

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Hříbal Jaromír, Bc.
Téma: Zpětný překladač bajtkódu jazyka Java (id 18226)
Oponent: Kučera Jiří, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání hodnotím jako obtížnější neboť vyžadovalo orientaci v rozsáhlých softwarových projektech (Java HotSpot Virtual Machine a Eclipse IDE.)
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo beze zbytku splněno.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Rozsah textu technické zprávy je v obvyklém rozmezí.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **88 b. (B)**
Práce je členěna do 6 kapitol, které na sebe logicky navazují. Celkově je práce napsána kvalitním slohem, principy virtuálního stroje Javy i vlastní přínos práce jsou v ní precizně popsány.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Po typografické stránce je práce dosti zdařilá, po stránce jazykové obsahuje jen nepatrné množství překlepů.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Při vypracovávání práce byla prostudována cizojazyčná literatura zabývající se problematikou virtuálního stroje Javy, včetně standardů a specifikací. U všech převzatých prvků je uveden jejich zdroj, bibliografické citace jsou provedeny v souladu s citačními zvyklostmi.
- 7. Realizační výstup** **89 b. (B)**
V rámci práce byl vyvinut zásuvný modul do vývojového prostředí Eclipse, fungující jako disassembler bajtkódu jazyka Java, který poskytuje - oproti jeho předchůdcům - disassemblovaný bajtkód složený ze všech .class souborů, jenž byly vygenerovány ze zdrojových souborů překladačem spuštěným přes vývojové prostředí Eclipse. Z pohledu uživatele se jedná o dobře ovladatelnou aplikaci s příjemným uživatelským rozhraním. Z pohledu programátora je zdrojový kód aplikace přehledně rozčleněn na dva logické celky, a to zejména na knihovnu zabývající se disassemblingem bajtkódu a na celek implementující uživatelské rozhraní. V práci je funkčnost obou celků popsána a to i včetně způsobu implementace možných rozšíření. Programové řešení hodnotím jako plně funkční a při jeho vypracovávání byly prokázány značné programátorské znalosti autora.
- 8. Využitelnost výsledků**
Zásuvný modul vytvořený v rámci práce je navržen tak, aby jej bylo možné snadno doplňovat o další funkční prvky a rozšiřovat tak jeho funkcionalitu. Z praktického hlediska se jedná o softwarové dílo s velkým potenciálem, do budoucna je plánováno zásuvný modul dále rozšiřovat a prezentovat komunitě kolem vývojového prostředí Eclipse s cílem začlenit jej mezi standardní součásti tohoto vývojového prostředí. Velké plus je také umístění zdrojových textů zmíněného zásuvného modulu na veřejně dostupném repozitáři GitHub.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**
Vzhledem ke zvládnutí netriviálního zadání, jehož splnění si vyžadovalo studium komplexních softwarových projektů a vzhledem ke zdařilému vyvedení realizačního výstupu, jenž má velký potenciál do budoucna a při jehož tvorbě byly prokázány značné programátorské dovednosti autora, navrhuji hodnocení **velmi dobře (B)**.

V Brně dne: 14. srpna 2015

.....
podpis