

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Pavela Ondřej
Téma: Statická analýza v nástroji Facebook Infer zaměřená na analýzu výkonnosti (id 21919)
Vedoucí: Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce probíhala ve společném vedení s Ing. Tomášem Fiedorem a je realizována v rámci frameworku Infer pro tvorbu statických analýz. Tento framework je používán např. ve Facebooku, Spotify nebo Mozille.

Práci hodnotím jako mimořádně náročnou, a to i přes to, že se jedná o reimplementaci existujících principů. Student musel nastudovat netriviální framework (Facebook Infer) a rovněž sadu netriviálních algoritmů (implementované v nástroji Loopus).

Práci považuji za nadstandardně splněnou. Nad rámec zadání student implementoval také řadu netriviálních optimalizací navržených autory nástroje Loopus.

2. Práce s literaturou

Student důkladně nastudoval poskytnutou literaturu a sám si byl schopen vyhledat dodatečné zdroje (zahrnující mimo jiné dvě disertační práce).

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní a řešení bylo průběžně konzultováno na nepravidelných schůzkách. Na konzultacích byl vždy řádně připraven. Student rovněž práci konzultovat s vývojáři Facebooku Infer.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její definitivní obsah byl dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Jádro práce bylo publikováno na konferenci Excel@FIT'19 (společný článek s D. Harmim a V. Marcinem), kde získalo ocenění odborného panelu a veřejnosti. Implementace pak bude dále integrována do hlavní vývojové větve frameworku Facebook Infer.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práci Ondřeje Pavely nelze hodnotit jinak než výborně (A). Student reimplementoval netriviální algoritmus pro odvozování mezi programů v rámci široce využívaného frameworku Facebook Infer. Nad rámec práce pak prezentoval své předběžné výsledky na konferenci Excel@FIT'19.

Komisi navrhuji uvažovat o dalším možném ocenění této BP.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 21. května 2019

.....
podpis