

Strukturovaný posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Josef Vopalecký**

Název práce: **Načítání informací o třídách z bytecode**

Obsah práce:

~~Vynikající logická struktura, nadprůměrný obsah i rozsah;~~
Velmi dobrá logická struktura, odpovídající obsah i rozsah;
~~Vyhovující logická struktura, obsah i rozsah;~~
Nevyhovující

Komentář:

Bylo by vhodné uvést alespoň základní informace o jiných možnostech načítání – knihovny ASM a BCEL. Některé důležité detaily chybějí, např. popis formátu generik (str. 16) a parametrů loaderu (str. 36) je příliš stručný na to, aby se dal bez dalšího hledání použít.

Kvalita řešení a dosažených výsledků:

~~Vynikající;~~ Velmi dobrá; ~~Vyhovující;~~ Nevyhovující

Komentář:

Formální úroveň:

~~Vynikající;~~ Velmi dobrá; Vyhovující; Nevyhovující

Komentář:

Práce je poměrně nepřehledná. Informace o struktuře bytecode a také o referencovaných a implementovaných třídách (např. str. 17–25) jsou prezentovány s mnoha mezinadpisy, text nevyužívá odsazení, tabulek, rámečků kolem ukázek zdrojového kódu a dalších formátovacích prvků. Chybí také příklady, např. pro ukázkou reprezentace konstrukcí zdrojového kódu v bytecode (kap. 2) nebo vysvětlení struktury JavaTypes formou UML diagramu (kap. 3) a popisu algoritmu načítání (kap. 4). Také popis formálních parametrů pouze názvem formálního parametru (ne typem) je netradiční a nepřehledný (str. 30). Přehled zkratk je poměrně stručný, chybí např. ASM.

Práce s literaturou:

~~Vynikající;~~ Velmi dobrá; Vyhovující; Nevyhovující

Komentář:

Jsou použity pouze elektronické zdroje, které jsou z textu občas odkazovány.

Splnění zadání:

Splněno bez výhrad; ~~Splněno s menšími výhradami;~~ ~~Splněno s většími výhradami;~~ Nesplněno

Komentář:

Doplňující informace k práci:

Dotazy k práci:

1. Význam `LocalVariableTable` (str. 29 a 32) je nejasný, můžete jej vysvětlit?
2. Bylo by možné modul využít i pro načítání implementací tříd vytvářených za běhu programu, např. pomocí reflexe nebo knihovny `Javassist`?

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 15.5.2013


doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.