

Posudek vedoucího diplomové práce

Michal Pravda: Výhody a nevýhody použití perzistence objektů v jazyce Java

Cílem této práce bylo navrhnout, vytvořit a vyhodnotit testy zaměřené na efektivitu přístupu k relačním a objektově relačním databázím z programů psaných v jazyce Java. Porovnány měly být přímý přístup k datům přes JDBC rozhraní a přístup, využívající objektově-relační mapování nástroje Hibernate pro dosažení perzistence objektů.

Tyto hlavní cíle dosud nebyly splněny. Autor by se měl ve své další práci v první řadě zaměřit na dosud chybějící:

- Návrh vhodných testů (ve formě kompletní aplikace či relevantních fragmentů), které m.j. dovolí porovnat
 - efektivitu přístupu
 - k řádkům standardních tabulek,
 - k instancím objektových typů v různé hloubce hierarchie dědičnosti při různých způsobech mapování,
 - k polymorfním kolekcím
 - k prvkům asociovaným pomocí vztahů různých kardinalit
 - množství potřebného kódu (efektivitu vývoje) aplikace pro výše uvedené případy
- Vyhodnocení testů
- Tvorba doporučených postupů pro řešení konkrétních případů

Vzhledem k uvedeným nedostatkům *nedoporučuji* uznat práci za práci diplomovou.

V Praze dne 15. 1. 2007

RNDr. Michal Kopecký, Ph.D.
KSI MFF UK
