

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. Radim Bednář**
Název diplomové práce: **Webová aplikace pro hudební fanoušky**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Diplomová práce Bc. Radima Bednáře se zabývá problematikou doporučovacích systémů, návrhem a vytvořením funkčního systému, který je použit jako doporučovací systém pro hudební fanoušky.

V rámci aplikace bylo použito několik populárních a kvalitních technologií. Celá aplikace je rozdělena do dvou částí – backend a frontend. Backendová část je napsána v programovacím jazyku Java s využitím Spring frameworku, resp. jeho zjednodušené verze SpringBoot. Frontendová část je napsaná v JavaScriptovém frameworku React.js. Aplikace využívá databázi MySQL.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Na základě provedené rešerše a stručného porovnání systémů zabývajících se podobnou problematikou, autor provedl návrh vlastního řešení aplikace, který kombinuje výhody uvedených existujících řešení. Vyhodnocení a popis existujících alternativ je stručný. Postrádám souhrnné vyhodnocení vlastností vybraných systémů a porovnání s navrženým systémem. Popis doporučovacích systémů je podrobný, ale shrnutí je velmi stručné.

V praktické části je několik diagramů, které jsou malé a špatně čitelné. Doporučuji takové diagramy orientovat do textu naležato a uložit do příloh v elektronické podobě.

Návrh a popis databázového modelu je velmi stručný a ER diagram obtížně čitelný. V elektronické podobě není taktéž uložen. Zde mám drobné připomínky k vyznačení parcuality a kardinality vztahů.

Instalační příručka (návod na zprovoznění aplikace) uložená v elektronické podobě je pro běžného hudebního fanouška nepoužitelná, protože vyžaduje odborné znalosti z oboru IT.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Implementace webové aplikace je založena na modelu MVC. Jednotlivé části modelu jsou rozděleny na aplikační backend a frontend. Tyto dvě části mezi sebou komunikují pomocí

REST rozhraní (zpracovává kontroler) a zprávy posílají výhradně ve formátu JSON. Tuto kapitolu považuji za zdařilou.

4. Splnění cílů diplomové práce

Student ve své práci plně využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury.

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. Kapitola 5 je na vysoké odborné úrovni a student prokázal své odborné znalosti.

5. Kvalita textu diplomové práce

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

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Proč jste si vybral databázi MS-SQL a jaké má výhody/nevýhody v porovnání s jinými databázovými systémy, které jsou zdarma k využití.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: D

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 4. 9. 2019

Podpis: