

Posudek vedoucího diplomové práce

Název DP: Návrh a implementace inteligentního vyhledávače letenek – front end

Diplomant: Bc. Michal Snovický

Vedoucí DP: Ing. Jan Fikejz

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat inteligentní vyhledávače letenek a to především z části front end.

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z pokročilých programovacích technik, projektování informačních systémů a databází. Jako softwarový prostředek pro implementaci byla zvolena databáze PostgreSQL a knihovna React.js.

Zadaná diplomová práce tvoří s diplomovou prací Bc. Sýkory komplexní a ucelený systém inteligentního vyhledávače letenek, přičemž tato komplementární část se primárně zaměřuje na front end celého systému, jeho komunikačního API a verzování.

V první části práce je čtenář zběžně seznámen s aktuálním stavem v oblasti vyhledávání letenek a jejich vybraných zástupců. Dále je představena celá koncepce systému sestávající celkem z pěti modulů s akcentací vyhledávacího jádra, které je pomocí vzorového příkladu podrobně popsáno. Dále se diplomant zaměřuje na popis různých druhů databází a na návrh a implementaci front-endové části. Jako cílová platforma byla finálně zvolena moderní knihovna React.js, která je v práci rovněž podrobně popsána. V závěru práce se diplomat zaměřil na komunikaci mezi moduly pomocí navrženého API a verzování.

Navržený systém přináší zcela inovativní přístup v oblasti vyhledávání letenek a má reálný potenciál k praktickému využití. V současné době je systém nasazen a testován nezávislými uživateli. Diplomat prokázal zcela zásadním způsobem 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 2016

Ing. Jan Fikejz