

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Országh Marián
Téma: Využití Linuxových kontejnerů pro stálost testů (id 19240)
Oponent: Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D., UITF FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Práce srozumitelně popisuje problematiku a navržené řešení. K prezentační úrovni práce nemám připomínky.
5. **Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)
Formální úprava je na velmi dobré úrovni. Práce je psaná slovensky, takže jazykovou úroveň nejsem schopen kompletně posoudit. V práci se dá najít několik drobností, které autorovi utekly:
 - str. 3, poslední odstavec úvodu: malé "v" na začátku věty
 - kapitola 2.6: dvakrát věta "Hodný zmienky je aj fakt, ..."
 - kapitola 5.1: súber -> súbor.
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Na straně 8 by bylo dobré přidat odkazy na technologie VirtualBox a MS Hyper-V. Chápu, že jsou to poměrně známé technologie, jejichž domovskou stránku najde každý vyhledávač hned na prvním místě, takže to studentovi pravděpodobně připadalo zbytečné. Jinak je práce s literaturou bez připomínek.
7. **Realizační výstup** 75 b. (C)
Realizačním výstupem je sada skriptů v shellu a pythonu, které umožní uživateli jednoduše nakonfigurovat testovací prostředí společně se samotným testem a tuto konfiguraci jednoduše replikovat na jiném počítači. Pro demonstraci student vytvořil obraz virtuálního stroje, kde lze veškerou funkcionalitu vyzkoušet. Bohužel velikost souborového systému v rámci tohoto virtuálního stroje neumožňuje spustit všechny předpřipravené testy bez zastavení tohoto stroje a návratu k počátečnímu obrazu. Očekával jsem, že "fixit clean-all" uvolní diskový prostor pro spuštění dalšího testu, což se ale nestalo.
8. **Využitelnost výsledků**
Samotný text práce může bez problému posloužit jako úvod do problematiky a jako příručka k sadě skriptů fixit. Samotná sada skriptů je funkční a může bez větších problémů posloužit k vytváření replikovatelných testů. Do skriptu fixit by bylo dobré doplnit možnosti "úklidu" souborového systému po ukončení testů. Dále pak by bylo dobré přidat "--help" jakožto zažitý způsob zobrazování nápovědy a v případě nesprávného parametru zobrazit nějakou chybovou hlášku.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Čím je způsobeno, že po zastavení kontaineru a zavolání "fixit clean-all" se neuvolní místo na souborovém systému? Jak složitá by byla oprava tohoto problému?
10. **Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Student splnil zadání a realizační výstup je funkční. Proto **navrhuji hodnotit tuto práci známkou C.**

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

V Brně dne: 25. května 2017

.....
podpis