

Posudok záverečnéj práce

Názov práce: CACAO – alternativní virtuální stroj Javy

Autor: Ondřej Pražák

Úlohou študenta bolo naštudovať spôsob implementácie virtuálnych strojov Java HotSpot a CACAO VM. Na základe získaných znalostí pripraviť sadu výkonnostných testov na ktorých sa porovná ich výkonnosť.

Textová časť práce sa skladá zo 7 častí, pričom prvé dva kapitoly sa venujú predstaveniu konceptu virtuálneho stroja a jeho využitia pre platformu Java. Tretia a štvrtá kapitola popisujú dve implementácie virtuálnych strojov schopné interpretovať bajtkód Javy. Piata kapitola popisuje samostatnú prácu študenta, navrhnuté testy a hodnotenie ich výsledkov.

K textovej časti práce mám nasledovné pripomienky:

- str. 8 – *nejdou podporovány automatické (typové) koerce*. Nie je auto-boxing takýmto príkladom?
- str. 24 – Prečo napr. v grafe 5.2 nie je aj varianta *-client* ?
- Mann-Whitney U-test je v práci zmienený, ale nie je vysvetlený ani citovaný
- *Někteří autoři však nedosáhli výrazně lepších výsledků při rozdílných nastaveních*. Táto veta zo záveru mi nie je zrejmä.
- Vyhodnotenie výsledkov v kapitole 5.6 by mohlo byť vysvetlené lepšie, takto sa v tom čitateľ má možnosť rýchlo stratiť a ľahko získa dojem, že vlastne nevie, čo je rýchlejšie. Najmä pri porovnaní s priloženými grafmi.

Napriek vyššie uvedeným výhradám, navrhujem uznať prácu za záverečnú prácu s hodnotením C.

V Brne, 3.6.2013

Mgr. Marek Grác