



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Matěj Černovický

Téma práce: Rezervační systém letenek

Téma a cíle diplomové práce

Cílem diplomové práce je vytvořit systém pro rezervaci letenek, který bude tvořen zvlášť webovou a zvlášť mobilní aplikací.

Použité metody v diplomové práci

Diplomant ve své práci využil zejména znalosti z oblasti programování a návrhu komplexních systémů.

Co diplomant při vypracování diplomové práce vytvořil

V teoretické části práce jsou nejdříve představeny webové služby a současné používané technologie pro jejich realizaci (SOAP, REST, GraphQL). Následně je zpracována rešerše vybraných implementačních technologií (Spring, ASP.NET, React, Angular) a provedeno vyhodnocení možností využití jednotlivých typů webových služeb.

Další část práce je věnována podrobnému popisu vytvářeného rezervačního systému. Na úvod jsou představeny použité technologie, následovány analýzou a návrhem samotného systému. V závěru jsou představeny jednotlivé funkcionality celého systému.

Prokázání správnosti navrženého řešení

Vytvořený systém je plně funkční a je možné využívat webový frontend i mobilní aplikaci pro jeho ovládání.

Splnění zadaných cílů diplomové práce

Realizovaný systém plně odpovídá zadání práce a splňuje jej.

Hodnocení textu diplomové práce z hlediska jeho kvality, struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně

Práce je po formální stránce poměrně dobře strukturována. V práci se na několik místech vyskytují drobné typografické a další chyby.

Jak byla vyhodnocena kontrola textu DP (případně zdrojových kódů softwaru) pomocí systému pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi?

Samotný text práce vykazuje shodu menší než 5 %. V některých zdrojových souborech byla nalezena vyšší míra shody (max. 38 %), ale typicky se jedná o názvy balíčků z knihovny Spring, anotace apod. Práce není plagiátem.

Otázky k obhajobě:

- **Nejsou.**

Závěr:

Ačkoliv téma práce jako takové je v zásadě „typické školní zadání“, které těžko může najít uplatnění v praxi – obdobné systémy jsou vyvíjeny řadu let a představují velmi komplexní a propojené ekosystémy mnoha služeb a aplikací. Systém vytvořený v diplomové práci nemá ambice nahradit používané systémy v praxi nebo dosáhnout jejich komplexnosti.

Přes výše uvedené je nutné konstatovat, že navržený systém představuje velmi komplexní aplikaci, která je rozdělena do několika oddělených komponent. Backend je realizován jako REST webová služba využívající framework Spring se kterou komunikují dvě frontendová řešení – Angular (webový) klient a Android (mobilní) klient.

Celkově je systém a jeho rozsah a realizace na nadstandardní úrovni. Své uplatnění může najít i jako modelový příklad dobrého architektonického návrhu komplexního systému s využitím moderních technologií.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: A (výborně)

V Pardubicích dne 2. 9. 2019

Ing. Roman Diviš