

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Luboš Vojáček

Název práce: Informační systém přepravní společnosti

Diplomová práce Bc. Luboše Vojáčka se zabývá návrhem systému a vytvořením funkční aplikace umožňující evidenci a logistické řízení přepravní společnosti s využitím databáze MySQL a objektově orientovaného programovacího jazyka Java.

Na základě provedené rešerše aplikací od společností TRIFID, TOPTRANS, TRAXEE a MAPON, které se zabývají podobnou problematikou, autor provedl jejich vyhodnocení. Po zhodnocení všech uvedených systémů bylo provedeno jejich přehledné celkové hodnocení.

Pro návrh a analýzu aplikace byl využit Enterprise Architect, pro návrh databáze MySQL Workbench a pro BPMN diagram ARIS Express. Aplikace byla vytvořena pomocí IDE NetBeans a programovacího jazyka Java. Databáze byla testována na lokální MySQL databázi a následně nasazena na virtuální server s databází MariaDB.

Při návrhu a realizaci byla navázána spolupráce se společností Chempex s.r.o., která řeší problémy s řízením svého vozového parku. Ve spolupráci s touto firmou byl navržený systém a vytvořená aplikace reálně testována.

Za zdařilou část považuji návrh databáze, velmi podrobný a vyčerpávající popis databázových tabulek a ER diagram vytvořený v prostředí MySQL Workbench.

V elektronických přílohách je uloženo několik přehledných diagramů. Velmi zdařilý je podrobný a rozsáhlý procesní BPMN diagram. Vzhledem k svému rozsahu je nutno tento diagram otevřít v prostředí nástroje pro modelování ArisExpress. V textové části DP je uveden pouze výřez diagramu na ukázkou. Pro pochopení vlastního přínosu autora a vlastního návrhu je nutno se seznámit s plnou verzí diagramu, který je uložen v elektronických přílohách.

V práci je názorně zpracována podrobná uživatelská a instalační příručka.

Kvalita textu diplomové práce z hlediska struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně je na vysoké úrovni.

V systému pro odhalování plagiátů je ve vlastní diplomové práci maximální shoda 8 %.

Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student teoreticky i prakticky úspěšně zvládl řešenou problematiku a splnil cíl diplomové práce. Výsledkem práce je plně funkční aplikace, která byla otestována, umožňuje evidenci a logické řízení přepravní společnosti a v současné době je nasazena a využívána v reálné společnosti.

Student ve své práci plně využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury a osobními zkušenostmi s vývojem a tvorbou aplikací.

Otázky k práci:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji známkou A.

Vedoucí práce:

Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.

Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 4. 9. 2020

Podpis: