



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Tomáš Hamal
Téma práce: Návrh a implementace aplikace GPS golfového dálkoměru pro mobilní telefon s operačním systémem Android
Cíl práce: Návrh a implementace jednak podpůrné aplikace pro hráče golfu a to pro mobilní telefony využívající platformu Android a dále pak serverovou část aplikace, pro správu a editaci jednotlivých hřišť.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Student se v rámci první části bakalářské práce věnuje rešerši již existujících aplikací GPS dálkoměrů pro hráče golfu. Dále se zaměřuje na popis jednotlivých technologií, které jsou následně využívány pro vlastní implementaci. Hlavní zaměření je však věnováno popisu návrhu a implementace cílových softwarových řešení. Jako první je představena implementace aplikace pro platformu Android, která je měřena na měření vzdáleností aktuální pozice hráče od jamky či překážky na hřišti, jež hráč může využít pro snazší orientaci respektive při výběru hole. Aplikace je implementována v prostředí Android Studia v jazyce JAVA a využívá databázi SQL Lite. Serverová část je zaměřena na správu a editaci hřišť. Tato druhá softwarová část je implementována pomocí jazyka PHP a Javascript s využitím databáze MySQL. Pro synchronizaci dat mezi oběma aplikacemi bylo využito standardizované rozhraní REST API. Vlastí přenos dat je pak následně realizován pomocí standardu XML, jehož strukturu student navrhl. Nad rámec zadání student implementoval doplňkovou aplikaci pro mobilní telefon, která umožňuje přidávat nové hřiště přímo z terénu.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Bakalářská práce velice slušnou logickou i stylistickou úroveň
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Navržené a otestované aplikace mají vysoký supěň uplatnitelnosti v praxi a v současné době jsou již ke stažení z prostředí Goole Play.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nadprůměrné	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

- 1.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jan Fikejz, Ing
Zaměstnavatel: UPa, FEI

V Pardubicích dne: 13.5.2015

Podpis: