

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Macko Lukáš, Ing.

Téma: Dekódování binárního kódu do vyšší formy reprezentace (id 17704)

Oponent: Soukup Ondřej, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Navržený a implementovaný algoritmus nehodnotím jako výrazně složitý, v průběhu implementace bylo ovšem nutné řešit řadu netriviálních problémů.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Vytvořené řešení splnilo očekávání, funkčností předčí předešlé a může tak být nasazeno v projektu rekonfigurovatelného zpětného překladače.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Technická zpráva pokrývá veškeré potřebné aspekty řešení v přiměřeném rozsahu.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)
Technická zpráva dosahuje velmi vysoké úrovně, je velmi přehledná, logicky členěná a čtivá. Vše je precizně popsáno, detailně vysvětleno a demonstrováno.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)
Technická zpráva je pěkně a přehledně vysázena. Vzhledem ke zvolenému jazyku práce ovšem nejsem schopný tuto její stránku zhodnotit.
- 6. Práce s literaturou** 90 b. (A)
Student pracuje s literaturou korektně, volí relevantní a důvěryhodné zdroje. Navíc prokazuje výbornou orientaci v literatuře související se zkoumanou problematikou.
- 7. Realizační výstup** 80 b. (B)
Navržené a implementované řešení splnilo kladené nároky a překonává funkčností řešení dosavadní. Bude nasazeno jako součást vyvíjeného zpětného překladače.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledkem práce je modul zpětného překladače, který vylepšuje dekodování binárního kódu do vyšší reprezentace a nahrazuje stávající méně sofistikované řešení.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Nový způsob dekodování je oproti stávajícímu zjevně náročnější. Mohl byste blíže porovnat oba přístupy z hlediska časové složitosti?
 - Z uvedených výsledků testů se zdá, že veškeré dekodování probíhá úspěšně. Jsou případy, na kterých navržené řešení selhává? Případně rozeberte.
- 10. Souhrnné hodnocení** 82 b. velmi dobře (B)
Obtížnost řešeného tématu hodnotím jako obvyklou. Mírně nadstandardní hodnocení navrhuji především z důvodu precizního zpracování a výborné úrovně technické zprávy.

V Brně dne: 4. června 2015

.....
podpis