

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka	Petr Trnka
Název práce	Porovnání vybraných databázových systémů s podporou prostorových dat
Studijní obor	Geomatika
Vedoucí práce	František Kolovský

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

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Práce se zabývá výkonnostním porovnáním objektově-relační databáze PostgreSQL s nástavbou PostGIS se zástupci dokumentových databází MongoDB a Couch DB v kontextu prostorových dotazů.

Student se velmi dobře ponořil do problematiky prostorového indexování. Dále velice obstojně zvládl práci s linuxovým serverem a správou databázových systémů. Všechny testy jsou napsané v programovacím jazyce Java a jsou plně automatické. Práce je technicky na velmi dobré úrovni.

Samotný text práce byl psán ve velkém časovém stresu a podle toho psaný text vypadá. Některé myšlenky z textu nejsou zcela jasné a místy je text velmi nepřehledný. V práci chybí vyhodnocení vhodnosti jednotlivých systémů pro daný případ užití. Dále v práci chybí rešerše o předchozích pracích na toto téma. Tato zmínka je až v závěru práce.

Celkově navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a doporučuji k obhajobě.

Dotaz: Jaký testovaný systém byste použil pro uložení adresních bodů pro aplikaci, která má za cíl tyto body zobrazovat a vyhledávat a proč.

Navrhuji hodnocení známkou:

Velmi dobře

V Plzni dne 11.6.2020

František Kolovský