

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Hnilica Přemek, Bc.

Téma: Tvorba vlastních map z podkladu OSM - offline (id 17314)

Oponent: Novotný Tomáš, Ing., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Úkolem bylo nastudovat a pečlivě popsat nástroje pro tvorbu offline map a následně tento systém pomocí dostupných nástrojů zprovoznit.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno ve všech bodech. V práci se navíc objevila možnost doplnění vlastních bodů zájmu. Podle zadání měla být uvažována i podpora pro vyhledávání cest, která ale nebyla aplikovatelná na konkrétní zobrazovací aplikaci.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah technické zprávy je v obvyklém rozmezí.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)
Technická zpráva má logickou strukturu a jednotlivé kapitoly na sebe navazují, jen v úvodní části by bylo vhodné doplnit základní informace o projektu OpenStreetMap. Celkově se práce dobře čte a pro čtenáře je pochopitelná.
5. **Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
Z jazykové stránky je práce prakticky bez výhrad. Z typografického hlediska se ale v práci opakuje několik chyb, např. použití špatných uvozovek, použití spojovníku místo pomlčky, umístění citací nebo desetinná tečka místo čárky.
6. **Práce s literaturou** 80 b. (B)
V práci byly řádně citovány veškeré představené nástroje a přebrané výsledky měření. Vlastní měření byla označena. Z práce tedy bylo jasné patrné, které výsledky jsou prací studenta.
7. **Realizační výstup** 85 b. (B)
Prvním výsledkem práce je podrobný popis dostupných nástrojů a jejich vlastností. Obrázek 7.1 přehledně zobrazuje vazby mezi jednotlivými nástroji, což čtenáři usnadňuje orientaci v problematice. Druhým výstupem je sada skriptů, která řeší studentem zvolenou cestu pro tvorbu map a doplnění informací z dalších zdrojů (např. vrstevnice nebo turistické trasy). Tyto skripty jsou umístěny na školním serveru a jednou denně vytváří aktuální mapu.
8. **Využitelnost výsledků**
Výsledný popis nástrojů je přehledný a může sloužit jako dobrý zdroj pro další čtenáře. Denně automaticky generovaná mapa z volně dostupných zdrojů je přístupná široké veřejnosti.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Které části popsaného řetězce tvorby map jsou znovupoužitelné pro jiné druhy vytvářených map (např. pro on-line zobrazení nebo pro zařízení s vlastním formátem map, jako je Garmin)?
10. **Souhrnné hodnocení** 82 b. velmi dobře (B)
Celkově je práce přehledná a výsledky práce jsou dále využitelné, proto navrhuji celkové hodnocení stupněm B.

V Brně dne: 3. června 2015

.....
podpis