

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Strych Tomáš
Téma: Smart city služby v Brně - mapa dojezdových časů (id 21696)
Oponent: Najman Pavel, Ing., UPGM FIT VUT

- Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako obtížnější. Pro jeho splnění musel student navázat efektivní spolupráci s Magistrátem města Brna a seznámit se s principy geografických informačních systémů, které přesahují rámec bakalářského studia.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno bez výhrad.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- Prezentační úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
Práce je členěna do 7 kapitol včetně úvodu a závěru. Kapitoly na sebe volně navazují a mají logickou strukturu. Polovina celkového rozsahu práce se zabývá teoretickým úvodem do GIS se zaměřením na ArcGIS a popisu existujících řešení. Druhá polovina je věnována praktické části práce. Práce je dobře čitelná a jednoduše pochopitelná.
- Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Technická zpráva je z typografického a jazykového hlediska na běžné úrovni.
- Práce s literaturou** **70 b. (C)**
Autor zvolil relevantní literaturu a vhodně se na ní odkazuje. Množství použité literatury je mírně nadprůměrné většinou se však jedná o webové stránky.
- Realizační výstup** **90 b. (A)**
Výstupem práce je aplikace umožňující výpočet a zobrazení mapy dojezdů do a ze zadaného místa. Obsahuje serverovou část, která analyzuje dojezdovou dostupnost na základě aktuálních údajů, a klientskou část, která se stará o prezentaci dat uživateli. Zdrojové kódy jsou přehledné, jednoduše pochopitelné a vhodně dokumentované. Použitý GIS software byl použit v souladu s licencí, kterou student získal od Magistrátu města Brna. Město Brno dále poskytlo data ohledně infrastruktury cest a ulic. GTFS data byla poskytnutá firmou KORDIS JMK.
- Využitelnost výsledků**
Jedná se o práci vesměs kompilačního charakteru, jejíž část automatizuje stávající technické řešení. Práci je možné využít jako "proof of concept" a na jejím základě vytvořit plnohodnotné komplexnější řešení.
- Otázky k obhajobě**
Jak jsou spokojeni s výsledky práce na Magistrátu města Brna? Uveďte případné připomínky popř. náměty na vylepšení.
- Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**
Programové řešení i technická zpráva jsou na dobré úrovni. Vzhledem k obtížnějšímu zadání a dobré využitelnosti výsledků v praxi navrhuji hodnocení stupněm B.

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

V Brně dne: 29. května 2019

Najman Pavel, Ing.
oponent