

Posudek diplomové práce

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

Práce se zabývá metodami persistence objektů na platformě Java. Je popsána řada základních problémů vztahujících se k perzistenci objektů a dva základní technologické přístupy přes JDBC a Hibernate.

Pozitivně oceňuji, že autor našel několik nedostatků existujících produktů. Například se jedná o chyby v DB ovladači k Oracle (str. 51).

Na druhou stranu se nemůžu ubránit pocitu, že je práce v mnoha místech povrchní. Došlo sice ke srovnání JDBC a Hibernate po stránce časové náročnosti, avšak vůbec není diskutována otázka prostorové náročnosti. Proto se domnívám, že závěry práce nelze pokládat za zcela objektivní.

Při srovnávání daných technologií není zcela zřejmé proč výsledky vycházejí tak jak vyšly. Jedná se například o grafy z obr. 9 (str. 53). Zde Hibernate překonává JDBC téměř o jeden řád, avšak samotné Hibernate využívá JDBC, takže se nelze ubránit dojmu, že je takový výsledek chybný anebo založený na podivné implementaci v JDBC kódu. Práce v tomto směru nedává návod co je toho příčinou. Podle mého názoru se v testu používá silně neefektivní kód na bázi JDBC, který by v reálném světě nikdy nikdo nepoužil. Totožnou výtku mám i vůči grafu z obr. 11 na straně 56.

Podle mého názoru měly být testy realizovány jinou formou. Nejprve měly být definovány typické úkony reálných aplikací a ty následně implementovány (maximálně optimálně) jak nad JDBC i Hibernate. Test pak měl zohlednit časovou a prostorovou náročnost, zjistit jakou režii přináší Hibernate řešení a analyzovat zda je vůbec možné tuto režii snížit.

V některých částech ztrácel text pro čtenáře přehlednost, zvláště když byly popisovány grafové struktury pouhým textovým vysvětlením (str. 15, druhý odstavec). V těchto místech bych doporučil objasňující obrázky.

Po technické a jazykové stránce je text zpracován poměrně pečlivě až na několik vad:

- termín třízení (str. 10)
- hrubá chyba ve shodě podmětu s přísudkem: *objekty využívali* (str. 12)
- podivné skloňování *Javský model* (například str. 13, 14)
- záměna Address za ADRESS (str. 29)

Celkově práce splňuje nároky kladené na diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.