

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Liščinský Matúš
Téma: Fuzz testování výkonu programu (id 19090)
Vedoucí: Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce probíhala ve společném vedení s Ing. Tomášem Fiedorem. Práce je mírně složitější, jelikož vyžaduje nastudovat principy fuzz-testování a současně navrhnout nové pravidla a heuristiky se zaměřením na odhalování výkonnostních změn.

Implementace je realizována v rámci projektu Perun a její integrace do hlavní vývojové větve je aktuálně v řešení. Výsledky práce budou dále použity.

Zadání práce považuji za splněné v plném rozsahu.

2. Práce s literaturou

Student důkladně nastudoval doporučenou literaturu a sám si vyhledával dodatečné zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl při řešení vysoce aktivní, práci konzultoval na pravidelných schůzkách. Na konzultace přišel vždy řádně připraven a sám přicházel s vlastními nápady na vylepšení řešení.

4. Aktivita při dokončování

Práce mohla být dokončena ve větším předstihu, nicméně, její obsah byl dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Předběžné výsledky práce byly prezentovány formou plakátu na konferenci Excel@FIT'19. Výsledná implementace bude plně integrována v nástroji Perun veřejně dostupného a distribuovaného pod GNU/GPLv3 licencí.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práci Matuše Liščinského hodnotím výborně (A). Student byl vysoce aktivní a navrhl modifikaci fuzz-testování, která dokáže najít vstupy pro programy vynucující degradace ve výkonu. Realizace bude dále využita v rámci frameworku Perun, a to jednak pro hledání nových výkonnostních chyb v aplikacích, tak i pro vytváření testovacích zátěží.

Práci považuji za možného kandidáta na další ocenění.

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

V Brně dne: 21. května 2019

Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D.
vedoucí práce