

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Ženčák Tomáš, Bc.
Téma: Optimalizace distribuce úloh v systému Fitcrack (id 22851)
Vedoucí: Hranický Radek, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo optimalizovat techniky pro distribuci úloh v systému Fitcrack. Zhodnocení původního stavu student realizoval zodpovědně s využitím rozsáhlé sady měření již v zimním semestru. Identifikované nedostatky vyřešil množstvím netriviálních úprav, jejichž přínos experimentálně prokázal. Student příjemně překvapil např. navrženou technikou pro fragmentaci masky, která je relativně komplexní. K implementační části práce nemám výhrad. Technická zpráva by však mohla být rozsáhlejší a názornější i pro "nezasvěceného" čtenáře.

2. Práce s literaturou

Práce s literaturou byla uspokojivá. Zvolené zdroje jsou relevantní k tématu. Ocenil bych však větší množství zahraničních vědeckých článků, které se problematice věnují.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní, termíny dodržoval a práci průběžně konzultoval.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena relativně v předstihu a její obsah jsem připomínkoval.

5. Publikační činnost, ocenění

Výsledný kód je zveřejněn na portálu GitHub v profilu výzkumné skupiny NES@FIT. Popis implementovaných úprav student také zapracoval do technické zprávy k souvisejícímu výzkumnému projektu TARZAN.

6. Souhrnné hodnocení

Zadání bylo splněno v plném rozsahu. Implementační část hodnotím na výbornou. Obsahuje také množství rozšíření, např. globální mutex v modulu Runner, pokročilé konfigurační parametry plánovacího algoritmu, aj. Je škoda, že byl student při psaní technické zprávy tolik stručný. O jednotlivých užitečných vylepšeních by se dalo napsat mnohem víc.

velmi dobře (B)

Pozn.: Odklad odevzdání práce byl z důvodu omezení v důsledku COVID-19, kvůli kterým student nemohl dříve realizovat praktické experimenty v laboratoři.

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

V Brně dne: 16. srpna 2020

Hranický Radek, Ing.
vedoucí práce