

Bakalářská práce

Petr Tománek: Java Collections Performance

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Petr Aubrecht, Ph.D.

Posudek vedoucího bakalářské práce:

Při své práci se často setkávám s velmi omezenou znalostí složitosti operací nad základními strukturami jako jsou seznamy, stromy, hashovací tabulky apod.; programátoři mnohdy věří i naprostým bludům. Jako nejpřesvědčivější metoda šíření vzdělání mi připadá uvádění příkladů a pokusů.

Předkládaná bakalářská práce se primárně zabývá kolekcemi v jazyku Java – poli, seznamy, mapami – a časovou složitostí operací nad nimi. K nim přidává kolekce i z knihoven, po kterých programátoři často sahají ve slepé víře v jejich zázračný výkon.

Student popsal dané kolekce, jejich implementaci a teoretickou složitost operací. Už tady přinesla práce ovoce – věřím, že nejsem sám, kdo se zde dozvěděl něco nového.

Hlavní jádro samozřejmě tkví v testech. Ty smysluplně a celkem spolehlivě ukazují reálné chování všech tříd, takže budoucí diskuze budou ukončeny prostým odkazem na příslušné grafy.

Během práce byl student velmi samostatný, pouze jsem sledoval postup a usměrňoval, co přesně si přeji zkoumat. S textem práce jsem spokojen, jasně vysvětluje, jak se kolekce chovají a přehledně demonstrovuje výsledky.

Z nedostatků – vzhledem k naší počáteční nezkušenosti s frameworkem JMH se protáhlo testování základních tříd a nezbyl čas na větší testy chování při běhu mnoha threadů. Možná jsem také poněkud přecenil nároky na bakalářskou práci.

Zadání bakalářské práce bylo splněno; navrhuji práci hodnotit známkou

A – výborně

V Praze, dne 2. června 2016
Ing. Petr Aubrecht, Ph.D.