

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Tomáš KALINA, Bc.**
Název diplomové práce: **Virtuální automobilové muzeum**

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

Cílem diplomové práce bylo vytvořit webové automobilové muzeum pomocí moderních technologií.

Aplikace byla realizována pomocí javaskriptových (Vue.js pro front-end) a PHP technologií (framework Symphony pro back-end) a mnoha pomocných knihoven. Byl vybrán typ SPA aplikace.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V úvodu autor vysvětlil podstatu architektury SPA a MPA. Ve druhé kapitole byly provedeny rešerše technologií vhodných pro realizaci prezentační vrstvy (front-end) aplikace a ve třetí rešerše technologií vhodných pro tzv. administrační část (back-end) včetně popisu databáze MariaDB.

V praktické části je popsána tvorba vlastní aplikace - analýza, nefunkční a funkční požadavky, návrh struktury databáze a postup implementace jednotlivých částí aplikace včetně bohaté grafické dokumentace, V závěru je zobrazena struktura celého projektu a vypsány veškeré použité technologie.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor prokázal dobré znalosti a přehled o velkém množství současných webových technologií a frameworků. Vytvořené webové museum obsahuje všechny důležité funkce pro manipulaci s objekty musea. Velkým přínosem je implementovaná administrační část pro práci s entitami databáze.

4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a cíle diplomové práce 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. Kapitoly nižších úrovní nevhodně začínají na nových stránkách.

Autor se v textové části práce dopustil zbytečných gramatických chyb a překlepů. Chybí odkazy na obrázky.

6. Kontrola diplomové práce pomocí systému pro odhalování plagiátů

Výsledek kontroly ukázal na shodu větší než 25% u 23 souborů ze 75 souborů. Jedná se o konfigurační soubory, licence nebo zdrojové kódy a .js šablony použitých open source knihoven třetích stran. DP autora má nalezenou podobnost menší než 5%.

7. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Jaké jsou hlavní rozdíly mezi jaskriptovou a Java web aplikací?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **C**

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 3. 6. 2018

Podpis: