

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Martin ŠTĚPÁNEK, Bc.**

Název diplomové práce: **Mobilní aplikace pro tvorbu objednávek**

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

Cílem diplomové práce bylo realizovat pomocí webových a mobilních technologií aplikaci pro snadnou tvorbu objednávek a prodej produktů.

Aplikace byla vybudována hlavními technologiemi Ionic, Angular a Node.js. Stěžejním programovacím jazykem byl TypeScript. Jedná se o tzv. hybridní aplikaci.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V úvodní kapitole autor detailně a srozumitelně popisuje existující platformy a možnosti implementace mobilních aplikací. Kapitola druhá obsahuje rozbor technologií vybraných pro vývoj zadané aplikace; kapitola byla rozdělena na technologie pro front-end (Ionic, HTML 5, CSS 3, Angular 2, SQLite) a technologie pro back-end (Node.js a MySQL) včetně JSON technologie určené pro přenos dat.

V praktické části je v kapitole tři podrobně popsána implementace zadané aplikace včetně velkého množství funkčních a nefunkčních požadavků, proveden návrh struktury databází, popis struktury projektu a klíčových modulů včetně popisu použitých pluginů a popisu testování a nasazení aplikace. Poslední čtvrtá kapitola popisuje vybrané funkcionality aplikace včetně názorné obrazové dokumentace.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor prokázal velmi dobré znalosti o současných technologiích určených pro realizaci hybridních mobilních aplikací. Vytvořená aplikace je na velmi dobré úrovni a je možné uvažovat o jejím reálném nasazení.

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.

6. Kontrola diplomové práce pomocí systému pro odhalování plagiátů

Výsledek kontroly ukázal na shodu větší než 25% u 14 souborů ze 100 souborů. Jedná se o konfigurační soubory nebo zdrojové kódy (.js soubory) použitých open source knihoven třetích stran. DP autora má nalezenou podobnost menší než 5%.

7. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Jakým způsobem se provádějí lokalizace aplikací tohoto typu?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **A**

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 9. 6. 2018

Podpis: