

Posudek oponenta diplomové práce

Název DP: Webová aplikace pro tvorbu a správu aktivit s využitím geolokace

Diplomant: Bc. Tomáš Bartošek

Oponent DP: Ing. Jan Fikejz, Ph.D.

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat webovou aplikaci pro tvorbu a správu aktivit s využitím geolokace.

Diplomant ve své práci využívá především znalostí z pokročilých programovacích technik, programování internetových aplikací a databází. Jako softwarový prostředek pro implementaci byl zvolen jazyk Java, framework Spring Boot a databáze H2.

V úvodu práce diplomant popisuje vybrané aplikace ze segmentu sdílení aktivit. Rovněž je zde provedeno jejich stručné srovnání, ze kterého plyne i motivace návrhu vlastního řešení. V další části se student zaměřuje na popis frameworku Spring / Spring Boot a to z pohledu jejich stěžejních částí, jež jsou následně využity ve vlastní implementaci. Tato část je doprovázena demonstračními zdrojovými kódy.

V rámci praktické části se student prvně věnuje volné formulaci funkčních a nefunkčních požadavků, diagramu případu užití a diagramu aktivit. V této části by bylo vhodnější využít přehlednější formulaci a identifikaci požadavků (např. pomocí tabulky). Diagram aktivit je zde vzorově zpracován pouze pro jeden případ užití, ale další případy užití již zpracovány nejsou. Před vlastní implementací je krátce věnována pozornost použitým technologiím, za kterými následuje popis základních částí navržené webové aplikace. V této části by bylo vhodné pro lepší přehlednost uvést i diagram tříd. V poslední části diplomové práce jsou popsány klíčové funkcionality webové aplikace.

Cíle práce se podařilo splnit. Diplomová práce má dobrou logickou a stylistickou úroveň. Po formální stránce lze diplomové práci vytknout občasnou absenci odkazů z textu na obrázky. V určitých případech není tedy zcela jasné, k čemu se uvedený obrázek v textu vztahuje. Dále pak text obsahuje drobné chyby:

- Překlepy,
- Hrubky (např. předešli příklad),
- Občas je doprovodný zdrojový kód uveden jako Obrázek (většinou však jako Zdrojový kód),
- Místy text obsahuje nesoulad s číslováním obrázků (např. na Obrázek 22 se text odkazuje jako na Obrázek 23).

Diplomová práce podle anti-plagiátorského systému nevykazuje známky plagiátorství.

Práci **doporučuji** k obhajobě, a to s klasifikačním stupněm **B**.

Otázky:

1. Jak webová aplikace využívá Google API?
2. Jak se ve webové aplikaci pracuje s geolokačními údaji?

V Pardubicích dne 31. května 2019

Ing. Jan Fikejz, Ph.D.

Handwritten signature of Jan Fikejz in black ink.