

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Grossmann Jan, Bc.
Téma: Informační systém pro správu vizualizací geografických dat (id 23494)
Oponent: Rusňák Vít, RNDr., Ph.D., UVT MUNI

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání hodnotím jako průměrně obtížné. Student se musel seznámit s již existující geovizualizační knihovnou Geovisto a při návrhu vývoji informačního systému si musel osvojit více různých technologií pro backend i frontend a tyto vhodně zkombinovat.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Struktura práce je standardní. Kapitoly na sebe logicky navazují a autor vhodně volí úroveň abstrakce. Text je celkově dobře pochopitelný. Za slabší považuji kapitolu o uživatelském testování, které je velmi stručné a nekonkrétní a nelze tak posoudit jeho úroveň. Oceňuji záběr třetí kapitoly, uvítal bych však strukturovanější podobu shrnutí, např. formou tabulky srovnávající vlastnosti či parametry analyzovaných systémů (např. možnosti tvorby vlastních pohledů, zdroje dat, cena služby, ...).
- 5. Formální úprava technické zprávy** **88 b. (B)**
Formální úprava práce je na dobré úrovni. Text je vhodně doplněn schématy a ilustracemi. Práce obsahuje několik drobných typografických prohřešků, překlepů a neobratných formulací (str. 42: "... vyhrál tento výběr JavaScript."). Ty však nebrání v porozumění textu.
- 6. Práce s literaturou** **89 b. (B)**
V práci je citováno 35 zdrojů. Jde o kombinaci webových zdrojů a odborné literatury. Bibliografické citace odpovídají oborovým zvyklostem. Drobným nedostatkem je nestejně formátování citačních záznamů (viz např. rozdíly mezi formáty názvů [12] a [13], spojovníky místo pomlček [2,35]).
- 7. Realizační výstup** **98 b. (A)**
Realizačním výstupem je funkční implementace informačního systému pro správu konfigurací a datových zdrojů pro tvorbu interaktivních geovizualizací nad knihovnou Geovisto. Návrh aplikace je promyšlený a implementace díky tomu bude možné v budoucnu rozšířit spolu s rozšiřováním knihovny Geovisto o nové funkce. Aplikace mi byla předvedena a až na několik drobných nedostatků se jevila jako funkční. Zdrojové kódy jsou řádně komentovány a strukturovány, což usnadní jejich další rozvoj. Součástí je i návod na spuštění jak pro lokální vývoj, tak pro nasazení na platformě Heroku. Ocenil bych však kdyby byla celý proces nasazení automatizován (např. pomocí nástroje Docker).
- 8. Využitelnost výsledků**
Jedná se o práci implementačního charakteru u níž je předpoklad využití výsledků při praktickém nasazení. Student si osvojil řadu různorodých technologií a vytvořil nástroj, který umožní další rozvoj a využití geovizualizační knihovny Geovisto.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. V podkapitole 2.1 je uvedeno: "Vytvoření a editace datových sad bude probíhat ... nebo importem souborů různých formátů - například CSV, XML nebo JSON." V dalším textu je však pouze diskutován formát JSON. Jaká je současná podpora pro načítání formátů CSV a XML?
 2. Můžete podrobněji okomentovat průběh uživatelského testování? Kolik bylo účastníků, jaké měli zkušenosti? Jak jste sbíral jejich zpětnou vazbu?
 3. Kdy lze očekávat nasazení vašeho systému do provozu?
- 10. Souhrnné hodnocení** **89 b. velmi dobře (B)**
Text diplomové práce i její realizační výstup jsou zpracovány na velmi dobré úrovni. Oceňuji také zapojení do studentské konference Excel@FIT. I přes výše uvedené nedostatky se jedná o povedené dílo, které doporučuji k obhajobě a navrhuji **hodnocení B** (velmi dobře).

V Brně dne: 4. června 2021

Rusňák Vít, RNDr., Ph.D.
oponent