

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Marhefka Matúš, Bc.
Téma: Testování aplikací s využitím Linuxových kontejnerů (id 18574)
Oponent: Rogalewicz Adam, Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** přesahuje obvyklé rozmezí
Rozsah zprávy je větší, než je běžný rozsah DP na FIT VUT. Délka zprávy ale rozhodně neubírá na čitelnosti.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 95 b. (A)
Práce vyčerpávajícím způsobem pokrývá zadané téma. Skládá se celkem z 8 kapitol, které na sebe logicky navazují. Hlavní část představuje detailní popis technologie Docker (kapitola 4+5) a dále možnosti testování software v rámci Docker kontajnerů včetně popisu výhod, nevýhod a technických limitů tohoto řešení (kapitola 6). Kapitoly 7+8 pak představují detailní popis testovacího frameworku *whale*, který vynikl v rámci této práce.
5. **Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)
Práce je psaná výbornou angličtinou bez gramatických chyb. Je velmi dobře čitelná a po formální stránce ji není co vytknout.
6. **Práce s literaturou** 95 b. (A)
Student vycházel z několika knih a dále pak převážně z on-line zdrojů. Všechny zdroje jsou relevantní k tématu této DP.
7. **Realizační výstup** 90 b. (A)
Realizačním výstupem je framework nazvaný *whale*. Jedná se o sadu bash-skriptů, které umožňují uživateli jednoduše nakonfigurovat a spustit testy v prostředí Docker. Součástí frameworku jsou dvě ukázky jednoduchých testů. Řešení je plně funkční a jeho použití dobře dokumentované v kapitole 8 textové zprávy. Navíc je řešení připraveno na další plánovaná rozšíření formou plug-inů. Rozsahem se sice nejedná o nějaký velký kus softwaru, ale diplomat zde zcela určitě prokázal výborné inženýrské schopnosti při jeho sestavování.
8. **Využitelnost výsledků**
Text této diplomové práce představuje detailní a ucelený návod pro použití technologie Docker včetně výhod a nevýhod této technologie. Jako takový může dobře posloužit jako příručka pro základní orientaci v této technologii bez nutnosti vyhledávat další zdroje.

Framework *whale*, který vznikl v rámci této práce, představuje uniformní prostředí pro spouštění automatizovaných testů v prostředí Docker. Uživatel nastaví základní parametry a o zbytek se postará tento framework.
9. **Otázky k obhajobě**
Bez otázek
10. **Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)
Student předvedl, že umí nastudovat, analyzovat a vhodně použít netriviální technologie. Realizační výstup je plně funkční a výsledná textová zpráva je na výborné úrovni. Proto si navrhuji hodnotit tuto práci známkou **A - výborně**.

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

V Brně dne: 3. června 2016

.....
podpis