

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Juřica Jiří
Téma: Využití linuxových kontejnerů v HW/SW co-design (id 22927)
Oponent: Přikryl Zdeněk, Ing., Ph.D., CODASIP

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání spadá do kategorie obtížnějších zadání. Student se musel seznámit s problematikou virtualizace a to jak klasické (VirtualBox, VMware, KVM, ...), tak i kontejnerové (Docker, ...). Dále se student musel seznámit s technologiemi, které umožňují automatizaci (Ansible, ...) a continuous integration s použitím virtualizace (Jenkins, ...).
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Logická struktura práce je dobrá, student začíná s úvodem do problému, přes návrhy řešení až po realizaci a testování. Mám je pár drobných výhrad k prezentaci, kdy spojení typu "ne zrovna efektivní" nepovažuji za nejvhodnější. Dále student v některých sekcích zabíhá do velkých detailů, kdy tyto detaily již nepomáhají v pochopení problematiky. Dále mi chybí diagramy interakce či něco podobného v části popisující propojení jednotlivých komponent.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **88 b. (B)**
Typografická a jazyková stránka je na dobré úrovni s pár výhradami. Např. imageů vs. imagů nebo nevhodné použití uvozovek.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Práce s literaturou je na dobré úrovni. Student používá jak online zdroje, tak knihy. Student cituje zdroje na vhodných místech kde je potřeba.
- 7. Realizační výstup** **92 b. (A)**
Realizační výstup je na velmi dobré úrovni a nemám k němu větších výhrad. Student vytvořený framework prezentoval na testovacích serverech. Dokumentace k postupům a použití je na dobré úrovni také.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledek práce bude využit při rozvíjení infrastruktury Codasip s.r.o.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Práce porovnává VM vs. Docker. Můžete uvést porovnání Docker vs. fyzický stroj?
 2. V práci uvádíte, že jste narazil na nekompatibilitu hostujícího a virtualizačního OS. Jaké řešení pro tento problém navrhuje?
- 10. Souhrnné hodnocení** **92 b. výborně (A)**
Student splnil práci ve všech bodech. Výsledné řešení je použitelné a bude zintegrováno v rámci infrastruktury Codasip s.r.o. Vzhledem k těmto faktům a vzhledem k hodnocení v předchozích bodech uděluji hodnocení **92 bodů - A.**

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

V Brně dne: 24. června 2020

Přikryl Zdeněk, Ing., Ph.D.
oponent