



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Bc. Tomáš Tvrдый

Téma práce:

Implementace informačního systému pro hotely

Slovní hodnocení:

Student vytvořil funkční technickou ukázkou informačního systému pro hotely a hotelové součásti (restaurace, wellness). Systém umožňuje napojení na externí hotelové systémy a EET. K implementaci byly použité současné technologie např. izolace prostřednictvím webových služeb, implementace webu s client-side výpočtem, použitím AngularJS tedy i TypeScriptu. Student splnil všechny nároky, které na něj byly kladeny zadáním. Diplomová práce má 80 stran, je relativně vhodně strukturovaná, čitelná a obsahuje řádně odkazy na externí zdroje. Vlastní obrázky jsou občas nevhodně navrženy (strana 98) a občas zachycují skutečnost naprosto chybně (use case diagramy), případně jsou slabě komentovány (strana 68). Příklady zdrojového kódu ilustrují často obecné skutečnosti, místo aby byly přímo z aplikace (strana 68).

Student na své softwarové části své DP pracoval samostatně a dlouhodobě – proto má vlastní implementace relativně vysokou kvalitu. Textová část práce naopak trpí zanedbáním a faktem, že se na ni student soustředil prakticky na poslední chvíli a mnoho aspektů práce podřídil snaze včas odevzdat. Fakt, že student neprovedl všechny revize dle připomínek vedoucího je jeho volbou, v důsledku této volby zůstala v práci řada chyb a nepřesností, proto bude navržen nižší klasifikační stupeň.

Výsledky automatické kontroly odhalování plagiátů uvádí téměř nulovou podobnost s dalšími dokumenty a není tak důvod podezřívát autora z plagiátorství. Vysokou míru shody student odhalil u zdrojových kódů knihoven – což je naprosto standardní a očekávaný výsledek – nemá na nulové podezření z předložení plagiátu vliv.

Celkové softwarové řešení je zdařilé a rozsahem odpovídá diplomové práci. Výčet současných použitých technologií je nadprůměrný, navíc student prokázal, že je schopen tyto technologie vzájemně kombinovat, provazovat a těžit ze silných stránek každé z nich. Student bohužel poněkud podcenil úpravu kódu a především pak textovou část práce. S přihlédnutím k vysoké kvalitě softwarového díla navrhuji klasifikační stupeň C.

Otázky k obhajobě:

1. **Minimálně jeden UseCase diagram přepracujte tak, aby byl korektní.**
2. **Vysvětlete prosím výhody TypeScriptu, jaký je rozdíl oproti jazykům kompilovaným do mezi-jazyka?**
3. **Vysvětlete pojem MVC a MVVM, kterou architekturu používáte ve své aplikaci?**

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **C**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Josef Brožek

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 12. 9. 2018

Podpis: