

5. MOŽNOSTI TVORBY WEBOVÉ STRÁNKY



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Cílem této přednášky je přiblížit kroky nutné k vytvoření webové stránky. Představíme pojmy jako je doména, hosting a redakční systém. V druhé polovině si ukážeme tři základní přístupy k tvorbě webové stránky

Ing. Martin Klepek, Ph.D.

Ing. Tereza Ikášová

Design a správa webové stránky

- Adresa
- Tak jako vaše trvalé bydliště je na nějaké adrese, tak i webová stránka je na nějaké adrese, což je doména.
- Jednoznačná pozice webových stránek v internetovém prostředí.

Požadavky na doménu:

- **Krátká** – vyhněte se víceslovným výrazům
- **Výstižná** – charakterizuje co nejpřesněji obor vaší činnosti
- **Dobře zapamatovatelná** – zákazník si vás může podruhé lépe najít
- **Snadná písemná verze** – snažte se o soulad písemné i slovná podoby
- **Bez hanlivých výrazů** – vyvarujte se dvojsmyslným výrazům



Typ záznamu	Název	TTL	Hodnota			
A	@	3600	IP adresa: 31.15.10.118	Upravit	Smazat	Duplikovat
A	www	3600	IP adresa: 31.15.10.118	Upravit	Smazat	Duplikovat
AAAA	@	3600	IP adresa: 2a02:4a8:ac24:110::10:118	Upravit	Smazat	Duplikovat
AAAA	www	3600	IP adresa: 2a02:4a8:ac24:110::10:118	Upravit	Smazat	Duplikovat
MX	@	3600	Priorita: 10 Název mailserveru: mx1.active24.com.	Upravit	Smazat	Duplikovat
MX	@	3600	Priorita: 20 Název mailserveru: mx2.active24.com.	Upravit	Smazat	Duplikovat
NS	@	86400	Nameserver: alfa.ns.active24.cz.			

- Do názvu domény můžete uvést jméno své firmy.
- Pokud s podnikáním začínáte, budete muset řešit název firmy a z pravidla nastává situace, kdy obchodní název firmy je volný ale stejnojmenná doména ne a naopak.
- **Doména je volná, ale legislativně nemůžete jméno použít kvůli zapsané konkurenci v obchodním rejstříku.**
- Proklikávání mezi justice.cz a nic.cz



- **Hosting** - pronájem místa pro vaše webové stránky. Je to něco jako pozemek pro váš dům – stránky.
- Dále jsou na hostingu nahrané všechny obrázky a fotky, které chcete na svých stránkách ukázat, a také sem směřuje vaše doména.

Místní složka: C:\Users\Tereza\Downloads\

Vzdálená složka: /www

Název souboru	Velikost so...	Typ souboru	Poslední změna
Divi		Složka souborů	12.03.2021 14:07:42
drive-download-20210220...		Složka souborů	20.02.2021 12:59:13
drive-download-20210220...		Složka souborů	20.02.2021 13:01:15
drive-download-20210510...		Složka souborů	10.05.2021 22:56:41
drive-download-20211225...		Složka souborů	25.12.2021 21:37:20
drive-download-20220317...		Složka souborů	17.03.2022 8:03:45
FINAL		Složka souborů	28.11.2021 10:17:10

314 souborů a 31 složek. Celková velikost: 5 499 756 644 bajtů

Název souboru	Velikost s...	Typ souboru	Poslední změna	Oprávnění
wp-admin		Složka sou...	15.11.2019 17:0...	fldcmpe (0...
wp-content		Složka sou...	05.10.2022 9:41...	fldcmpe (0...
wp-includes		Složka sou...	15.04.2020 10:3...	fldcmpe (0...
.htaccess	458	Soubor HT...	25.12.2019 17:3...	adfrw (0664)
index.php	405	Soubor PHP	15.04.2020 10:3...	adfrw (0644)
license.txt	19 915	Textový do...	15.04.2020 10:3...	adfrw (0644)

18 souborů a 5 složek. Celková velikost: 167 680 bajtů

Server nebo místní soubor	Směr	Vzdálený soubor	Velikost	Priorita	Stav
---------------------------	------	-----------------	----------	----------	------



- Za hosting - pronájem webového prostoru platí provozovatel webových stránek provozovateli webhostingu pravidelné splátky. (Zpravidla roční).
- Uživatel, nájemce webového prostoru, má neomezený přístup ke svým webovým stránkám.
- Celková velikost stránek je přitom omezena velikostí vyhrazeného diskového prostoru na daném hostingu.



ÚKOL: Prozkoumejte nabídku webových hostingů. Věnujte pozornost parametrům, které hostingy v nabídce uvádějí. Nalezněte:

- a) Nejlevnější hosting
- b) Nejvýhodnější hosting (cena-výkon)

Přístupy k tvorbě webové stránky



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- Na míru
- Šablona s redakčním systémem
- Drag and drop systémy





- **Web na míru** - tvoří profesionální studio s programátory a webdesignery. (HTML, CSS, PHP, JavaScript)
- **Redakční systém** - předpřipravená šablona, kde je možné upravovat na webu barvy písmo, položky menu, texty, vkládat obrázky ale už méně můžeme měnit celkové rozvržení stránky. Základní nastavení zvládne i amatér ale častěji se při tvorbě obracíme na konzultanty a webdevelopery. Díky menší náročnosti to bude menší tým lidí.
- **Drag and drop cloudové systémy** – sestavování webu pomocí vizuálního editoru. Umístování prvků a celkovou editaci tak zvládne skutečně každý.

- Pro projekty, kde je web strategickým nástrojem podnikatelské činnosti.
- Specifické funkce (např. Mixit.cz – uživatel si seskládá sám vlastní müsli).
- Tento interakční design žádné řešení pomocí šablony nesvede a už vůbec ne cloudové drag and drop systémy.

Web postavený na míru



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- Někdy v případě webu na míru hovoříme o tom, že je web postavený od nuly.
- To ale není téměř nikdy pravda a programátoři a webdesigneři většinou kombinují předešlou práci a přednastavené doplňky.





```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>My First Webpage</title>
  <meta name="viewport" content="width=device
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href
</head>

<body>

  <div class="container">

    <h1>Heading 1</h1>
```



```
1  .container {  
2      background-color: #24ABE0; background-image: url(./css.png); background-repeat: no-repeat;  
3      background-image: url(./css.png); background-size: 100%;  
4      background-repeat: no-repeat;  
5      background-position: center;  
6      font-weight: bold;  
7      font-size: 60px;  
8      line-height: 1.2;  
9      font-family: "Segoe UI", sans-serif;  
10     border-width: 1px;  
11     border-style: solid;  
12     border-color: #24ABE0;  
13     padding-top: 10px;  
14     padding-right: 5px;  
15     padding-bottom: 10px;  
16     padding-left: 5px;  
17 }
```

Redakční systém



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- Správa a publikování obsahu webové prezentace nebo blogu.
- CMS (Content management system).
- Redakční systémy jsou vytvořeny tak, aby je i laik mohl jednoduše a efektivně ovládat.

The screenshot displays the WordPress.org homepage. At the top, there is a navigation bar with the WordPress logo and the text 'WORDPRESS.ORG'. Below this, a secondary navigation bar includes links for 'Home', 'Showcase', 'Extend', 'About', 'Docs', 'Blog', 'Forums', 'Hosting', and a 'Download' button. The main content area is divided into several sections. On the left, there is a 'Dashboard' sidebar with a menu containing 'Home', 'Updates', 'Posts', 'Media', 'Links', 'Pages', 'Comments', and 'Appearance'. The main content area features a 'Right Now' section with statistics: 'Content', '23 Posts', '12 Pages', '52 Categories', and '49 Tags'. To the right of this, there is a large text block explaining that WordPress is web software used to create beautiful websites or blogs, and that it is both free and priceless. Below this text is a 'Download WordPress 3.2.1' button. At the bottom of the page, there is a yellow banner stating 'WordPress is also available in Český.' followed by four columns of content: 'WordPress Books', 'News From Our Blog' (with a sub-heading 'WordPress 3.3 Beta 3 Available'), 'It's Easy As...' (with a 3-step list), and 'WordPress Users' (with logos for 'People', 'IO', and 'YAHOO!'). The footer contains links for 'Privacy', 'License / GPL v2', 'WordPress.com', 'WordPress.TV', 'WordCamp', 'WP Jobs', 'Hati', and 'Blog RSS', along with a 'Follow @WordPress' button and the slogan 'CODE IS POETRY'.

Redakční systém



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVÍNĚ

- Používají se pro správu příspěvků, diskusí, komentářů, pro publikování obrázků nebo jiných multimediálních souborů, případně lze v rámci redakčního systému určovat práva jednotlivým uživatelům.

The screenshot shows the Joomla! Administration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Site, Users, Menus, Content, Components, and Extensions. Below this, there are status indicators: 2 Logged-in frontend, 1 Logged-in backend, No messages, View Site, and Log out. The main content area is divided into a grid of management tools and a sidebar with a table.

Last 5 Logged-in Users				
Name	Location	ID	Last Activity	Logout
Super User	Administrator	42	2012-01-16 14:12:33	
Super User	Site	42	2012-01-16 14:05:35	
Super User	Site	42	2012-01-16 14:07:02	

Joomla!® is free software released under the GNU General Public License. Version 1.7.3

Redakční systém



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVÍNĚ

- V současné době je velmi populární používat redakční systémy pro tvorbu blogů.
- Díky tomu lze jednoduše vytvořit originální blog, buď pouze pro osobní účely nebo pro propagaci e-shopu nebo internetového obchodu.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Upravit Základní stránka SportFriends - O nás' page. The browser address bar shows 'www.sportfriends.cz/node/1/edit?destination=/admin/content'. The page header includes navigation links like 'Správa', 'Zkratky', and 'admin'. Below the header, there are buttons for 'Zobrazit', 'Upravit', 'Smazat', and 'Revize'. The main content area is a text editor with a rich text toolbar and a text area containing the following text:

Sportovci, tělem i duší, jsme se rozhodli založit společnost, která je schopna lidem zprostředkovat neuvěřitelné, nejen sportovní zážitky. Máme dlouholetý vztah k jachtingu v jeho rekreační i závodní podobě, libí se nám při něm spojení meziľidské komunikace, rozvíjení vztahů založených na vzájemné důvěře a možnost atraktivní (sebe)prezentace. Na jachtingu je krásné, že jej lze provozovat v každém věku a nejsou v něm žádné limity.

Naším cílem je zajistit pro vás bezproblémový průběh dovolené na lodi, s veškerým dostupným komfortem služeb. Stejně tak bychom rádi ve vás probudili touhu zkusit prožít své schopnosti s jinými. Nabízíme možnost účastí na již zabeřených regatách nebo uspořádání vlastní, pro přátele, zaměstnance nebo obchodní partnery. Přechodící zkušenosti s jachtingem nejsou nutné. Ochoťné předáme naše znalosti, postřehy, doporučení a rady každému, kdo má zájem zkusit jinou variantu dovolené a vymění rozplátnou pláž za vodní hladinu. Výběrem destinace, konkrétní lodě a programu umíme ovlivnit, zia bude zážitek spíše společenský, sportovní či adrenalinový.

- [Rekreační jachting](#)
- [Závodní jachting](#)
- [Teambuilding](#)
- [Marketing](#)

body p

On the right side of the editor, there are sections for 'Vydáno' (Last saved: 06/23/2017 - 14:21, Autor: admin), 'NASTAVENÍ MENU', and 'METATAGY' (Configure the meta tags below. Use tokens to avoid redundant meta data and search engine penalization. For example, a 'keyword' value of 'example' will be shown on all content using this configuration, whereas using the [node:field_keywords] automatically inserts the "keywords" values from the current entity (node, term, etc). Browse available tokens. BASIC TAGS).

Použití redakčního systému a šablony



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- Nejpoužívanější CMS: Wordpress, Joomla nebo Drupal.
- Všechny tyto systémy jsou zdarma, nicméně existují samozřejmě i placená řešení.



Redakční systémy – Joomla!



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Control Panel Joomla! 4.0.0-alpha3

New Article **Media** **Global** **Modules** **Joomla is up to date.** **Extensions are up to date.**

Sample Data

Blog Sample data **Install**

Sample data which will set up a blog site.
If the site is multilingual, the data will be tagged to the active backend language.

Logged-in Users

Super User Administration 2018-07-24 17:34

Popular Articles

2	Welcome to your blog	2018-07-24 17:33
0	About	2018-07-24 17:33
0	Working on Your Site	2018-07-24 17:33
0	About your home page	2018-07-24 17:33
0	Your Modules	2018-07-24 17:33

Recently Added Articles

About	Super User	2018-07-24 17:33
Working on Your Site	Super User	2018-07-24 17:33
Welcome to your blog	Super User	2018-07-24 17:33
About your home page	Super User	2018-07-24 17:33
Your Modules	Super User	2018-07-24 17:33

Redakční systémy – Drupal



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Manage Shortcuts admin Edit

Content Structure Appearance Extend Configuration People Reports Help

My account Log out

Drupal 9.0

Home

Search

Tools

[Add content](#)

Welcome to Drupal 9.0

No front page content has been created yet.
Follow the [User Guide](#) to start building your site.
[Add content](#)

Contact

Powered by [Drupal](#)

