

Posudek na diplomovou práci

Peter Marko

Převod relačních schémat do existujících ontologií

Tato práce si kladla tři hlavní cíle: zmapovat současný stav poznání o převodu relačních schémat do existujících ontologií, navrhnout a provést pilotní implementaci mapování relačních schémat existujících ontologií, které bude využívat již dostupné informace o relačním schématu (např. cizí klíče, komentáře sloupečků, apod.).

V úvodní části diplomové práce je čtenář uveden do problematiky představením základních pojmů jako např.: Sémantický web, ontologie nebo RDFS. Za pojmy následuje úvod do problematiky mapování ontologií, a tím i vysvětlení motivace této práce.

V první části je uvedena myšlenka, že mapování lze provést v podstatě třemi způsoby: manuálně, poloautomaticky a automaticky. U manuálních a poloautomatických typů jsou uvedeny technologie, které tyto způsoby mapování mohou reprezentovat. U uvedených technologií nezůstává autor pouze u popisů jejich vlastností, ale snaží se u každé technologii nalézt její výhody i nevýhody.

Na základě informací z první části je navržen způsob mapování, který je vylepšením metody FDR2. Nový způsob mapování využívá eleganci FDR2 a navíc se snaží vcelku úspěšně eliminovat některé jeho nedostatky.

Poslední částí byla pilotní implementace navrženého řešení. Vstupem této aplikace je relační schéma a cílová ontologie a výstupem soubor, pomocí kterého je možné provést převod dat z relační databáze do dané ontologie.

Struktura textu je přehledná a pochopitelnosti napomáhá i příklad, který pokrývá velkou část modelových situací a provází čtenáře téměř celým textem.

Závěr: Práce splnila zadání diplomové práce a celkově působí přesvědčivým dojmem. Výstup aplikace je navíc možné použít při další práci na projektu Sémantického webu. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 2.9.2007



KSI MFF UK