

## Adaptation of Relational Database Schema

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou propagace změn v databázovém schématu do dotazů, které jsou nad ním položeny. Autor pro tyto účely využívá myšlenky modelování schématu i dotazu.

S prací jsem velmi spokojena. Autor nastudoval oblast modelování, evoluce i integrace dat a na jejich základě navrhl novátorské řešení propagace změn v relačním schématu do dotazů položených v jazyce SQL (resp. v jeho netriviální podmnožině). Zpracování tématu odpovídá požadavkům na diplomovou práci MFF UK, text obsahuje veškeré očekávané součásti. Sazba je profesionální, úroveň angličtiny je dobrá, zvolený formalismus odpovídá náročnosti tématu. Autor se práci svědomitě věnoval.

Hlavní přínosy práce vidím v následujících bodech:

- Autor se zaměřil na poměrně obtížnou a dosud nepříliš probádanou problematiku. Pro účely návrhu řešení nastudoval množství různých, i vzdálenějších přístupů a navrhnul poměrně novátorské řešení. Na ně nyní mohou navázat další diplomanti a zaměřit se na složitější editační operace, či rozsáhlejší podmnožinu jazyka SQL.
- Implementace přístupu byla založena na dříve úspěšně obhájeném SW projektu *DaemonX* – rozšiřitelném a modulárním frameworku pro řešení obecné evoluce dat – na jehož vývoji se autor práce podílel. Rozšířením programu v navazujících pracích studenti prokázali smysluplnost základní myšlenky projektu a použitelnost výsledného díla.
- Výsledky práce jsou bezpochyby zajímavé a vhodné pro publikování na odpovídající mezinárodní konferenci či v odborném časopise.

Z obecného hlediska práce splňuje původní zadání i cíl. Student dostatečně pronikl do zvolené problematiky a prokázal schopnost detailně zanalyzovat a řešit zadaný problém. Problematika je popsána na teoretické úrovni a současně doplněna prototypovou implementací i experimenty.

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

V Praze, 8.1. 2012



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