

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Liščinský Matúš, Bc.

Title: Performance Analysis Based on Noise Injection (id 24144)

Supervisor: Fiedor Tomáš, Ing., Ph.D., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání práce je středně složité: práce zakládá na dvou netriviálních technikách (kauzální profilování a amplifikace výkonu). Tyto techniky pak přizpůsobuje pro použití v evoluční smyčce implementované v rámci projektu Perun. Zadání práce považuji za splněné a společně s dalšími vývojáři projektu Perun jej hodláme dále rozšiřovat a využívat.

2. Literature usage

Studentovi byla poskytnuta referenční literatura, zbytek literatury si byl schopen dohledat sám.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl během řešení aktivní, pravidelně konzultoval a na každé schůzce dokládal pokrok v řešení. Na konzultace byl vždy řádně připraven.

4. Assignment finalisation

Bohužel s prohlubující se covidovou krizí klesalo i studentovo nadšení. Text práce jsem viděl, ale na důkladné přečtení nebyl čas vzhledem k tomu, že práce byla dokončována se zpožděním. Poslední kapitoly tak neodpovídají kvalitě začátku.

5. Publications, awards

Výsledky práce budou zahrnuty v budoucím článku ohledně projektu Perun. Řešení bude zahrnuto v hlavní větvi projektu Perun. Rozšíření nástroje Tracer o instrumentační framework PIN bude dále použito i v jiných oblastech výkonnostní analýzy.

6. Total assessment

excellent (A)

I přes to, že jej covidová situace trochu zlomila, hodnotím Matúše jako výborného studenta: (1) ve své práci řešil nové téma z (v současnosti) důležité oblasti výkonnostního testování, (2) rozšířil tak projekt Perun o nové moduly (mimo jiné přidal i podporu frameworku PIN do nástroje Tracer), a (3) řešení demonstroval na reálných příkladech a ukázal tak potenciál svého nástroje Perun-blower.

In Brno 8 June 2021

Fiedor Tomáš, Ing., Ph.D.
supervisor