



Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Adam Ostrožlík, Bc.
Téma práce: Návrh a implementace softwarového nástroje pro generování železniční sítě s využitím Oracle Spatial a MapViewer

Primární cílem diplomové práce bylo v teoretické části provést přehled možností uchovávání multidimenzionálních dat se zaměřením na síťové topologie. V praktické části navrhnout a implementovat softwarový nástroj pro generování železniční sítě využívající datový model uložený v databázi Oracle Spatial s možností grafického zobrazení za pomoci nástrojů MapViewer a MapBuilder.

Diplomant úspěšně navrhl, implementoval a ověřil správnou funkčnost integrovaného softwarového nástroje pro budování modelů železničních sítí včetně příslušných vizualizací.

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z oblasti pokročilých programovacích technik a databází. Student však musel nad rámec výuky samostatně nastudovat databázi Oracle Spatial s technologií Network Data Model a nástroje MapViewer, MapBuilder. Student také musel vyřešit několik problémů týkajících se nedostatečnou konzistencí bazových dat.

Text diplomové práce je celkově zpracován na poměrně dobré úrovni. Navržená aplikace je funkční a splňuje podmínky zadání. Autor demonstroval dostatek praktických zkušeností pro vytvoření většího softwarového díla. Z výsledků systému pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi nebyla zjištěna podobnost s jinou závěrečnou prací, a proto diplomovou práci **doporučuji k obhajobě**.

Otázky:

Jaké datové struktury používá pro indexování prostorových dat databáze Oracle?

Doporučení práce k obhajobě: ano
Navržený klasifikační stupeň: výborně

V Pardubicích dne: 4. 6. 2018

Ing. Radek Novotný