

Profiling Translation of Conceptual Schemas to XML Schemas

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou převodu XSEM konceptuálního modelu XML schématu do XML syntaxe. Vzhledem k tomu, že obecně může být cílových XML schémat více, cílem práce je využít uživatelské požadavky na výsledné schéma a vyhnout se redundancím.

Práce je rozdělena do tří částí. V první části (kapitoly 1 – 2) jsou popsány cíle práce, konceptuální model XSEM a nástroj XCase, který ho implementuje. Ve druhé části (kapitola 3) autor diskutuje původní navržený algoritmus a jeho nevýhody. Ve třetí části (kapitola 4 – 6) je popsán a zhodnocen navržený algoritmus.

Hlavními klady práce jsou především:

- Téma i výsledný navržený přístup je prakticky použitelný.
- Text práce má dobrou formální úroveň doplněnou o názorné obrázky a vysvětlení.
- Jednotlivé možnosti překladu a řešení redundancí jsou demonstrovány a diskutovány pomocí ukázkových příkladů.
- Implementace algoritmu je integrována do studentského SW projektu XCase.

Práce má kvalitní úpravu a je napsána srozumitelně, složitější problematika je doplněna příkladem. V práci je malé množství překlepů a gramatických chyb. Úroveň angličtiny je dobrá.

Hlavní připomínky k práci jsou následující:

- Analytická část práce je téměř nulová. Autor přímočaře optimalizuje jeden konkrétní algoritmus bez toho, aby diskutoval existující přístupy podobného zaměření, tj. metody převodu jiných konceptuálních modelů do zvoleného jazyka.
- Podobně zcela schází experimentální část, která by na větších příkladech ukázala výhody algoritmu, možné výsledky při různých konfiguracích apod.

I přes výše uvedené připomínky splňuje práce původní zadání i cíl. Student dostatečně pronikl do zadané problematiky a prokázal schopnost detailně zanalyzovat a řešit zadaný problém. Práce by bezpochyby stála za publikací na vhodné vědecké konferenci.

Práce Lukáše Berky podle mého názoru splňuje všechny podmínky na diplomovou práci kladené, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze, 10.8. 2010

RNDr. Irena Mlýnková, Ph.D.
KSI MFF UK