



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Matička
Téma práce: Návrh a implementace SW pro správu zařízení určeného pro lokalizaci polohy mobilních objektů pomocí GPS
Cíl práce: Navrhnout a implementovat softwarová řešení pro správu zařízení určeného k lokalizaci mobilních objektů přes GPS a to pomocí aplikace pro mobilní telefony a přes webový portál

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 zaměřuje na popis vybraných systémů z oblasti lokalizace, jako jsou systémy GNSS, sítě GSM a lokalizace pomocí bezdrátové sítě. V další fázi se věnuje popisu návrhu a implementaci softwaru pro mobilní zařízení. V této části je prvně představena platforma Android, použité programovací jazyky a technologie. Následně jsou uvedeny funkční a nefunkční požadavky a podrobně popsány jednotlivé softwarové moduly. Druhá část praktické části je zaměřena na návrh a implementaci webové aplikace. Zde je čtenář seznámen s open source frameworkem pro tvorbu webových aplikací Nette, použitými programovacími jazyky a využitými technologiemi. Opět jsou uvedeny funkční a nefunkční požadavky a popsány stěžejní části aplikace, která je vybudována dle návrhového vzoru MVC. Student během zpracování bakalářské práce narážel na celou řadu technických problémů, které se mu však vždy podařilo úspěšně vyřešit.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Bakalářská práce velice slušnou logickou i stylistickou úroveň
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Vzhledem k charakteru práce má navrhované SW řešení vysoký potenciál praktického uplatnění.
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	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
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	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nadprůměrné	
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

V Pardubicích dne: 15.5.2015

Podpis: