

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jaroslav Medek**

Název práce: **Analýza DB knihoven a technologií pro Javu**

## Aktivita studenta

Student na práci pracoval průběžně během celého roku a všechny výsledky pravidelně prezentoval na schůzkách s vedoucím práce. Většina práce, zejména v první části, vznikla s velkým předstihem, což umožnilo věnovat dostatečné množství času provedení benchmarků pro srovnání vybraných databází. Pro úspěšné vypracování práce se student musel seznámit s velkým množstvím technologií a postupů nad rámec svého studia. Bohužel závěr textu práce nakonec vznikl ve velkém spěchu, což se podepsalo na kvalitě prezentace výsledků.

## Spolupráce s vedoucím

Student přicházel na konzultace velmi dobře připravený, s vlastními návrhy jak pokračovat v práci. Do BP zapracoval všechny požadované změny a řídil se doporučenými postupy.

## Původnost práce a práce související

Práce se zabývá srovnáním existujících a používaných DB pro Javu. V současné době si nejsem vědom jiné podobně důkladné práce, která by stávající DB technologie srovnávala. Srovnání navíc není založeno jen na teoretických údajích o jednotlivých databázích, ale využívá i benchmark odvozený z TPC/C benchmarku, který simuluje reálný provoz databáze. Práce tedy poskytuje i skutečné srovnání výkonu jednotlivých technologií. Použitý benchmark je inspirován existujícím a používaným testem, ale naměřené výsledky a srovnání jednotlivých technologií jsou zcela původní.

## Kvalita řešení

Text práce je přehledný a velmi podrobně rozebírá zadanou problematiku; svým rozsahem výrazně přesahuje běžnou bakalářskou práci. Zejména teoretická část je velmi důkladná, celkem je popsáno 18 DB technologií, ze kterých jsou 4 vybrány pro důkladnější testování. U vybraných databázích jsou podrobně srovnány jejich funkce a náročnost práce s nimi. Benchmark je možné bez problémů spouštět a snadno zobrazit jeho výsledky, díky tomu že je napsán v SQL je snadné ho využít i pro další databáze.

## Využitelnost dosažených výsledků

Práce představuje dobrý odrazový můstek pro seznámení se s DB systémy dostupnými pro jazyk Java a zároveň srovnává jejich výkonové parametry, může být tedy použitelná pro každého, kdo si vybírá s jakou technologií pracovat. Navíc je možné vytvořený benchmark snadno použít i pro testování dalších DB.

## Splnění zadání

Všechny body zadání považuji za splněné, zejména body 1 a 2 byly zpracovány s velkou pečlivostí.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 13.8.2015

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

