

# **CMS**

**Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.**  
**Katedra informatiky a matematiky**  
**Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné**  
**Slezská univerzita**

# CMS

- Content Management System
- Systém pro správu obsahu, dokumentů
- Webový obsah
- Redakční systémy

# Základní funkce CMS

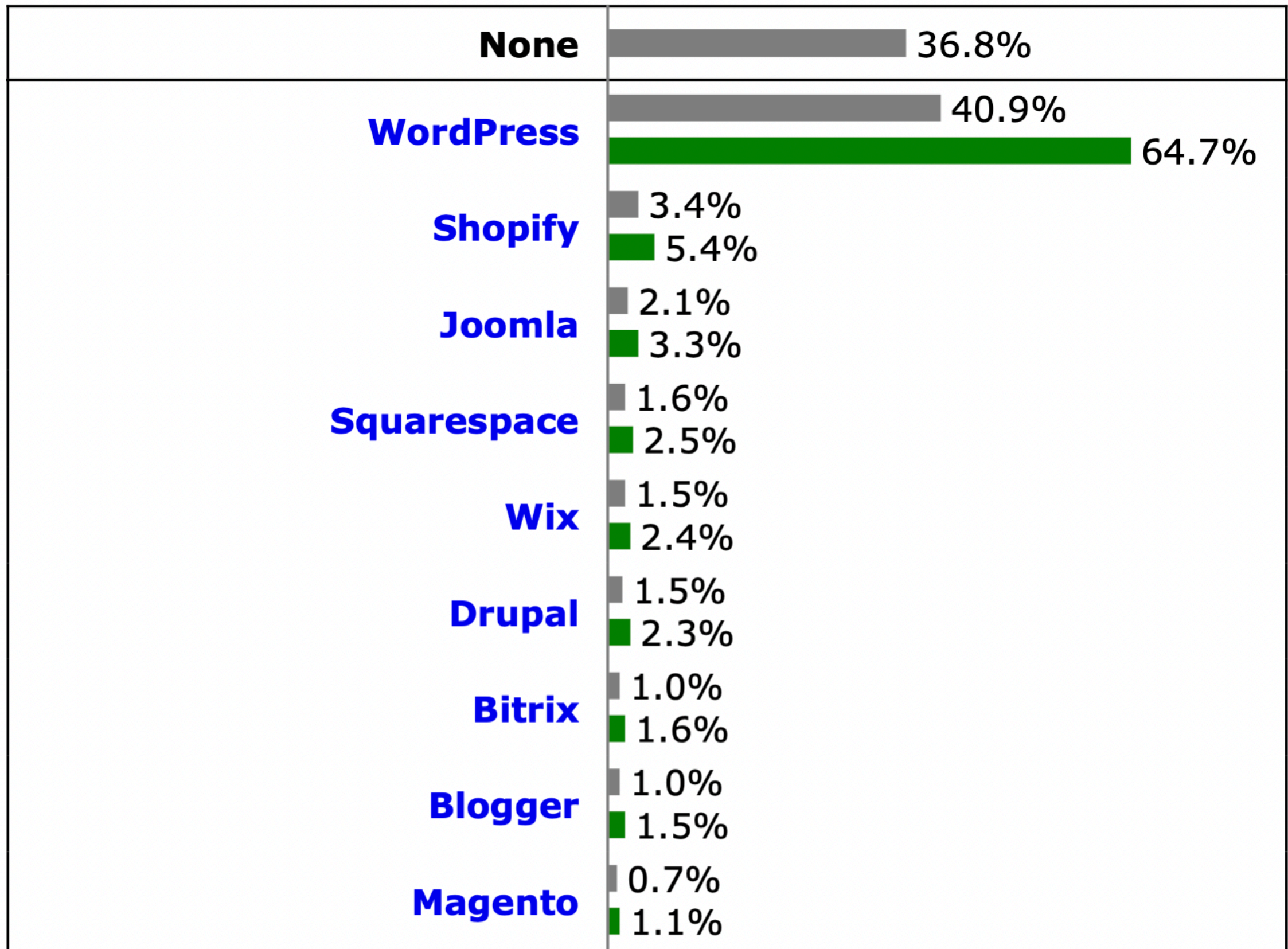
- Členění na administrátorské a uživatelské funkce
- Jednoduché vytváření, editování a publikování dokumentů
- Správa dokumentů a souborů
- Správa obrázků a galerií
- Kalendář a další rozšíření
- Statistiky přístupů

# Výhody CMS

- O správu obsahu se nemusí starat programátor
- Snižuje náklady na správu stránek
- Rychle a jednoduché publikování
- WYSIWYG

# CMS

- OpenSource řešení
- Freewareová řešení
- Komerční řešení - proprietární software



W3Techs.com, 6 April 2021

■ absolute usage percentage ■ market share

Percentages of websites using various content management systems

# Open source CMS

- E-commerce
  - Magento
  - Shopify
  - PrestaShop

# Open source CMS

- WordPress
- TYPO3
- Joomla!
- Drupal
- Contao
- Neos . . .



# WordPress

- Nejpoužívanější CMS (asi 18 miliónů instalací)
- 50 000 rozšíření, šablon
- Blogovací software s prvky CMS
- PHP/MySQL

# Výhody WordPress

- Rozsáhlá komunita uživatelů
- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Jednoduchá integrace doplňků
- Jednoduchá instalace a nastavení

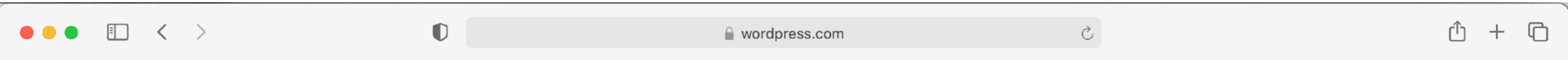
# Nevýhody WordPress

- Nejpoužívanější CMS - časté útoky hackerů
- Často aktualizovat -> nekompatibilita doplňků
- Relativně velké nároky na výkon serveru

# Nevýhody WordPress

- CMS funkce vyžadují dodatečná rozšíření
- Některé rozšiřující moduly jsou občas nekompatibilní nebo trpí bezpečnostními problémy

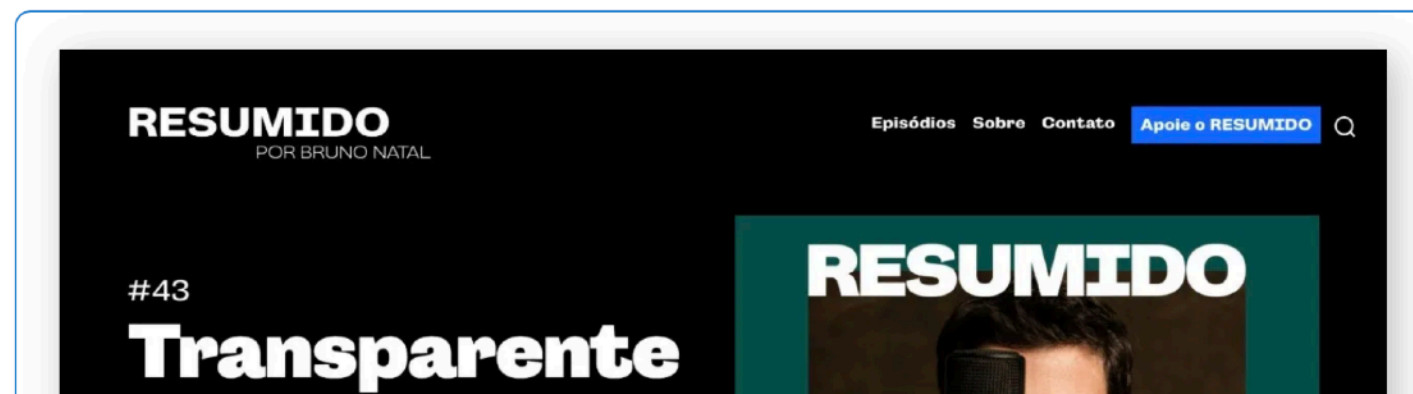
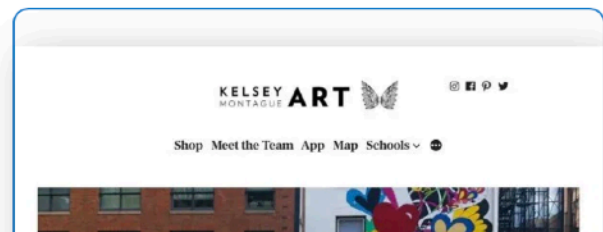
# https://wordpress.com



