

Posudek bakalářské práce

Lukáš Brůha – Implementace prostorových dat nad relačními strukturami

Bakalářská práce Lukáše Brůhy zaměřená na problematiku implementace prostorových dat nad relačními strukturami se s dostatečným nadhledem při zachování důležité míry podrobností dívá na oblast, která vyjma rozsáhlých komerčních řešení není u nás dosud příliš rozšířena a současně je zajímavá z pohledu reálného využití relačních databází v oblasti GIS.

V rámci teoretické části práce lze velmi kladně hodnotit výtah nejdůležitějších specifík souvisejících s prostorovými daty včetně příslušných modelů pro jejich zpracování. Ocenit lze komplexnost přístupu k teorii, kdy student umně dovozuje souvislosti mezi jednotlivými modely a obecnými principy databázových technologií. Vytknout lze v této části vedle nepřesných názvů komerčních produktů zejména mírné nesrovnalosti v obecných pojmech [kap. 2].

Teoretické předpoklady student uplatnil v praktické části. U použitých datových struktur [kap. 3] správně popisuje vlastnosti jednotlivých tabulek a atributů, nicméně názornější by bylo použití modelového schématu.


V rámci výběru funkcí nad prostorovými daty [kap. 4] je zajímavé sledovat studentův postupný posun ke složitějším prvkům – naneštěstí různé přístupy v popisu občas vyznívají mírně neuspořádaně. Kladně lze hodnotit zohlednění standardů, snahu o podrobné algoritmické popisy a úvahy u jednotlivých funkcí.

Následující část práce [kap. 5] se věnuje popisu a nastavení rozhraní ODBC, které i přes překročení svého životního zenitu bylo z důvodu jednoduchosti použitím rozumnou volbou pro praktickou realizaci. Student správně zohledňuje také využití dalších možností přístupu do databáze. Ve druhé polovině této kapitoly je popsáno vlastní aplikační rozhraní. Vytknout lze této části zejména úroveň podrobnosti – vlastní aplikační rozhraní šlo popsat v širších souvislostech.

Závěr práce [kap. 6] správně obsahuje shrnutí problémů, se kterými se student v rámci práce setkal a úroveň vysvětlení – vlastního pohledu studenta – plně odpovídá úrovni předpokládaných znalostí bakalářského studia.

Celkově působí bakalářská práce jako dobře zpracované dílo s dostatečným obsahovým přínosem při zachování dostatečné srozumitelnosti. Vytknout v obecné rovině lze některé překlepy, nevhodné způsoby citací a gramatické chyby.

Přes výše uvedené nedostatky lze ale tento projekt rozsahem i závěry považovat za práci odpovídající předpokladům kladeným na bakalářskou práci. Bylo by vhodné téma dále rozšířit, například v rámci magisterského projektu. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.


Ing. Marek Kocan
vedoucí projektu

Brno, 12. září 2006