

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Bartošek
Téma práce: **Webová aplikace pro tvorbu a správu aktivit s využitím geolokace**
Autor posudku: doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.

Cíl práce:

Cílem diplomové práce je realizovat webovou aplikaci, která bude sloužit k vytváření a správě výzev (na zápas v určité hře) od jednotlivých uživatelů. V teoretické části práce bude provedena rešerše podobných systémů a popis klíčových technologií použitých při tvorbě samotné aplikace s důrazem na jazyk Java a framework Spring. Dále zde bude představeno rozhraní Google Maps API od společnosti Google pracující s geolokačními údaji. V praktické části bude provedena analýza, návrh a popis zadané aplikace využívající Java technologie a framework Spring. Výzvy se budou vytvářet pro určité souřadnice (např. vytvoření výzvy na hru šachy na souřadnicích xx.yy). Ostatní uživatelé si potom budou moci, na základě geolokace, tyto výzvy zobrazit a zareagovat na ně. Pro jednotlivé uživatele budou vedeny statistiky s jejich bilancí v jednotlivých hrách, žebříčky, na jaké pozici se nacházejí oproti ostatním hráčům.

1. Uplatnění metod (příslušejících navazujícímu magisterskému studiu)

V rámci diplomové práce došlo k uplatnění několika metod, které se vyučují v navazujícím magisterském studiu - zejména jde o uplatnění metodik vývoje SW, programování internetových aplikací apod. Nad rámec vyučovaných přístupů si diplomant musel nastudovat některé další technologie (namátkově Spring Framework, Google Maps API apod.).

2. Produkt vytvořený při vypracování DP

V rámci diplomové práce došlo k vytvoření požadovaného produktu - webové aplikace pro správu aktivit s využitím geolokace.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Kapitola 4 je věnována představení vytvořené aplikace a její funkcionalitě, v kapitole 3 jsou definovány požadavky na aplikaci a pomocí vybraných diagramů chování je modelováno požadované chování aplikace.

4. Naplnění uložených cílů

Konstatuji, že došlo k naplnění všech definovaných cílů diplomové práce.

5. Kvalita textu z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové

Ke kvalitě předloženého textu nemám žádné připomínky, jen u obrázků mi přijde zbytečné uvádět že se jedná o vlastní zdroj.

6. Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování

U samotného textu diplomové práce je dle systému shoda s ostatními dokumenty menší než 5 procent. Nejvyšší nalezená míra shody je 38 procent s tím, že v tomto případě se jedná o zdrojový soubor "news.jsp" obsahující šablonu pro dynamické webové stránky.

7. Nejasnosti v DP, které je třeba objasnit při obhajobě, a doplňující otázky

V průběhu řešení jsme se s diplomantem průběžně scházeli a diplomant operativně doplňoval do DP prvky, které jsem navrhoval.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka:

A

V Pardubicích,

dne: 31. 5. 2019

.....
podpis