

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Rudolf Tomáš
Téma: Automatizace analýzy výkonu a spotřeby zvoleného systému (id 21125)
Vedoucí: Nikl Vojtěch, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo navrhnout sadu skriptů, která analyzuje daný systém architektury x86 jak z pohledu výkonu, tak i z pohledu spotřeby. Důraz byl kladen na univerzálnost, jednoduchou rozšiřitelnost a přehledné zobrazení získaných výsledků. Samotné zadání se dá považovat za průměrně náročné, bylo hlavně na samotném studentovi, jak navrhne jednotlivé části kódu a výsledné zobrazení, s čímž si poradil na výbornou. Mimo zadání student implementoval uložení výsledků do databáze a možnost porovnání jednotlivých měření z minulosti mezi sebou. Implementačně je zadání splněno na výbornou, textová část se měla více soustředit na popis samotného frameworku a jeho možností a méně na výsledky z jednotlivých systémů.

2. Práce s literaturou

Student aktivně využíval dostupné zdroje, samostatně vyhledával materiály potřebné k úspěšnému dokončení práce.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Práce byla řešena dva roky z důvodu nezískání zápočtu z jiného povinné předmětu ve třetím ročníku. V prvním roce student vypracoval většinu implementační části a asi 10 stran textové části. V letním semestru druhého roku byl sepsán zbytek textové části a přidána některá vylepšení do implementační části. Student byl aktivní, dohromady proběhlo asi 10 konzultací, na které chodil připravený a s novými výsledky nebo zjištěnými problémy. Student přehledně využíval lokální git repozitář výzkumné skupiny.

4. Aktivita při dokončování

Implementační část byla dokončena z větší části ve velkém předstihu, textová část byla dokončena během dubna a počátku května. Obsah textové části byl několikrát konzultován, student ale do finální verze nezapracoval všechny požadavky a výtky.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce nemá publikační výstup.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Výsledná práce je z mého pohledu kvalitní a splnila požadavky dané zadáním. Implementační část je velice kvalitně zpracována a bude v budoucnu dále využívána pro analýzu dostupných systémů. Textová část by se měla více soustředit na možnosti samotného frameworku. Student byl aktivní a při řešení zohlednil většinu požadavků. Navrhuji hodnocení B.

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis