

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Lazúr Juraj
Téma: Webová aplikácia pre tvorbu máp hromadnej dopravy (id 23889)
Oponent: Škarvada Libor, RNDr., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnosť zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání práce je průměrně obtížné. Autor prostudoval a porovnal řadu knihoven a nástrojů. K řešení použil pokročilý balík nástrojů Geovisto.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Autor splnil všechny body zadání.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce má 48 stran včetně seznamu literatury. To po hrubém přepočtu odpovídá 54 normostranám.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Text práce je srozumitelný a logicky členěný.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Po formální stránce má práce dobrou úroveň. Vyskytuje se v ní několik gramatických chyb (čárky v souvětích). Příklady map a kartogramů, obrázky a diagramy jsou precizní.
- 6. Práce s literaturou** **80 b. (B)**
Text obsahuje celkem 19 odkazů na literaturu, z toho (článků z časopisů a sborníků konferencí, 2 knihy a 7 webových stránek. U odkazu [6] chybí upřesňující údaj (disertační práce RIT ve Stockholmu).
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Výsledkem je funkční systém realizovaný jako webová aplikace implementovaná s použitím knihovny a nástrojů Geovisto. Systém implementuje požadované funkce.
- 8. Využitelnost výsledků**
Potenciální využití je zejména pro obce, které dosud nemají svůj nástroj propojující jejich systém hromadné dopravy s geografickými daty.
- 9. Otázky k obhajobě**
Umožňuje podsystém simulující pohyb vozidel rozšíření na vstup reálných dat o poloze vozidla (sledování provozu)?
- 10. Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Autor zpracoval a zhodnotil velké množství různých map a plánů sítí hromadné dopravy, používaných ve světě. Analyzoval řadu existujících nástrojů pro tvorbu nebo podporu tvorby map a schémat sítí městské dopravy, porovnal je a zhodnotil jejich použitelnost. Vytvořil funkční aplikaci a otestoval ji.
Až na drobné formální nedostatky (bod 6) hodnotím práci kladně a navrhuji hodnocení "B".

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2021

Škarvada Libor, RNDr.
oponent