



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jaroslav Šafář
Téma práce: Návrh a realizace mobilní aplikace využívající geolokaci
Cíl práce: Popis možností geolokace a srovnání využívaných technologií, analýza jejich využitelnosti v mobilních aplikacích. Cílem praktické části je návrh a realizace mobilní aplikace využívající několika různých metod geolokace.

Náročnost zadání diplomové práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíle práce byl splněny - v teoretické části byly popsány možnosti a principy geolokace a také analyzována jejich využitelnost v mobilních aplikacích při uvedení výhod a nevýhod jednotlivých technologií a jejich srovnání. V praktické části byla dostatečným způsobem navržena a vytvořena mobilní aplikace využívající geolokaci za pomoci několika senzorů mobilního zařízení.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Diplomová práce je správně logicky členěná a obstojně stylisticky a typograficky zpracovaná.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Kladně hodnotím snahu vytvořit mobilní aplikaci s geolokací a schopností fungovat nezávisle na trvalé dostupnosti navigace GPS - je tudíž velmi dobře využitelná s potenciálem obzvláště v oblastech typu cest. ruch, kde není vyžadována přesná geolokace avšak GPS zde často není dostupná (ve skalách, hustých lesích, apod.)

B: Kriteriaální hodnocení:

Nároveň 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	podprůměrné	Chybí citace pro některé zdrojové kódy použité v aplikaci!
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	podprůměrné	Nestabilní chod aplikace.
komplexnost řešení	částečná	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	podprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	rozpracováno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v diplomové práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD		
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	Výsledky jsou součástí dokumentu s diplomovou prací.
Stupeň splnění cíle práce		
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké jsou možnosti (technologie, metody) zaměření polohy uživatele v případě že mobilní zařízení nedisponuje navigací GPS, GLONASS, apod.? Nakolik jsou tyto spolehlivé, přesné a jsou vůbec díky tomu komerčně využitelné? Pokud ano, v jakých oblastech?
2. Jaký typ aplikací (nativní, webové) považujete pro českého uživatele za nejvhodnější s ohledem na rozšířenost mobilního Internetu mezi populací a pokrytí území? V případě nativních aplikací byste preferoval který mobilní operační systém?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: ing. Jiří Kysela

Zaměstnavatel: Fakulta elektrotechniky a informatiky / Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 5.9. 2013

Podpis: