

Autor **Vladislav Levitskii**

Obor **Technické lyceum**

Vedoucí práce **Ing. Jan Boháček**

Školní rok **2022/2023**

Střední průmyslová škola strojní

a elektrotechnická a Vyšší odborná škola,

Liberec 1, Masarykova 3

Vytvoření webové stránky pro firmu Codepage s.r.o.

Ročníková práce

Anotace (Resumé)

Práce se zabývá vytvořením webové stránky pro firmu Codepage s.r.o.

Vychází z ...

Přináší ..., atp.

Annotation (Summary)

This work ...

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem předkládanou ročníkovou práci vypracoval sám a uvedl jsem veškerou použitou literaturu a bibliografické citace.

V Liberci dne 2.6. 2023

Vladislav Levitskii

Obsah

[Úvod 4](#_Toc133526133)

[1 Teoretická část 5](#_Toc133526134)

[1.1 Značkovací jazyk 5](#_Toc133526135)

[1.1.1 HTML 5](#_Toc133526136)

[1.1.2 CSS 5](#_Toc133526137)

[1.2 Webhosting 6](#_Toc133526138)

[2 Praktická část 6](#_Toc133526139)

[2.1 Design 6](#_Toc133526140)

# Úvod

V dnešní době lidstvo častěji používají elektronická zařízení a s jejich pomocí dostávají přístup do internetu. Tam jsou schopni dohledat téměř veškerou informaci, avšak potřebují k tomu prohlížeč a webovou stránku. Právě tato stránka obsahuje znalosti a data lidstva, kterou musí někdo vytvořit a naprogramovat.

Tato práce se zabývá vytvořením webové stránky pro firmu Codepage s.r.o. a následným nasazením na hosting. Jedná se o novou firmu, která se zaměřuje na sestavení počítačů a návrhem SW řešení. Také objasní způsoby tvorby stránek a jejich principu fungování, na jakých platformách se dá kódovat a popíše celý postup, jak se dělá web a jak ho zpřístupnit v prohlížeči. Kromě toho bude nedeklarovaný cíl se dostat na první místo ve webovém prohlížeči Google.

/\*motorka\*/ je zkrátka

/\*motorka\*/ je text z Wikipedie a je určen jenom pro představu rozsahu textu, nic z označeného se nebude používat v ročníkové práce

/\*motorka\*/ zeptat se

# Teoretická část

Tato část se zabývá teoretickým postupem vytvoření stránky. Pro programování webových stránek existuje několik základních značkovacích jazyků, avšak v této práci se bude rozebírat jenom jeden, a to je HTML, protože je to nejvíce populární ve světě nástroj pro vytváření webů.

## Značkovací jazyk

Značkovací jazyk je v informatice prostředek k obohacení textu o dodatečné informace – nejčastěji o významu, struktuře a způsobu zobrazování jednotlivých částí textu. Dodatečné informace se vkládají přímo do textu v podobě značek (anglicky tags), příkazů (anglicky commands) nebo direktiv. Výsledný zdrojový text je stále obyčejný textový soubor, často v kódování ASCII, což umožňuje jeho editaci i nejjednoduššími textovými editory, jako je například Poznámkový blok v MS Windows nebo vi v Unixu. Nejznámějšími značkovacími jazyky jsou HTML (HyperText Markup Language) a XML, ve kterých je vytvořena většina WWW stránek.

### HTML

Hypertext Markup Language (HTML) je v informatice název značkovacího jazyka používaného pro tvorbu webových stránek, které jsou propojeny hypertextovými odkazy. HTML je hlavním z jazyků pro vytváření stránek v systému World Wide Web, který umožňuje publikaci dokumentů na Internetu. Dále je možnost obohatit design stránky pomocí Kaskádových stylů (zkratka CSS). Hojně se využívá i skriptovací jazyk (např. JavaScript), který dělá stránku pro uživatele více uzpůsobilou, ten se rozebírat nebude, protože v autorovém webu se nepoužil.

### CSS

Kaskádové styly (v anglickém originále Cascading Style Sheets se zkratkou CSS) je v informatice jazyk pro popis způsobu zobrazení elementů na stránkách napsaných v jazyku HTML. Bez nich by web vypadal jako seznam textů seřazených pod sebou a bez nadsázky každá stránka používá kaskádové styly.

#### BEM

BEM (Block, Element, Modifier) ​​je komponentní přístup k vývoji webu. Je založen na principu rozdělení rozhraní do nezávislých bloků. Umožňuje vám snadno a rychle vyvíjet rozhraní jakékoli složitosti a znovu používat existující kód, aniž byste se museli „CTRL + C a CTRL + V“ (přeloženo z ruštiny). Fakticky jak s, tak i bez používání techniky BEM vzhled webové stránky pro uživatele se nemění, ale v jisté míře pomáhá se vyznat v kódu jednomu nebo více programátorům. V ročníkové práci autor tuto techniku použil.

## Webhosting

Webhosting je pronájem prostoru pro webové stránky na cizím serveru. Pronajímatel serveru bývá označován jako poskytovatel webhostingu (webového prostoru).

Díky webhostingu se dají webové stránky umístit na internet, bez potřeby vlastního serveru. Ceny za webhosting se v České republice pohybují od několika Kč až po několik tisíc Kč za měsíc. Někdy se nabízí i bezplatná varianta, tzv. freehosting. Ten obvykle nezahrnuje žádné záruky ohledně funkčnosti, má omezenou technickou podporu. Často je s freehostingem spojeno umisťování reklamy na stránkách.

# Praktická část

## Design