## Welcome to the world's most popular website builder.

40% of the web is built on WordPress. More bloggers, small businesses, and Fortune 500 companies use WordPress than all other options combined. Join the millions of people that call WordPress.com home.

[Start your website](#)



# Joomla!

- Komplexní CMS bez nutnosti instalovat rozšíření
- Kvalitní dokumentace
- PHP/MySQL
- Plně objektově orientovaný

# Výhody Joomla!

- 8 000 rozšíření
- Relativně jednoduchá instalace a nastavení
- Přívětivá tvorba šablon

# Nevýhody Joomla!

- Horší správa přístupových práv
- Nákladnější pokročilá nastavení
- Některá rozšíření vyžadují manuální implementaci



# Drupal

- Modulární CMS
- Velmi flexibilní
- PHP/MySQL
- 3 500 rozšíření
- Vhodný spíše na malé či střední projekty

# TYPO3

- Velmi oblíbený, podnikový systém managementu
- Pro velké firemní portály a e-komerci
- PHP/MySQL
- Rozsáhlá komunita uživatelů
- Vyšší náklady na instalaci, konfiguraci a údržbu

# Contao

- Intuitivní
- Vícejazyčný back-end
- Přehledná struktura administrace
- PHP/MySQL
- Jednoduchá aktualizace a údržba
- Menší uživatelská komunita

# Implementace, instalace a nastavení

- Složitější instalace a nastavení - vyšší náklady
- Open source řešení - PHP, MySQL, JavaScript
- Některé systémy mají své jazyky (TYPO3 - Fluid)

# Správa uživatelů

- Různá práva pro uživatele
- Dědění uživatelských práv
- Skupiny uživatelů
- Víceúrovňová kontrola

# Responzivní design

- Zobrazení nejen na desktopových počítačích
- Kvalitní zobrazení na mobilních zařízeních
- Oddělení obsahu od prezentace

# Služby

- Základna uživatelů a vývojářů
- Rozšířitelnost
- Náklady na služby

# Bezpečnost

- Open source x komerční řešení - podobná úroveň bezpečnosti
- Bezpečnost systému a doplňků
- Aktualizace



# Úkol

- Nainstalovat vybraný CMS na lokální počítač nebo na freehosting
- Lokální Apache server
- Udělat snímky obrazovky z instalace, nastavení a zobrazení vloženého obsahu

# Návody:

- <https://www.wplama.cz/wordpress-windows-wamp/>
- <https://cs.blogpascher.com/wordpress-tutorial/n%C3%A1vod-k-instalaci-WordPress-in-local-on-a-pc-windows-s-prac%C3%AD-XAMPP>
- <https://cisadesign.cz/jak-spustit-wordpress-na-localhost/>
- <https://www.itnetwork.cz/php/zaklady/wamp-xampp-instalace-apache-mysql-a-php-na-windows-lokalni-server>

**...děkuji za pozornost**

**Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.  
Katedra informatiky a matematiky  
Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné  
Slezská univerzita  
fojtik@opf.slu.cz**