

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Halfar Vítězslav, Bc.

Téma: Transformace obchodní strategie v jazyce MetaLang na paralelní kód akcelerovaný superpočítačem (id 17820)

Oponent: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Možným úskalím by mohlo být odladění správného chodu implementovaného řešení v paralelním prostředí, nicméně i tak bych obtížnost zadání označil coby běžnou.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Rozsahy a návaznosti jednotlivých kapitol nevykazují zásné větší problémy. Z pohledu čtenáře předložené technické zprávy bych měl možná jen drobné připomínky ke 3. kapitole:
 - vhodnější pojmenování by mohlo být např. "Návrh systému a jeho implementace"
 - podkapitoly 3.6 a 3.7 by snad bylo možné spojit do nové samostatné kapitoly pojmenované např. "Datové soubory a testování"
- 5. Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
Přínejmenším část podkapitoly 3.2 by mohla být přesunuta na stránku 16. Dále strana 31 obsahuje přehled implementovaných struktur či tříd - zvažil bych umístění do části příloh v tištěné verzi. Po jazykové stránce se občas v textu objeví formulace typu "jedno-platformní aplikace" nebo "cílovaná komunita obchodníků" (viz str. 14, 3. řádek), což se dá nicméně tolerovat.
- 6. Práce s literaturou** 65 b. (D)
Pokud se autor zabývá optimalizací obchodních strategií v systému Forex, asi by bylo potřeba na tomto místě uvést i patřičnou literaturu, která momentálně chybí.
Stejná připomínka se týká i oblasti paralelního programování. Další výhradu bych si dovilil vznést k používání zdrojů z Wikipedie, které by určitě bylo možno nahradit jinými relevantními zdroji - zvláště výskyt 4 takovýchto odkazů je možná až příliš.
A konečně v případě uváděných online zdrojů ještě chybí uvést časový údaj ohledně posledního ověření dostupnosti.
- 7. Realizační výstup** 80 b. (B)
Realizační výstup se ukazuje plně funkční a technická zpráva i příloha na datovém médiu tuto skutečnost dokumentují - zejména z pohledu srovnání sekvečního a paralelního přístupu.
- 8. Využitelnost výsledků**
Implementované řešení je funkční a tudíž zřejmě bude i využitelné v praxi při optimalizaci strategií a provádění reálných transakcí v systému Forex.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Pod pojmem úloha, viz např. obrázek 3.1 na str. 17, je možno chápat nějakou ucelenou konkrétní strategii nebo pouze její dílčí část?
 2. Ověřoval jste výhody či přínos vašeho řešení ve spojitosti s tzv. ostrým provozem obchodní platformy Forex?
- 10. Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)
S ohledem na výše uvedené skutečnosti navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **B - 80 bodů**.

V Brně dne: 27. května 2015

.....
podpis