

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Močáry Peter

Title: Performance Analysis of Programs Based on PIN Framework (id 23847)

Supervisor: Pavela Jiří, Ing., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Obtížnost práce hodnotím jako mírně nadprůměrnou, především z důvodu většího množství nástrojů (Perun, Tracer, PIN, Bokeh, ...) a technologií (principy instrumentace programů, zpracování DWARF debug informací, pokročilé techniky vizualizace výsledků, ...), se kterými se student musel v průběhu práce důkladně seznámit. Práce probíhala v rámci vývoje nástroje Perun a navazuje na výsledky několika bakalářských, diplomových a projektových prací. Dosažené výsledky jsou kvalitní a budou využity v hlavní vývojové větvi nástroje Perun.

2. Literature usage

Student v průběhu práce vycházel z doporučené literatury (případně autorů) a zároveň byl schopen si sám aktivně dohledávat potřebné zdroje (včetně monografií, vědeckých článků nebo závěrečných prací).

3. Assignment activity, consultation, communication

Student svědomitě chodil na pravidelné schůzky, v rámci kterých byl vždy schopen ukázat dosažený pokrok. Student dále velmi aktivně komunikoval a konzultoval případné problémy, na které v průběhu řešení práce narazil.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena s přibližně týdenním předstihem. Student v průběhu psaní práce aktivně a pravidelně konzultoval obsah jednotlivých dokončených kapitol technické zprávy. Připomínky k technické zprávě byly svědomitě zapracovány.

5. Publications, awards

Naimplementované rozšíření nástroje Perun je zveřejněné jako open-source v Github repozitáři studenta.

6. Total assessment

excellent (A)

Navrhuji hodnocení práce stupněm A. Přístup studenta byl příkladný z hlediska aktivity, konzultací a samostatné práce. Práce byla pravidelně konzultována a student zvládl zapracovat všechny připomínky k technické zprávě i realizační části práce. Dosažené výsledky jsou velmi kvalitní. Student vyřešil jednotlivé body zadání nad jejich rámec: například implementoval dvě různá rozšíření sběru dat (základní bloky programu a hodnoty parametrů funkcí) a několik variant vizualizace výsledků, navíc s použitím různých technologií.

In Brno 30 May 2022

Pavela Jiří, Ing.
supervisor