



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jakub Oborník
Téma práce: Návrh a implementace mobilní aplikace pro lokalizaci kolejového vozidla na železniční síti s využitím komunikačního rozhraní
Cíl práce: Cílem bakalářské práce bylo provést návrh a implementaci mobilní aplikace pro identifikaci kolejového vozidla na železniční síti s využitím webových servisů.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

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

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Student se v rámci první části bakalářské práce věnuje stručnému popisu existujícího modelu železniční sítě a základní koncepce využití komunikačního rozhraní pro využití lokalizace kolejových vozidel. V další části se věnuje přehledu a porovnání webových služeb se zaměřením na architekturu REST a technologii SOAP. V rámci praktické části se student zaměřil na návrh a implementaci webových služeb, které poskytují základní sadu informací o poloze kolejového vozidla na železniční síti. Následně se pak zaměřil na vývoj mobilní aplikace pro platformu Android, která pomocí webové služby dále zpracovává informace o aktuální poloze kolejového vozidla pro běžné uživatele.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Bakalářská práce velice slušnou logickou i stylistickou úroveň

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Navržené webové služby a mobilní aplikace zcela jasně demonstrují jejich uplatitelnost pro další civilní využití.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

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	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
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	nelze hodnotit	
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: 18.5.2015

Podpis: