

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Petr VOMÁČKO, Bc.**

Název diplomové práce: **Vývoj moderní webové aplikace na macOS**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce bylo realizovat ukázkovou webovou responzivní aplikaci na operačním systému macOS a demonstrovat na ní současné moderní technologie.

Aplikace byla vytvořena pomocí javascriptových technologií (ES6), PHP 7, HTML 5 a zvoleného CSS preprocesoru Sass v prostředích PHP a WebStorm od firmy JetBrains.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V první kapitole je uvedena historie operačního systému macOS a důvody jeho využití na stále u nás drahých zařízeních od firmy Apple. V kapitole druhé a třetí je provedena rešerše moderních webových technologií s důrazem na JavaScript ve verzi ES6 a zejména na tzv. CSS preprocesory určené pro snadnější a efektivnější tvorbu CSS. Ve čtvrté kapitole jsou popsány vlastnosti šesti vybraných IDE vhodných pro tvorbu webových aplikací založených na jazyce JavaScript. Poslední teoretická kapitola obsahuje popis současných verzovacích systémů.

V praktické části autor postupně popisuje instalaci zvolených nástrojů, uvádí přehled a obsah nutných konfiguračních souborů. Dále popisuje strukturu a jednotlivé kroky tvorby aplikace pro správu libolných produktů a jejich kategorií uložených v tzv. XML feedu na webu. Na závěr byla vytvořena instalační příručka pro úspěšné nainstalování a spuštění celé aplikace včetně odkazu na kompletní zdrojové kódy.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor prokázal rozsáhlé znalosti v oblasti javascriptových technologií a dobrou orientaci ve vývojových IDE prostředích a verzovacích systémech. Klíčové vlastnosti a funkcionality vybraných technologií byly potom úspěšně demonstrovány na ukázkové, plně responzivní aplikaci určené pro kategorizaci produktů (včetně instalace vybraných nástrojů a nastavení konfiguračních souborů) a běžící na systému macOS.

4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a cíle diplomové práce zcela splnil.

5. Kvalita textu diplomové práce

V práci byly dodrženy zásady DTP. Práce byla zpracována přehledně, je na dobré úrovni a obsahuje všechny potřebné náležitosti. Autor se v textové části práce dopustil gramatických chyb a nelogických spojení.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Některé kapitoly v teoretické části jsou příliš krátké (např. o geolokaci v HTML 5).

Charakterizujte pojmy UI a UX.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **velmi dobře**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 5. 9. 2017

Podpis: