

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Jeřábek Filip, Bc.
Téma: Orchestrace modulů multitenantních systémů (id 25189)
Oponent: Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Práce vyžadovala prostudovat a dokonale zvládnout kontejnerové a cloudové technologie a srozumitelně popsat obecnou metodiku tvorby a transformace aplikací.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
60 stran v LaTeXu.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Struktura práce je v pořádku, text je vyváženě členěn do podkapitol a je srozumitelný. Úvodní kapitoly popisují na vhodné úrovni detailů technologie související s kontejnerizací a systémem Kubernetes. Jádrem práce je kapitola *Návrh řešení*, kde je popsána obecná metodika tvorby a transformací multitenantních aplikací. Následuje *Implementace a vyhodnocení*, kde je detailně popsána demonstrační aplikace v návaznosti na navrženou metodiku a shrnutí celé práce.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Typografická i jazyková stránka práce jsou na vysoké úrovni, až na občasné drobné překlepy.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Výběr studijních pramenů dokonale souvisí s tématem, prameny byly zjevně prostudovány a využity. Převzaté prvky jsou v textu řádně citovány a zřetelně odlišeny od vlastního řešení.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Jádro práce spočívá v metodice, která je součástí technické zprávy. Aplikace je pouze demonstrační, s možností konfigurace a orchestrace podle definované metodiky. Je plně funkční a odpovídá dokumentaci v textu práce.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce navazuje na existující technologie a přináší originální metodiku zaměřenou na multitenantní distribuované aplikace. Tato je prakticky použitelná a může být dále rozvíjena v rámci výzkumu a vývoje.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Jde o kvalitní, prakticky použitelné dílo. Oceňuji zpracování technické zprávy.

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

V Brně dne: 2. června 2022

Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D.
oponent