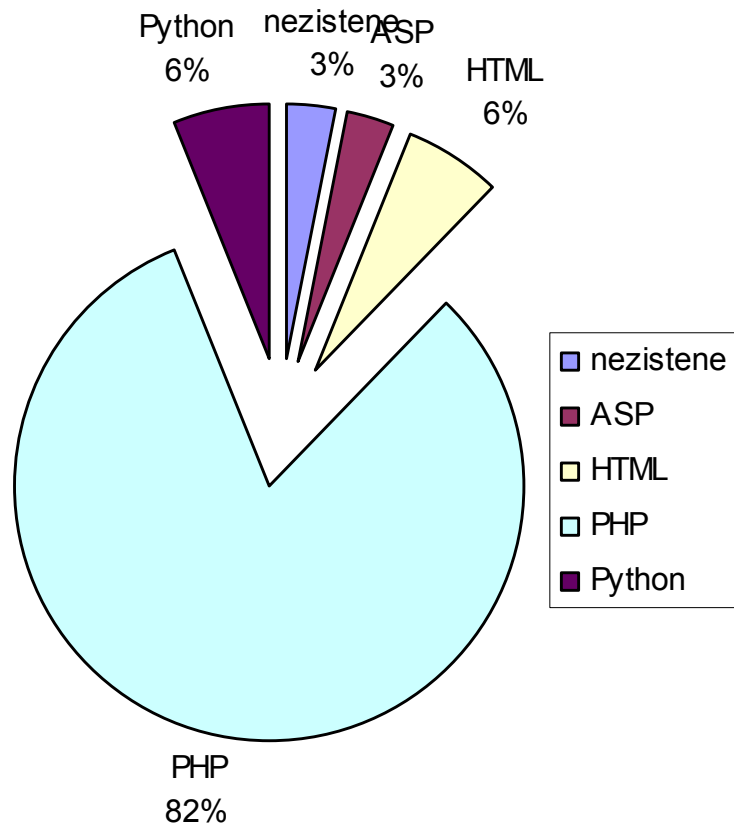


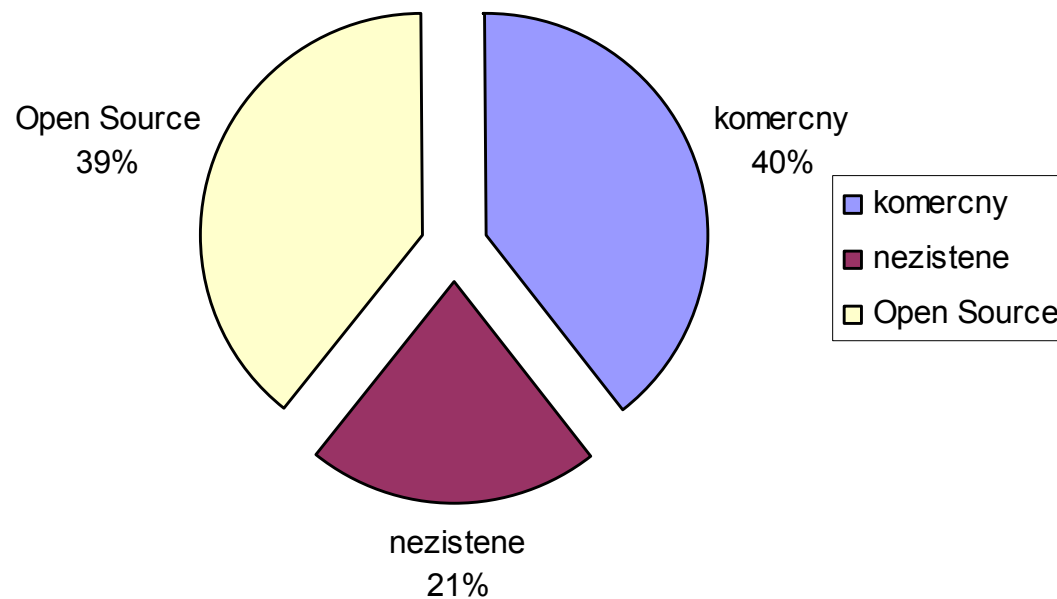
# Drupal ako univerzálna platforma pre stavbu univerzitných webov



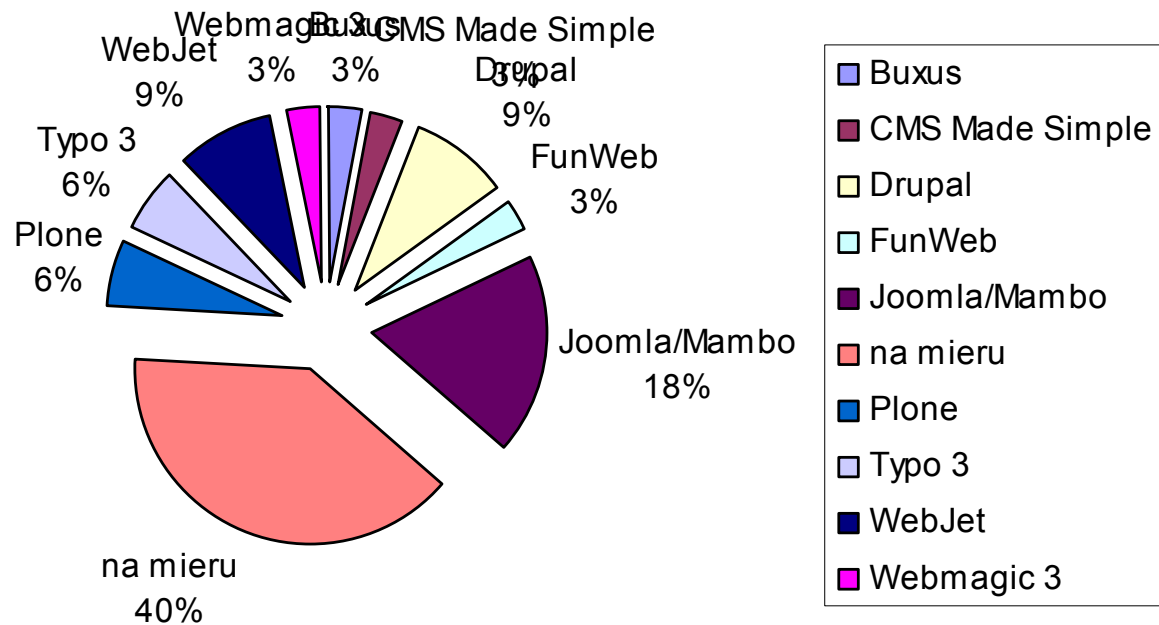
# Aké programovacie jazyky boli použité pri tvorbe web stránok VŠ/Univerzity



# Licencia web stránok VŠ/Univerzity



# Aké CMS systémy boli použité pre tvorbu webu VŠ/Univerzity



# Čo je Drupal?

- Drupal je platforma pre správu obsahu, šírená ako slobodný softvér pod licenciou GPL
- Skôr Content Management Framework ako Content Managment System
- Vyvíja sa už 10 rokov
- Pôvodne vyvinutý Driesom Buytaertom ako nástroj pre komunikáciu medzi malou skupinou študentov
- Dnes zabehnutý a vo všetkých oblastiach používaný systém pre správu obsahu a pre vývoj malých aj rozsiahlych webových projektov
  - 3000 aktívnych vývojárov v apríli 2010 <sup>(1)</sup>
  - 230 000 krát si ľudia stiahli jadro Drupalu len v marci 2010 <sup>(1)</sup>
  - viac ako 6700 ďalších projektov pre Drupal (moduly, témy...), pred rokom len 5000 <sup>(1)</sup>
- Aktívne sa pracuje na Drupal 7

<sup>(1)</sup> „State of Drupal“ presentation (April 2010) - <http://buytaert.net/state-of-drupal-presentation-april-2010>



# Výhody a nevýhody použitia Drupalu

## Výhody

- PHP
- Open Source
- Multisite
- CCK (Content Construction Kit)
- Views
- Flexibilita a modulárnosť
- Veľká a aktívna komunita

## Nevýhody

- PHP
- Náročnosť na zdroje
- Náročnejší na pochopenie
- U nás zatiaľ málo komerčne podporovaný



# Drupal je výbornou volbou pre hociktorú z nasledujúcich situácií

- Ak potrebujete vybudovať stránku ktorú bude možné flexibilne rozvinúť do hociakého smeru. (Príklad: na začiatku máte jednoduchú web stránku, ktorú časom chcete doplniť o databázu absolventov, predmetov, elektronický obchod so skriptami, konferencie a podobne).
- Ak potrebujete web ktorý dokážete ľahko prispôbiť a nakonfigurovať pre interakciu s inými webmi alebo technológiami (LDAP...).
- Ak potrebujete web ktorý dokáže ľahko zvládnuť zložité formuláre a tok udalostí (workflow) pri ich spracovaní.
- Ak potrebujete mať možnosť vytvárať vlastné typy obsahu. (Príklad: ak potrebujete pridať do typu obsahu vlastné vstupné pole so špecifickým obsahom – napr. rok vzniku katedry, dátum konania udalostí, mapu a podobne) (CCK...).
- Ak potrebujete mať možnosť rýchlo organizovať informácie do zoznamov a zobrazovať ich (Views...).
- Ak je niektorý z veľkého množstva Drupal modulov vhodný pre vaše potreby.
- Ak rýchlo potrebujete vybudovať vlastnú funkcionality.



# Multisite

- jedna inštalácia
- jeden kód (pre jadro aj pre moduly)
- neobmedzený počet samostatných (alebo v prípade potreby prepojených) webov
- každý web môže mať vlastnú šablónu, úložisko súborov, špecifické moduly
- výhoda – jednoduchšia správa a aktualizácia zdrojových kódov (Drush), šetrenie miestom





# Multisite na stránkach FEM

Erasmus Intensive Programme

Economics, Social Policies and Citizenship in the Europe of Regions

About the Programme

Partners

Study materials

Practical Information

Photogallery

Contact us

Erasmus Intensive Programme



Education and Culture

Economics, Social Policies and Citizenship in the Europe of Regions

© 2009 Web studio CIT FEM

1959-2009

50. výročie založenia FEM SPU v Nitre

10. september 2009, Nitra

Hlavná stránka

FEM včera a dnes

Pozvánka

Program

Účastníci

Praktické informácie

Stretnutie absolventov FEM

FEM fotoobjektívom

Naši partneri

Kontakt

Fotogaléria



Vážení kolegovia, priatelia a milí študenti,

rok 2009 je významným medzníkom v živote Fakulty ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre, nakoľko si počas celého roka budeme pripomínať významné, 50. výročie jej založenia. Fakulta vznikla v roku 1959 a za obdobie polstoročia sa vyprofilovala až do dnešnej podoby a pozície, keď predstavuje jednu z významných a uznávaných ekonomicko-manažérskych fakúlt v Slovenskej republike. Od svojho vzniku fakulta vychovala už viac ako 15 tisíc absolventov, ktorí svojimi odbornými a ľudskými kvalitami reprezentujú svoju fakultu na najrôznejších manažérskych a iných, rovnako náročných funkciách v celej našej vlasti, ale aj ďaleko v zahraničí.

Oficiálne oslavy 50. výročia založenia FEM sa uskutočnia dňa 10. septembra 2009. Táto stránka Vám poskytne aktuálne informácie o príprave a programe osláv, spríevodných podujatiach a aktivitách, organizovaných pri príležitosti významného jubilea našej fakulty tak, aby ste sa aj Vy mohli aktívne zapojiť do plánovaných akcií a tak prispieť k dôstojnému priebehu nielen osláv, ale aj ostatných spríevodných podujatí počas celého jubilejného roka.

Dr.h.c. prof.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD.  
dekan

Slovenčina

English

© 2009 Web studio CIT FEM



FACULTY OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA

SUA

FAFR

FBFS

FE

FEM

FESRD

HLEF

SLAL

City Nitra

TODAY: May 18 TIME: 14:34:05



Faculty

Departments

For prospective students

Research

International Relations

MBA program

Contact

View

Edit

Track

Devel

News

[International scientific conference at FEM SUA in Nitra: "Global Economy: Challenges and Perspectives"](#)

Tue, 10/27/2009 - 09:06

From life of faculty



50th anniversary of the Faculty of Economics and Management

The official 50th anniversary celebration hold on the 10th of September 2009.



India – a new partner for academic cooperation

The delegation of 25 professors from India visited FEM SUA on June 27, 2009. They were invited by the dean of FEM, dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD.

[International Scientific Workshop in Ukraine](#)

FEM SUA in Nitra organized the International Scientific Workshop at the National Agricultural University of Ukraine in Kyjev. This event was organized with the support of International Visegrad Fund on November 5–6, 2008. The topic of the Workshop was "Agricultural Market and Trade: Evidence and Perspective of V4 and its Neighbour – Ukraine."

