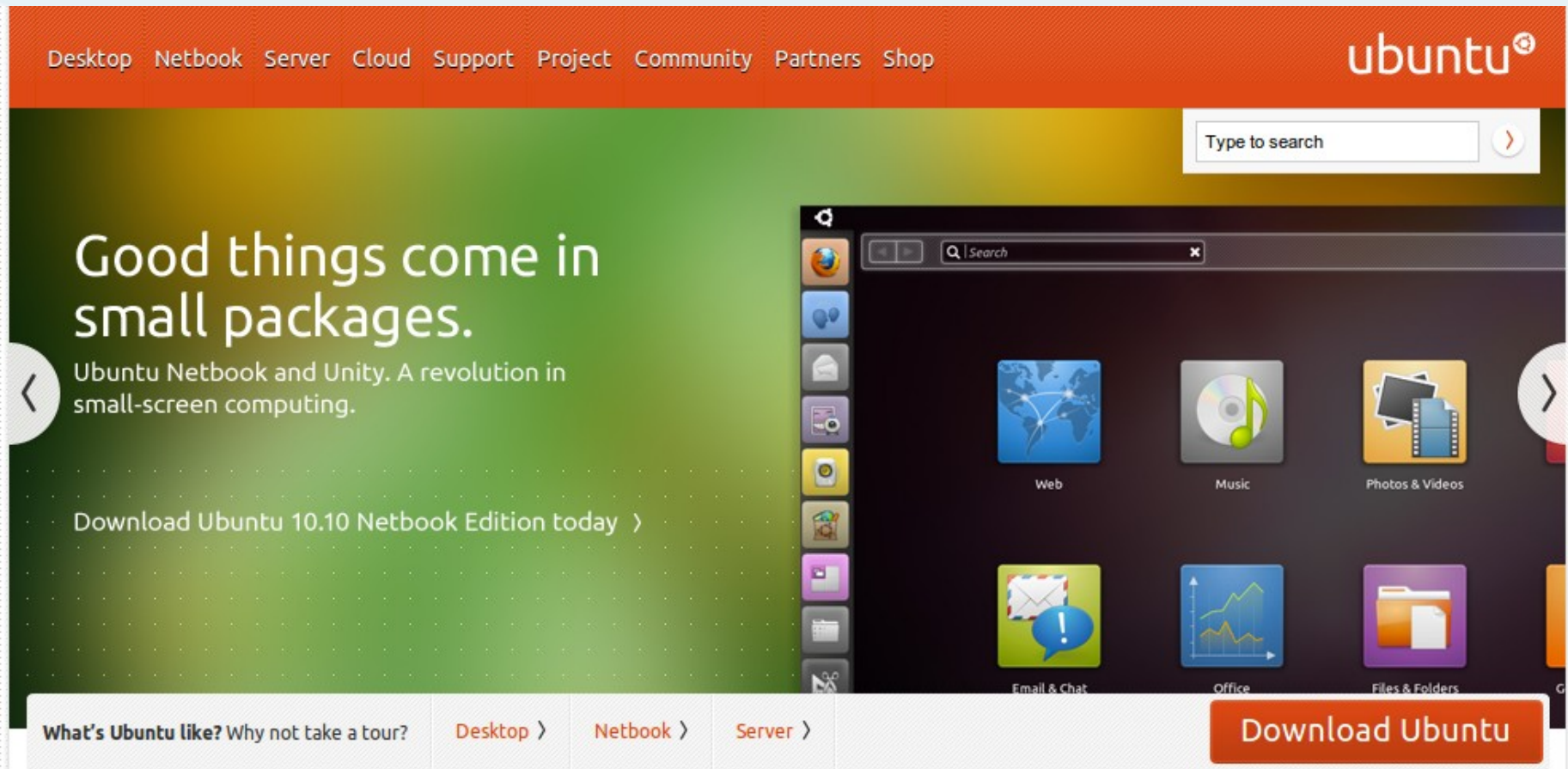


### DUKE GARDENS

The first signs of spring appear in the Sarah P. Duke Gardens on

# KDO POUŽÍVÁ DRUPAL?

UBUNTU.COM

A screenshot of the Ubuntu website homepage. The top navigation bar is orange and contains links for Desktop, Netbook, Server, Cloud, Support, Project, Community, Partners, and Shop. The Ubuntu logo is in the top right corner. Below the navigation bar is a search bar with the text "Type to search". The main content area features a large green and yellow background with the text "Good things come in small packages." and "Ubuntu Netbook and Unity. A revolution in small-screen computing." Below this is a link to "Download Ubuntu 10.10 Netbook Edition today". To the right is a preview of the Ubuntu desktop environment, showing a search bar, a sidebar with application icons, and a main area with icons for Web, Music, Photos & Videos, Email & Chat, Office, and Files & Folders. At the bottom of the screenshot is a navigation bar with links for "What's Ubuntu like? Why not take a tour?", "Desktop", "Netbook", "Server", and a large orange "Download Ubuntu" button.

Super-fast and great-looking, Ubuntu is a secure, intuitive operating system that powers desktops, servers, netbooks and laptops. Ubuntu is, and always will be, absolutely free.

Created by the best open-source experts from all over the world, Ubuntu is available in 24 languages and ready for download today.

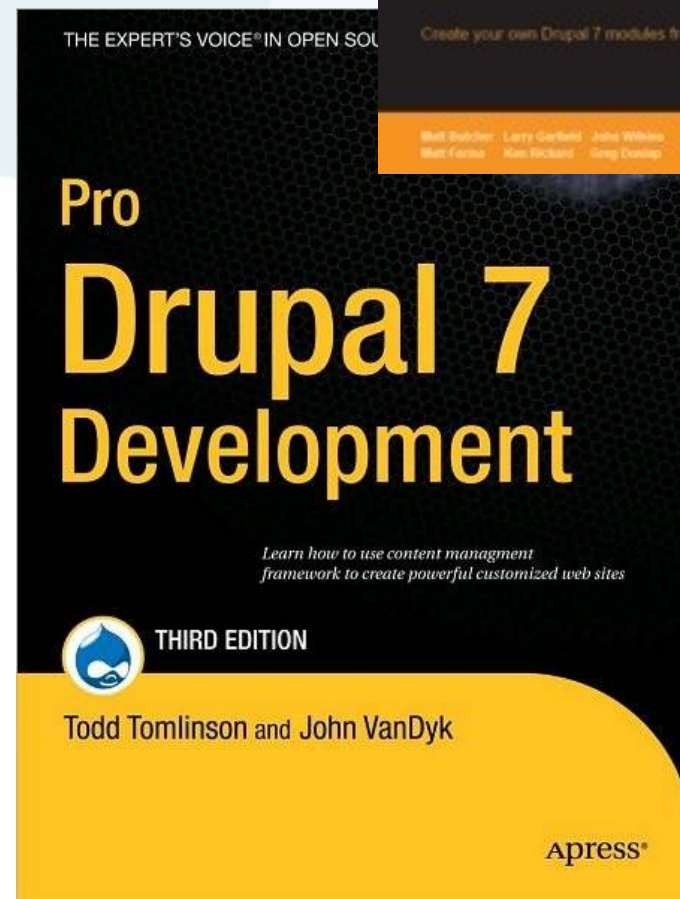
[Why use Ubuntu? >](#)

How can it be free?

# L I T E R A T U R A

K D E S E D O Z V Ě D Ě T V Í C

- Pro Drupal 7 Development
- Drupal 7 Module Development



# SETKÁNÍ

KDE SE DOZVĚDĚT VÍC



- Komunita Drupal.cz
  - BRNO - 12. května 2011 - Drupal hospoda
  - PRAHA - 18. května 2011 - Drupal hospoda
  - PRAHA - konec května - Drupal setkání v Hubu
- 
- Drupalcon London 2011, 22.-26. 8. 2011  
<http://london2011.drupal.org/>

DÍKY ZA POZORNOST

ROZLOUČENÍ A PROSTOR NA DOTAZY



"Come for software, stay for  
community"

Vojtěch Kusý @wojtha  
<http://drupal.org/user/56154>

Atomic Ant Ltd.  
<http://atomicant.co.uk>  
<http://atomicant.cz>