

Posudek na diplomovou práci

Miroslav Čermák

Překladač SPARQL pro Bobox

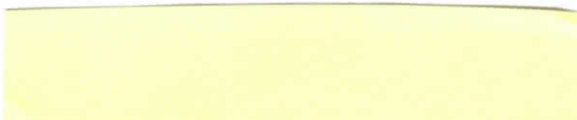
Hlavním cílem předkládané práce je dle abstraktu implementace překladače jazyka Sparql do běhového prostředí Bobox a následná optimalizace dotazů. Práce však bohužel některé detaily a souvislosti zamlčuje (např. co je vlastně výsledkem překladu), což činí porozumění práci poněkud komplikovanější. Konzultace s vedoucím práce vyjasnila, že výsledkem překladu je navržený model SQGPM a že hlavním těžištěm práce jsou metody optimalizací nad tímto modelem. Proti tomu nelze z faktického hlediska nic namítat, nicméně explicitní uvedení konkrétních výstupů by čitelnosti práce jistě pomohlo.

Za nejpřínosnější části práce považuji kap. 5 popisující metody optimalizací SQGPM vygenerovaného modelu a kap. 6 obsahující výsledky řady experimentů. Jelikož je většina optimalizací založena na heuristických metodách, výsledky pro reálné (nebo realitě se blížící) vzorky dat demonstrují jejich vhodnost či použitelnost.

Přestože k praktické části předkládané práce nemám podstatnější výhrady, k textové části mám následující připomínky:

- kap. 4.5.4 'Návrh operací pre Bobox' obsahuje pouze tabulku navržených operací bez jakéhokoliv zdůvodnění, vysvětlení nebo motivace proč právě tyto operace jsou nevhodnější;
- u kap. 4.5.3 'SPARQL Query Graph Pattern Model' bych očekával explicitní konstatování, že jde o vlastní návrh autora (inspirovaný předchozími modely) a zároveň výstup kompilátoru;
- u rešeršních částí (kap. 3) bych uvítal větší množství referencí – nepředpokládám, že obecné charakteristiky optimalizačních strategií jsou čistě autorovým dílem;
- u řady definic není (z bezprostředního okolí textu) zřejmé k čemu jsou užitečné nebo potřebné;
- celý text obsahuje mírně větší než zanedbatelný počet typografických, lexikálních a jazykových chyb a prohřešků; důslednější závěrečná jazyková korektura by práci znatelně prospěla.

Výše uvedené výtky považuji za spíše drobné a zaměřené zejména na textovou prezentaci autorovy práce. Předkládanou práci celkově hodnotím jako kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.



RNDr. Filip Zavoral, Ph.D.

Katedra softwarového inženýrství MFF UK

V Praze 3.5.2010