

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Macko Lukáš, Ing.

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

Vedoucí: Matula Peter, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce byla řešená v rámci projektu rekonfigurovatelný spátný prekladač (dekompilátor) společnosti AVG Technologies.

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat hybridný dekóder binárního kódu do vnitřní reprezentace LLVM IR.

Zadání hodnotím jako průměrně náročné. Relativně jednoduchý princip základního algoritmu je vyvážený komplikacemi plynými z rekonfigurovatelnosti řešení a požiadavky dotiahnuť implementáciu do stavu, kedy by mohla plne nahradiť aktuálne riešenie. Zadanie bolo študentom splnené.

2. Práce s literaturou

Študent využil literatúru doporučovanú vedúcim a aktívne zháňal ďalšie zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Študent bol pri riešení práce aktívny. Pravidelne komunikoval, chodil pripravený na priebežné konzultácie, navrhoval vlastné riešenia a zapracovával návrhy. Implementácia bola dokončená v danom termíne.

4. Aktivita při dokončování

Implementácia bola dokončená v predstihu. Písanie textu práce bolo taktiež dokončené pred termínom. Študent stihol zapracovať pripomienky vedúceho k pracovnej verzii. Obsah konečnej verzie bol dostatočne konzultovaný.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Študent sa po dobu riešenia práce prejavoval aktívne. Vytvorený dekóder do značnej miery vylepšil spätný prekladač spoločnosti AVG Technologies. Nad rámec zadania sa študent zaoberal možnosťami optimalizácie procesu dekódovania. Riešenie bude súčasťou nasledujúceho releasu 2.1, verejne dostupného cez online dekompilečnú službu.

V Brně dne: 3. června 2015

.....
podpis