

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Adam

Název diplomové práce: Notifikace a lokalizace uživatelů v rámci rezervačního systému

Diplomová práce Bc. Jiří Adama se zabývá návrhem a implementací rezervačního systému formou webové aplikace pro rezervaci a ověřování participujících subjektů na událostech, vázaných na jejich polohu. Jádro aplikace poskytuje webové služby pro komunikaci s mobilní aplikací.

Práce popisuje problematiku spojenou s vývojem webových rezervačních systémů a poskytuje analýzu existujících aplikací Meetup, Facebook a Google+, které se týkají této oblasti. Na základě provedené rešerše autor provedl návrh vlastního řešení webové aplikace.

V samostatné kapitole jsou popsány využití technologie pro vlastní implementaci webové aplikace. Jedná se o sestavovací nástroj Maven, framework Spring a MyBatis, který je využit pro komunikaci se zvoleným databázovým systémem PostgreSQL. Dále je popsáno Google API a novinky v Javě 8.

Autor prokázal znalostí o databázových systémech, HTTP protokolu a jazyků Java (objektové programování a Java Web Aplikace včetně JSP), XML, HTML, CSS a JavaScript.

Za velmi zdařilý považuji návrh databáze v objektově-relačním databázovém systému PostgreSQL. Relační model databázového řešení vlastní aplikace byl vymodelován v aplikaci Navicat for PostgreSQL a nemám k němu připomínek.

Student ve své práci plně využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury. Kvalita textu diplomové práce z hlediska struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně je na velmi vysoké úrovni.

Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student teoreticky i prakticky úspěšně zvládl řešenou problematiku, splnil cíl diplomové práce a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce s využitím odborné literatury. Navržené řešení je na vysoké profesionální odborné úrovni. Aplikace je využitelná v praxi.

Dotaz k diplomové práci:

Proč jste si vybral objektově-relační databázový systém PostgreSQL a jaké má výhody/nevýhody v porovnání s databázovými systémy ORACLE a MySQL.

Hodnocení DP:

DP k obhajobě:

Doporučuji

Návrh klasifikačního stupně:

Výborně

Posudek vypracoval:

Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.
Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 2. 9. 2015

Podpis:

