



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Míka

Název diplomové práce: Analýza adresních dat z OpenStreetMap a jejich automatizovaná transformace do platformy Grasshopper

Cíl práce: Vývoj a implementaci systému pro efektivní transformaci geoprostorových dat z modelu OpenStreetMap do struktury vhodné pro využití v aplikaci Grasshopper.

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Athanasios Podaras, PhD

	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Neprospěl
I. Hodnocení zpracování tématu studujícíím:				
Splnění cíle práce	X			
Volba metod a jejich aplikace při zpracování tématu	X			
Hloubka provedené analýzy	X			
II. Hodnocení struktury a obsahu práce:				
Přehlednost a logická stavba (struktura) práce	X			
Aktuálnost a vhodnost použitých pramenů	X			
Schopnost studenta zpracovat získané podklady	X			
Přiměřenost a srozumitelnost závěrů práce	X			
Formulování vlastních názorů studentem	X			
III. Hodnocení formy a stylu práce:				
Formální úprava práce (text, tabulky, grafy)		X		
Stylistická úroveň práce		X		
Práce s českou literaturou, vč. odkazů a citací		X		
Práce se zahraniční literaturou, vč. odkazů a citací		X		
IV. Posouzení výsledku kontroly plagiátorství:				
Posouzení výsledku kontroly plagiátorství v IS STAG	Posouzeno bez výhrad			X
	Posouzeno s výhradami			

Vyjádření minimálně v rozsahu 10 řádků k diplomové práci z hlediska splnění jejích cílů, využití metod řešení a návrhů opatření, úrovně spolupráce studenta s vedoucím práce, formální úpravy a práce s literaturou a její citace (uveďte na druhou stranu posudku).

Otázky k obhajobě diplomové práce:

- 1) Jaké jsou největší výzvy v procesu ETL geografických dat?
- 2) Můžete uvést některé další platformy, jako je Grasshopper? Proč byla vybrána konkrétní platforma?

Práci doporučuji* ~~nedoporučuji~~* k obhajobě. (*nehodící se škrtněte)

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: Výborně

Datum: 24. 05. 2024

.....
Podpis vedoucího diplomové práce



Práce pojednává o významu extrakce, transformace a načítání dat v oblasti geografických dat. Cílem bylo vyvinout a implementovat OpenStreetMap -OSM transformaci geografických dat pro jejich ideální manipulaci pomocí platformy Grasshopper. Skládá se ze dvou hlavních částí. V teoretické části jsou analyzovány koncepty velkých dat v dané oblasti spolu s nástroji, metodami, programovacími jazyky a kroky procesu ETL. Praktická část je věnována přenosu dat z OSM do Grasshoppu.

Práce je napsána skvělým způsobem. Struktura je logická, jsou demonstrovány schopnosti autora. Znalost tématu autora je evidentní.

Autor je schopen i profesionálně psát. Text je doplněn kódem ETL a datovými zprávami.

Nakonec jsou také uvedeny omezení a výhody.

Autorovi se obecně podařilo implementovat praktický a užitečný datový přechod, který lze osvojit zejména v mobilních zařízeních.

Rozhodně bych preferoval více knih, časopisů a konferenčních příspěvků v seznamu referencí.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou.