

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Zelinka Filip
Téma: Víceúrovňová virtualizace pro simulaci komplexního prostředí (id 22147)
Oponent: Trchalík Roman, Mgr., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Cílem zadání bylo navrhnout a realizovat aplikaci umožňující víceúrovňovou virtualizaci pro simulaci prostředí, která jsou nasazena u klientů firmy. Zadání práce je průměrně náročné.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce čítá celkem 36 číslovaných tištěných stran (včetně příloh), přičemž samotný text práce bez úvodních formálních stránek, bez literatury a příloh čítá cca 27 normostran (bez započítání obrázků). Vzhledem k tomu, že text je proložen obrázky. Práce splňuje požadavky bakalářské práce.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **65 b. (D)**
Kapitoly navazují na sebe a jsou srozumitelné. Nicméně druhou a třetí kapitolu považuji za úvodní a doporučil bych jejich spojení a zkrácení. Analýza a specifikace požadavků (kap. 4) mohla být podrobnější. Mohlo být rozepsáno jakým způsobem došlo ke sběru požadavků a mohly být uvedeny požadavky na vyvíjenou aplikaci, např. požadavky na GUI, minimální požadovaná úroveň vnořené virtualizace, seznam podporovaných OS, atd. Celková prezentací úroveň technické zprávy je dobrá, text práce je pro čtenáře dobře pochopitelný.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Typograficky i jazykově působí práce po formální stránce dobře.
- 6. Práce s literaturou** **80 b. (B)**
Seznam literatury čítá 37 zdrojů. Výběr zdrojů považuji, vzhledem k charakteru práce, za dobře zvolený.
- 7. Realizační výstup** **68 b. (D)**
Realizační výstup práce byl prezentován oponentovi. Aplikace je funkční, v současné době podporuje pouze OS MS Windows 2016.
- 8. Využitelnost výsledků**
Aplikace byla navržena k usnadnění práce vývojářů ve firmě SolarWinds Czech s.r.o. K reálnému použití chybí širší podpora operačních systémů k virtualizaci.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Bylo by možné pro účely vnořené virtualizace použít WDS (Windows Deployment Service, případně přidat podporu do Vaší aplikace?
- 10. Souhrnné hodnocení** **65 b. uspokojivě (D)**
Student je schopen provést analýzu, návrh a implementaci zadaného úkolu. Nicméně práce obsahuje drobné nedostatky. Navrhuji hodnotit tuto práci stupněm D.

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

V Brně dne: 31. května 2019

Trchalík Roman, Mgr., Ph.D.
oponent