

Posudek oponenta diplomové práce

Informační systém přepravní společnosti

Autor Bc. Luboš Vojáček

Diplomová práce se zabývá vlastním návrhem a realizací informačního systému pro přepravní společnosti. Diplomová práce se skládá ze dvou podstatných částí a to textu samotné diplomové práce a dále z implementace aplikace v programovacím jazyce Java, která používá SQL dotazy k přístupu do databáze.

Diplomant v úvodní teoretické části textu diplomové práce předkládá souhrn použitých technologií, nástrojů a metodik vývoje softwaru, který dokazuje, že diplomant při vypracování diplomové práce použil širokou škálu vědomostí, s kterými se setkal na magisterském studiu.

Diplomant navrhl a realizoval funkční aplikaci informačního systému pro dopravní společnost, kterou lze ověřit podle pokynů v závěru práce. Spuštění aplikace jsem ověřil.

Diplomant provedl v rámci teoretické části diplomové práce zhodnocení a porovnání podobných informačních systémů, které jsou na trhu. Výsledek porovnání zachytil v přehledné tabulce 1. Získané poznatky pak využil ve vlastním návrhu informačního systému.

Praktickou část diplomové práce začíná diplomant návrhem schématu databáze, který v následujícím textu podrobně popisuje. Po té pokračuje zajímavou volbou a to, že následující popis návrhu je formou uživatelská příručky, kde popisuje jednotlivá okna aplikace. Po uživatelské příručce následuje instalační příručka.

Diplomant plně splnil cíle diplomové práce, tak jak byly stanoveny v zadání diplomové práce.

Členění a kvalita textu je celkem na dobré úrovni až na tyto nálezy:

1. Některé obrázky (8,9,10) jsou nečitelné. Musím ale ocenit, že tyto obrázky jsou uvedeny v digitálních přílohách.
2. V teoretické části jsou u popisů některých metodik použity příklady z návrhu. Přičemž tyto návrhové rozhodnutí v praktické části nejsou uvedeny. To mi připadalo nelogické.
3. Zvolená architektura aplikace je zastaralá. Proč tomu tak je předmětem druhé otázky an diplomanta, které je uvedena níže.

Doplňující otázky:

1. Kolik spojení může být mezi dvěma objekty? Použijte obrázek 8 z diplomové práce.
2. Víte co je to „špagetový kód“? Je vhodné takto navrhovat informační systém?
3. Proč nejsou zdrojové kódy komentovány? Můžete prosím vysvětlit proč používáte ve zdrojových pseudonym LeeJordan jako autora? (pozn. nejsme v Bradavicích, ale na FEI)

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm **C**.

V Pardubicích 8.9.2020

Ing. Karel Šimerda

Katedra softwarových technologií

FEI-UPCE