Možnosti tvorby webové stránky

Redakční systémy – WordPress



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

The screenshot shows the WordPress dashboard with a dark sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains navigation links for Home, Updates (6), Posts, Media, Pages, Comments, Projects, Appearance, Plugins (6), Users, Tools, Settings (2), SEO, and a collapse menu. The main content area is titled 'Dashboard' and features several widgets:

- PHP Update Recommended:** A notification widget with a red exclamation mark icon.
- Site Health Status:** A widget showing a yellow warning icon and the text: "Your site has a critical issue that should be addressed as soon as possible to improve its performance and security. Should be improved. Take a look at the 6 items on the [Site Health screen](#)."
- At a Glance:** A summary widget showing "10 Posts" and "18 Pages", and "WordPress 6.0.2 running [Divi](#) theme."
- Activity:** A widget titled "Recently Published" listing recent posts:

Jul 28th, 14:23	Tréninkový program "Kompetence INDUSTRY 4.0"
Jun 3rd, 11:11	Týden podnikavosti na Obchodně podnikatelské fakultě v Karviné
Jun 3rd, 10:33	Zadání 13. cyklu Business Gate Academy
Jun 3rd, 9:49	Strategický plán rozvoje obce Střítež do roku 2029
Feb 16th, 21:43	Zadání 12. cyklu Business Gate Academy
- Quick Draft:** A widget for creating a new draft, with fields for Title and Content, and a "Save Draft" button.
- WordPress Events and News:** A widget with a "Select location" button and a list of events/news items:
 - WordCamp Brno, Czech Republic (Saturday, Oct 22, 2022)
 - WordPress 6.1 Beta 3 Now Available
 - WP Briefing: Episode 40: All Things Testing with Special Guests Anne McCarthy and Brian Alexander
 - WPTavern: #45 – Alex Ball on Customizing Core Blocks for Clients
 - Do The Woo Community: devlife_snippet: Partnership > First Win > Talk About It
 - WPTavern: Gutenberg 14.2 Improves Writing Flow, Adds Kerning Controls for Headings in Global Styles

A large dashed box on the right side of the dashboard is labeled "Drag boxes here".

Možnosti tvorby webové stránky

Použití redakčního systému a šablony



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

- Jednoduché ovládání (WYSIWYG editory)
- User friendly / Mobile friendly
- Pokročilá personalizace (pluginy)
- Multi-users
- Komunita
- SEO



- Instaluje se na webový hosting nebo server a k jeho obsluze potřebujete webový prohlížeč (tedy počítač, což je dnes také laptop, tablet nebo i chytrý mobil).
- Rozdělen na dvě části – administraci webového obsahu (backend, obslužnou aplikaci) a samotný výsledný webový obsah (frontend, webové stránky).



- WordPress dokáže fungovat jako e-shop, magazín s redakční radou, firemní prezentace nebo mobilní aplikace.
- Umí se napojit na jiný software a číst z něj data nebo je tam posílat. Web na WordPressu si můžete vyrobit sami, nebo si najmout dodavatele (firmu nebo konzultanta).
- Vzhled výsledných stránek určují šablony vzhledu, které lze získat zdarma, koupit si je, nebo si je nechat naprogramovat na míru.



- Pokud budete hledat WordPress jako redakční systém, naleznete jeho dvě verze.
- **WordPress.com** je komerční stránka, kde můžete s určitým omezením hostovat svou stránku zdarma. Vytvořila ji stejná firma, která stojí i za WordPressem (Automattic).
- **WordPress.org** je místo, kde si můžete zdarma stáhnout svou vlastní kopii redakčního systému WordPress.

Drag&Drop editor



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

On Site

HR Directory

Title

Meet the Team

Bianca Ruiz, Senior Project Manager

Bianca Ruiz has been a senior project manager with the company since 2008 and is originally from Oceanside, California. She moved to the city in 2004 along with her husband and 2 children. Bianca spends her free time either running or baking.

PUBLISH

INSERT

PAGES

THEMES

Aa Text

Images

Embed URL

Upload

Google Drive

Drive files

Drive folder

Google embeds

Youtube

Calendar

Maps

Google Docs

Docs

Slides

1:24

SHRNUTÍ PŘEDNÁŠKY

- Vysvětlili jsme si co je doména a k čemu slouží.
- Popsali jsme co je hosting a k čemu jej používáme když stavíme webové stránky.
- Seznámili jsme se s třemi postupy tvorby webové stránky.
- Vysvětlili jsme principy fungování redakčních systémů a jejich srovnání.



Děkuji za pozornost.