

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Juřica Jiří
Téma: Využití linuxových kontejnerů v HW/SW co-design (id 22927)
Vedoucí: Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Bakalářská práce byla zpracována ve společnosti Cudasip. V rámci práce se student zabýval nahrazením výpočetní platformy, která aktuálně sestává z virtuálních strojů za kontejnery. Zadání hodnotím jako více složité. Cíle práce byly splněny a student dokonce implementoval funkcionalitu v nástroji Ansible, což je nad rámec zadání.

2. Práce s literaturou

Student musel nastudovat zejména dokumentace jednotlivých technologií (např. Docker, Ansible, Jenkins, apod.). Zdroje vyhledával aktivně a samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Práce byla rozdělena na jednotlivé etapy, které byly postupně konzultovány a plněny. Značná část problematiky byla rozpracována již v rámci semestrálního projektu. Konzultace probíhaly během zimního a části letního semestru na dvoutýdenní bázi. Na konci každé konzultace byla stanovena látka, která bude do příští konzultace rozpracována a student chodil na konzultace připraven.

4. Aktivita při dokončování

Student v rámci práce rozpracoval i látku, která nebyla požadována v zadání, jako například Ansible. Programové řešení všech částí, ať už se jedná o samotné kontejnery, jejich integrace se serverem Jenkins i instalace serverů skrz Ansible, bylo hotové v dostatečném předstihu. Student bohužel nepsal text práce současně s implementací, což se bohužel ukázalo jako problém ve fázi dokončování. Nicméně i tak byl finální text konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Student se se svou prací neúčastnil žádné soutěže, nicméně výstupy jsou prakticky využitelné firmou Cudasip.

6. Souhrnné hodnocení

Aktivita studenta při řešení práce byla celkově na velmi vysoké úrovni. Nastudoval si problematiku kontejnerizace i virtualizace a během řešení sám přicházel s velmi dobrými nápady a nakonec i s rozšířením, které v budoucnu usnadní nasazení kontejnerů do produkce. Celkově si s řešením této poměrně náročné bakalářské práce poradil velmi dobře. Navrhuji hodnocení **známkou B**.

velmi dobře (B)

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

V Brně dne: 24. června 2020

Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.
vedoucí práce