



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Pavel Čížinský
Název práce: Migrace legacy aplikace do kontejnerové virtualizace
Autor posudku: Vladimír Soběslav
Cíl práce: Cílem této práce je analyzovat problematiku migrace legacy aplikací do kontejnerového řešení a vytvoření prototypu migrované aplikace v navrženém řešení.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde nulová shoda.

Díličí připomínky a náměty:

Diplomová práce občas používá hovorovější obraty. Sedmá kapitola obsahující srovnání mohla být rozšířena a hlouběji rozpracována, stejně tak část popisující výpočetní náročnosti.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce je zaměřena na problematiku kontejnerizace. Jedná se o aktuální téma s dobrým aplikačním potenciálem.

Závěrečnou práci je možné rozdělit do dvou logických celků, teoretickou analýzu problematiky a nasazování aplikací a systémů do produkčních či testovacích prostředí a samotnou implementaci kontejnerového řešení se závěrečným srovnáním s legaci řešením. Teoretickou část reprezentuje první až čtvrtá kapitola. Autor v této části jednoznačně vymezil své cíle, strukturaci práce, vhodně abstrahoval a zvolil klíčové technologie pro následnou implementaci praktických ukázek. Tato

část je sepsána na slušné odborné úrovni, autor zde vhodně zvolil a analyzoval klíčové technologie a přístupy.

V následující části závěrečné práce autor implementoval teoretické poznatky do praxe, přičemž musel zvládnout relativní šíři dané oblasti, které se dotýká i cloudových platforem jako je např. OpenStack či orchestrace nebo automatizace a nasazování aplikací.

Přes výše u uvedené připomínky se celkově jedná o velmi pěkně zpracovanou závěrečnou práci s praktickým řešením analyzovaného problému. Autor v závěrečné práci promítl praktické zkušenosti z praxe, ale také u dlouhodobého působení v laboratořích počítačových sítí na FIM UHK.

Otázky k obhajobě:

- 1) Pokuste se analyzovat vhodnost kontejnerizace pro operační systémy, respektive opak mikro služeb a jejich kontejnerizace.
- 2) Bylo by možné šířeji analyzovat a měřit přínosy kontejnerizovaného řešení, viz kapitola 7.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 2. září 2019



podpis