Posudek vedoucího diplomové práce

Profiling Translation fo Conceptual Schemas to XML Schemas

Autor: Bc. Lukáš Berka
Vedoucí: Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.

Cílem předložené práce bylo rozšířit existující algoritmus pro překlad konceptuálních schémat do XML schémat, který byl navržen vedoucím práce. Autor měl navrhnout rozšíření dvěma směry:

1. Možnost nastavení překladu, jako např. jmenné konvence, návrhové vzory pro XML schémata („russian doll", „venecian blind", atd.)
2. Eliminace redundatních informací ve schématech, které jsou výsledkem překladu

Cíle práce se podařilo splnit. Autor nejprve v kapitole 2 stručně popsal předmětný konceptuální model a v kapitole 3 podrobně popsal existující algoritmus. Autorův přínos v této části práce je především formální popis nedostatků rozšiřovaného algorimtu. Hlavní přinos práce je potom ve stěžejních kapitolách 4 a 5. Zatímco v kapitole 4 autor navrhl rozšíření týkající se prvního směru, v kapitole 5 se věnoval směru druhému. Kapitola 5 je po stránce formální nejlépe propracována. Autor se sice věnoval pouze úzkému problému s redundancemi a to vyhledávání opakujících se skupin atributových deklarací, problém však do hloubky analyzoval a detailně vyřešil.

Autor pracoval samostatně a práci si dobře rozložil v čase. Navržené řešení také implementoval v experimentálním nástroji pro konceptuální modelování XML dat XCase vyvinutém na naší katedře.

Nedostatky:

- Chybí experimentální část.
- Řada redundancí by se dala efektivněji odhalit při uvažování PIM úrovně. Plný popis možností by vedl k velkému rozsahu práce, autor mohl ale tuto možnost alespoň zmínit.

Otázky:

1. Šlo by Váš přístup rozšířit o eliminaci opakujích se skupin elementových deklarací?

Přes výše uvedené připomínky práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji **doporučuji** uznat jako **diplomovou**.

V Praze dne 25.8.2010

Martin Necasky