

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka

Mgr. Pavel Knížák

Název práce

DATOVÁ SADA TURISTICKÝCH ROZCESTNÍKŮ A SMĚROVEK

Studijní obor

Geomatika

Oponent práce

Ing. Pavel Hájek, Ph.D.

Splnění cílů práce:

- nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Odborná úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní hodnocení a dotazy:

Závěrečná práce Pavla Knížáka se zabývá tématem Linked Open Data v souvislosti s vytvořením a naplněním odpovídající datové struktury pro datovou bázi směrovek, tabulek a rozcestníků turistických cest.

Oceňuji velmi dobře zpracovanou rešeršní část práce v kapitolách 1, 2, resp. 3. Taktéž několikaletou osobní činnost autora při sběru dat o směrovkách, tabulkách a rozcestnících na vybraných turistických cestách. V tom však zároveň vidím i slabinu tohoto přístupu, kdy je podchycena pouze vybraná podmnožina turistických cest a nikoliv síť turistických cest jako celek, což by bylo velice zajímavé nejen z pohledu kompletnosti datové báze, ale také z pohledu časového vývoje v ní uložených dat. Nicméně jít cestou otevřených propojených dat je v dnešní době určitě vhodná cesta pro poskytování dat.

Dotazy autorovi:

Autor uvádí, že je členem KČT. Zjišťoval jste, zda a jakým způsobem by se dala převzít data z Evidence turistických značených tras (ETZT), aby byla datová sada v celém rozsahu turistických tras KČT/KST?

Uvádíte, že datová báze směrovek začala vznikat v databázovém systému WinBase 602. Jaký byl důvod, že jste z databázového systému s vývojovým prostředím exportoval data do tabulkového editoru a nepoužil jste nějaký, v dané době používaný, systém řízení báze dat?

Jak uvádíte na s. 40, vytvořil jste schéma nazvané „SPOI – signposts“. Je toto obohacené schéma použito nyní pro všechna SPOI, nebo jde o separátní model vytvořený pouze pro účely Vaší diplomové práce?

Na s. 45 uvádíte, cituji „MS Excel disponuje funkcí ukládání datových souborů ve formátu XML, ale nejprve vyžaduje vytvořit mapování XML. To se dá udělat nejlépe tak, že se napíše 2 body v RDF, uloží se do souboru XML, ten se naimportuje do Excelu jako mapování XML a pak se do vytvořené struktury tabulky doplní všechna data.“ Proč je zapotřebí vytvořit dva body v RDF, aby bylo možné mapovat XML, proč nestačí jeden?

Kapitola 5 uvádí několik možností vizualizace Vámi vytvořených LOD. Byl jsem schopen zobrazit Vaší datovou sadu ve formě KML a GeoJSON nebyl jsem bohužel schopen zobrazit data v mapovém klientovi SPOI. Setkal jste se s tímto zádrhelem, víte, co je jeho důvodem a jak by se dal vyřešit?

Práci doporučuji – ~~nedoporučuji~~ uznat jako kvalifikační (nehodící se škrtněte).

Navrhuji hodnocení známkou:

Velmi dobře

Datum, jméno a podpis:

8. 6. 2020, Pavel Hájek