

Posudek oponenta diplomové práce

Mutual conversion between XSEM PSM diagrams and Schematron language

Autor: Soběslav Benda

Oponent: Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.

Cílem předložené práce bylo prostudovat problematiku převodu konceptuálních schémat XML dokumentů do logických schémat vyjádřených v jazyce Schematron. Jazyk Schematron je mezi jazyky pro popis XML schémat specifický, neboť není založen na mechanismu gramatik, nýbrž pravidel. Jedná se tak o jazyk silný, ale poměrně vzdálený současným přístupům.

Autor práce splnil požadavky na něj kladené. Detailně zanalyzoval problémy převodu a popsal, zda a jak jsou řešeny v současné literatuře. Zjistil, že současná řešení jsou nedostatečná a navrhl své vlastní originální řešení. Řešení popsal teoreticky s nadprůměrnou úrovní formalismu a také implementoval jako plug-in do nástroje eXolutio pro konceptuální modelování XML schémat, který je vyvíjen na MFF UK.

Slabší je práce pouze v otestování navržené techniky. Autor uvádí pouze sadu jednodušších příkladů. Detailnější kapitola věnující se použitelnosti řešení na reálných schématech vyjádřených v jazyce Schematron však chybí.

I přes výše uvedené připomínky práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci. Práce má publikační potenciál. Proto ji **doporučuji** uznat jako **diplomovou**.

V Praze dne 14.5.2012

Martin Nečaský