

Posudek vedoucího diplomové práce

Název DP: Návrh a implementace systému pro efektivní plánování nákladní dopravy – Dispečerská aplikace

Diplomant: Bc. Jan Matička

Vedoucí DP: Ing. Jan Fikejz, Ph.D.
Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat softwarový systém pro efektivní plánování dopravy

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z pokročilých programovacích technik a projektování informačních systémů. Jako softwarový prostředek pro implementaci byla zvolena platforma ASP.NET Core a framework AngularJS.

Zadaná diplomová práce tvoří s diplomovou prací Bc. Jana Holešínského komplexní a ucelený systém pro efektivní plánování dopravy, přičemž tato komplementární část se primárně zaměřuje na návrh a implementaci dispečerské aplikace.

V první části práce je čtenář zběžně seznámen s aktuálním stavem v oblasti nákladní dopravy a vybraných procesech jejího plánování. Dále diplomant stručně popisuje jednotlivé technologie, které jsou následně využity v praktické části. V té se student zaměřuje na vlastní implementaci, kterou rozdělil na části, aplikační a prezenční. V aplikační části jsou popsány hlavní aspekty dispečerského systému jako je autentifikace a autorizace pomocí ASP.NET Identity, zpracování dotazů z aplikační rozhraní založeného na architektuře REST, či emailová služba. Vše je doplněno o ilustrativní zdrojové kódy. V prezenční části se pak věnuje popisu front-endu celého systému, který byl implementován pomocí JavaScriptového frameworku AngularJS.

Navržený systém přináší přínosnou inovaci v oblasti plánování dopravy. Vzhledem k situaci, kdy celý systém je v současné době na testování dopravní firmě má vysoký potenciál praktického využití.

Diplomant prokázal samostatnou a kreativní práci v oblasti návrhu a implementace komplexního informačního systému.

Cíle práce se podařilo splnit v celém rozsahu. Diplomová práce má dobrou logickou a stylistickou úroveň.

Práci **doporučuji** k obhajobě, a to s klasifikačním stupněm **výborně**

V Pardubicích dne 28. května 2017

Ing. Jan Fikejz, Ph.D.