[Career Days at FEM 2008](#)

The 2nd annual event Career Days at FEM SUA in Nitra was held on November 26, 2008. Firms offering job opportunities could present themselves by means of information stands, video presentations or short presentations in the lecture hall S. Also other subjects participated in this event. The main sponsor of Career Days 2008 was Slovenská sporiteľňa, a.s.

Webmail FEM

My Tools

Build a GMap macro

My account

My galleries

Create content

Administer

Log out

More information

E-learning

IS Student

Internal IS FEM

SUA Messages

SUA Phone directory

Important links

EUNIS Slovakia

High education portal

Ministry of Education SR

HelpDesk

Contacts

Login

Drupal

# CCK (Content Construction Kit)

- tvorba vstupných formulárov pre vlastné typy obsahu
- rôzne typy vstupných polí (text, číslo, súbor, zemepisné súradnice...)
- jednoduché a zrozumiteľné rozhranie (aj pre neprogramátorov)
- vstup pre dáta presne podľa aktuálnych požiadaviek
- možnosť upraviť pomocou šablón výstup presne podľa potreby
- v spojení s Views databáza



# CCK na stránke FEM

The screenshot shows the Drupal administration interface for the 'Faculty of Economics and Management' website. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Faculty', 'Departments', 'For prospective students', 'Research', 'International Relations', 'MBA program', 'admin', 'Build a GMap macro', 'My account', 'My galleries', 'Create content', 'Administer', 'Content management', 'CCK gallery', 'Comments', 'Content', 'Content types', 'Post settings', 'RSS publishing', 'Taxonomy', 'Site building', 'Site configuration', 'User management', 'Reports', 'Help', and 'Log out'. The main content area is titled 'From faculty life' and includes tabs for 'Edit', 'Manage fields', and 'Display fields'. Below these tabs, there is a table listing the fields for the content type:

Label	Name	Type	Operations
Title	Node module form.		
Menu settings	Menu module form.		
Obrázok pre súhrn	field_zzf_obrazok	File	Configure Remove
Súhrn "zo života fakulty"	field_zzf_suhrn	Text	Configure Remove
Celý text "zo života fakulty"	field_zzf_text	Text	Configure Remove
Revision information	Node module form.		
Comment settings	Comment module form.		
Path settings	Path module form.		
File attachments	Upload module form.		

Below the table, there are sections for 'Add' and 'New field', 'Existing field', and 'New group'. The 'Add' section includes a 'Save' button. A speech bubble points to the 'Save' button with the text 'Definícia polí pre typ obsahu'.

The screenshot shows the front-end view of the website. The header includes the 'Faculty of Economics and Management' logo and navigation links for 'SUA', 'FAFR', 'FBFS', 'FE', 'FEM', 'FESRD', 'HLEF', 'SLAL', and 'City Nitra'. The main content area displays the article 'India - a new partner for academic cooperation'. The article title is 'India - a new partner for academic cooperation'. Below the title, there is a section for 'Obrázok pre súhrn' (Image for summary) with a 'Remove' button. The article body contains the text: 'The delegation of 25 professors from India visited FEM SUA on June 27, 2009. They were invited by the dean of FEM, dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD.' A speech bubble points to the article title with the text 'Vstupný formulár'. The right sidebar contains 'More information' links (E-learning, IS Student, Internal IS FEM, SUA Messages, SUA Phone directory) and 'Important links' (EUNIS Slovakia, High education portal, Ministry of Education SR).



Definícia polí  
pre typ obsahu

# Views

- tvorba výstupov podľa vlastných kritérií (tabuľka, zoznam, skupina článkov, aj administrácia...)
- netreba ovládať SQL
- jednoduché a zrozumiteľné rozhranie (aj pre neprogramátorov)





# Views na stránke FEM

The screenshot shows the 'Edit view zzf' interface in Drupal. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Faculty', 'Departments', 'For prospective students', 'Research', 'International Relations', 'MBA program', 'admin', 'Build a GMap macro', 'My account', 'My galleries', 'Create content', 'Administer', 'Content management', 'Site building', 'Blocks', 'ImageCache', 'Menus', 'Modules', 'Themes', 'URL aliases', 'Views', 'Site configuration', 'User management', and 'Reports'.

The main content area is titled 'Edit view zzf' and includes a message: 'If you install the advanced help module from [http://drupal.org/project/advanced\\_help](http://drupal.org/project/advanced_help), Views will provide more and better help. Hide this message.'

Below the message, it says 'View zzf, displaying items of type Node.' and provides 'Export' and 'Clone' links.

The 'Defaults' section shows 'Block' as the display type. The 'View settings' section shows 'Description/Tag: FEM EN'. The 'Basic settings' section shows 'Name: Defaults', 'Title: None', 'Style: Unformatted', 'Row style: Node', 'Use AJAX: No', 'Use pager: No', 'Items to display: 10', 'More link: No', 'Distinct: No', 'Access: Unrestricted', 'Caching: None', 'Exposed form in block: No', 'Header: None', 'Footer: None', 'Empty text: None', 'CSS class: None', and 'Theme: Information'.

The 'Relationships' section shows 'None defined'. The 'Arguments' section shows 'None defined'. The 'Fields' section shows 'The style selected does not utilize fields.'.

The 'Sort criteria' section shows 'Node: Post date desc'. The 'Filters' section shows 'Node: Type = From faculty life', 'Node: Published Yes', and 'Node: Promoted to front page'.

At the bottom, there is a 'Query' section with the following SQL query:

```
SELECT node.nid AS nid,
node.created AS node_created
FROM d6_node node
WHERE (node.type IN ('zzf')) AND (node.status <> 0) AND (node.promote <> 0)
ORDER BY node_created DESC
```

Below the query, there is a table with the following data:

Path	This display has no path.
Query build time	1.16 ms
Query execute time	0.14 ms
View render time	57.3 ms

The screenshot shows the homepage of the Faculty of Economics and Management (FEM) website. The header includes the logo of the Faculty of Economics and Management, the name 'FACULTY OF ECONOMICS AND MANAGEMENT', and the affiliation 'SLOVAK UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN NITRA'. The header also includes a navigation menu with options like 'SUA', 'FAFR', 'FBFS', 'FE', 'FEM', 'FESRD', 'HLEF', 'SLAL', and 'City Nitra'. The header also includes a 'TODAY: May 18 TIME: 14:23:04' and a 'Log out admin' link.

The main content area features a large image of the faculty building. Below the image, there is a navigation menu with options like 'Faculty', 'Departments', 'For prospective students', 'Research', 'International Relations', 'MBA program', and 'Contact'.

The 'News' section includes a link to 'International scientific conference at FEM SUA in Nitra: "Global Economy: Challenges and Perspectives"' with a date of 'Tue, 10/27/2009 - 09:06'.

The 'From life of faculty' section includes a link to '50th anniversary of the Faculty of Economics and Management' with a date of 'The official 50th anniversary celebration hold on the 10th of September 2009.' and a link to 'India – a new partner for academic cooperation' with a date of 'The delegation of 25 professors from India visited FEM SUA on June 27, 2009. They were invited by the dean of FEM, dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD.'

The 'International Scientific Workshop in Ukraine' section includes a link to 'International Scientific Workshop in Ukraine' with a date of 'FEM SUA in Nitra organized the International Scientific Workshop at the National Agricultural University of Ukraine in Kyjev. This event was organized with the support of International Visegrad Fund on November 5–6, 2008. The topic of the Workshop was "Agricultural Market and Trade: Evidence and Perspective of V4 and its Neighbour – Ukraine."

The 'Career Days at FEM 2008' section includes a link to 'Career Days at FEM 2008' with a date of 'The 2nd annual event Career Days at FEM SUA in Nitra was held on November 26, 2008. Firms offering job opportunities could present themselves by means of information stands, video presentations or short presentations in the lecture hall S. Also other subjects participated in this event. The main sponsor of Career Days 2008 was Slovenská sporiteľňa, a.s.'

The footer includes a 'HelpDesk | Contacts | Login' link.

Výstup

Vygenerované SQL



Drupal

# Použitie v praxi na Slovenských VŠ a univerzitách

- u nás na SPU – FEM a FEŠRR
- Univerzita Sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
- Vysoká škola medzinárodného podnikania ISM Slovakia v Prešove



# Použitie v praxi na zahraničných VŠ a univerzitách

- Education | Dries Buytaert

<http://buytaert.net/tag/education>



# Záver

Drupal je veľmi silný a flexibilný framework pomocou ktorého môžete vybudovať prakticky akýkoľvek typ web stránok.

V niektorých situáciách môže byť tou najlepšou voľbou a je len na Vás aby ste zvážili jeho použitie.





Ďakujem za pozornosť!

Juraj Chlebec

SIT 2010

20.5. 2010



Drupal