

Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Střední odborná škola služeb a cestovního ruchu,
Varnsdorf, Bratislavská 2166, příspěvková organizace

Interaktivní tahák

Zdeňka Jonášová

2022/23

Obsah

1	Úvod	1
1.1	Cíle práce	1
2	Technologie a jejich využití pro moji práci	2
2.1	HTML	2
2.2	CSS	2
2.3	JavaScript.....	2
3	Teoretická část	3
4	Praktická část.....	4
5	Závěr	6
6	Citovaná literatura.....	6
7	Bibliografie	6
7.1	Seznam použitých zkratek	6

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem maturitní práci na téma Interaktivní tahák vypracovala pod vedením konzultanta samostatně a že jsem uvedla všechny informační zdroje a literaturu v seznamu citovaných zdrojů.

Ve Varnsdorfu dne 7.3.2023

.....

Podpis

Poděkování

Děkuji vedoucímu mé maturitní práce Jakubovi Hájkovi za odborné vedení a poskytnutí užitečných rad v průběhu vypracování maturitní práce.

1 Úvod

1.1 Cíle práce

Cílem mé práce bylo napsat interaktivní tahák pro uživatele, kteří se chtějí naučit tvoření webových stránek. Zjistit základy, tipy a jakým chybám se vyvarovat.

2 Technologie a jejich využití pro moji práci

2.1 HTML

HTML (HyperText Markup Language) je základním jazykem pro tvorbu webových stránek. Je to značkovací jazyk, který popisuje strukturu a obsah dokumentu, jako jsou text, obrázky, videa a odkazy. HTML umožňuje tvůrcům webů vytvářet stránky s různými prvky a organizovat je do logických skupin pomocí tagů. Tyto tagy umožňují prohlížeči interpretovat a zobrazit obsah stránky správným způsobem.

V posledních letech se popularita HTML výrazně zvýšila díky novým funkcím, jako je například responsivní design, který umožňuje, aby webové stránky byly dobře viditelné a použitelné na různých zařízeních, jako jsou mobilní telefony a tablety. HTML také umožňuje integraci dalších technologií jako jsou CSS a JS, které umožňují výrazně vylepšit vzhled a funkčnost webových stránek. CSS umožňuje definovat styl a vzhled stránky, včetně vzhledu textu, barev a pozicí prvků, zatímco JavaScript umožňuje přidávat interaktivitu a dynamiku do webových stránek, jako jsou animace, formuláře a mnoho dalšího.

2.2 CSS

CSS (Cascading Style Sheets) neboli kaskádové styly je jazyk pro definici vzhledu webové stránky. S CSS můžete změnit barvu, velikost a umístění prvků na stránce a přizpůsobit je vašim potřebám. CSS je oddělen od HTML, takže můžete upravovat vzhled více stránek na webu najednou pomocí jednoho CSS souboru.

CSS poskytuje mnoho možností pro stylování webových stránek. Kromě jednoduchého stylizování textu a pozadí může CSS také umožňovat vytváření komplexních layoutů, jako jsou sloupce a řádky, které se přizpůsobují různým velikostem obrazovky a zařízení.

CSS také poskytuje pokročilé funkce pro animaci a přechody, které mohou zlepšit interaktivitu a uživatelskou zkušenost na webových stránkách. Díky tomu může CSS přidávat do webu další dimenzi, když jde o estetiku a interaktivitu.

2.3 JavaScript

JavaScript (zkráceně JS) je interaktivní skriptovací jazyk používaný pro tvorbu webových stránek. Pomocí JS můžete přidat interaktivitu na vaši webovou stránku, například pomocí animací, ovládacích prvků a interaktivních formulářů. JS umožňuje také komunikaci s dalšími webovými technologiemi, jako jsou např. API, což umožňuje tvorbu webových aplikací s pokročilou funkcionalitou.

V JavaScriptu lze provádět různé operace, jako jsou matematické výpočty, porovnávání dat, vytváření funkcí a objektů, práce s daty a mnoho dalšího. Jazyk podporuje mnoho programovacích konceptů, jako jsou podmínky, smyčky, funkce a objekty.

3 Teoretická část

Co a jak dělám

4 Praktická část

(popisovat kusy kódu, klíčové zajímavosti, spíše js bych řekla)

5 Závěr

6 Citovaná literatura

7 Bibliografie

7.1 Seznam použitých zkratek