



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Burda

Název práce: Využití Dockeru pro správu aplikací v kontejnerech

Autor posudku: Tomáš Kozel

Cíl práce: Cílem práce je převod aplikací běžících ve firemním prostředí do kontejnerů, včetně automatického nasazení do produkčního prostředí.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu	x					
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou	x	x				
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň	x					
Formální úprava a náležitosti práce	x	x				
Vlastní přínos studenta	x					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Automatická kontrola vykazuje podobnost 0%. Při pročitání práce nebyly odhaleny žádné závažné prohřešky proti citační etice.

Dílní připomínky a náměty:

K práci nemám závažné připomínky. Mezi drobnosti, které lze vytknout, je, že na některé obrázky či grafy není přímý odkaz z textu ve formě uvedení klasické reference, nicméně z kontextu lze zpravidla vždy vytušit, k jakému textu či odstavci se uvedený obrázek vztahuje. Některá schémata a diagramy by mohly být překresleny s použitím českého jazyka.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se věnuje aktuálnímu a modernímu tématu. Její teoretická část je převážně kompilační a je založena na relevantních zdrojích, na které je v textu odkazováno. Výklad je srozumitelný a dokumentuje autorovu dobrou orientaci v tématu. V praktické části je představena migrovaná aplikace, její architektura i technologie, na nichž jsou jednotlivé části postaveny. Návrh migrace do kontejnerizované varianty je smysluplný a vypořádává se úspěšně s rozmanitou množinou operačních systémů a technologií, na nichž je architektura původní aplikace založena. Jsou popsány konfigurace automaticky generovaných obrazů jednotlivých částí aplikace i jejich orchestrace v prostředí Kubernetes. Výsledkem je kontejnerizovaná aplikace s propracovanou správou, testováním a automatickým nasazováním změn.

Celkově práci hodnotím jako velice zdařilou, text odpovídá jak zadání, tak metodickým pokynům. Všechny vytčené cíle bylo dosaženo a výsledky dokumentují velice dobrou orientaci studenta v netriviální, moderní a aktuální problematice.

Otázka k obhajobě:

- Pokud byste navrhoval zcela novou verzi celé aplikace Logeto, jaké byste zvolil prostředí, architekturu a technologie pro její implementaci při znalosti procesu nasazování a provozu v kontejnerizovaném cloudovém prostředí.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 13. května 2020

podpis