



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: David Vondráček

Název práce: Big data a kontejnerová virtualizace

Autor posudku: Vladimír Soběslav

Cíl práce: Cílem této bakalářské práce je uvést do problematiky zpracování velkých dat za pomoci kontejnerizačních platforem Docker a Kubernetes.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde nulová shoda.

Dílčí připomínky a náměty:

Cíle závěrečné práce bylo vhodné lépe definovat. Uvedení do problematiky zpracování big data považuji za prostředek k dosažení cíle, který autor definuje, nikoliv hlavní cíl práce, tím může být např. řešení nějakého problému či vytvoření aplikace.

Autor mohl citovat širší množství zdrojů a lépe citovat zásadní tvrzení.

V závěrečné práci bylo možné hlouběji analyzovat teoretické aspekty a východiska, která jsou klíčová pro praktickou část neb není zcela jasné, co je cílem práce, jaké jsou problémy či výzvy v dané oblasti a co závěrečná práce řeší za problém a jaký je autorský přínos.

Praktická část má omezenou vypovídací schopnost. Jedná se o základní skript, který není navázán na teoretickou část, není kriticky zhodnocen a srovnán s ostatními přístupy a řešeními. Velmi těžko je pak možné zhodnotit klíčovou část práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce je zaměřena na problematiku big data a kontejnerové virtualizace. Jedná se o aktuální téma s dostatečným množstvím zdrojů. Toto téma však reprezentuje široké množství technologií a přístupů. Nejsm si zcela jist, zda se autorovi podařilo vybrat si konkrétní oblast, analyzovat dílčí problémy a představit své řešení v praktické části. Na druhou stranu autor v teoretické části autor uvedl základní přehled problematiky big data a kontejnerové virtualizace.

Hlavním nedostatkem závěrečné práce je provedení praktické části, která jakoby visí ve vzduchu a není navázána na definici problému v teoretické části, obtížně pak lze zhodnotit přínos autora.

Celkově se jedná o zajímavou závěrečnou práci, která se jeví jako nedokončená. Provedený skript a jeho přínos spatřuji jako nedostatečný a základní s omezeným přínosem.

Otázky k obhajobě:

- 1) Definujte zaměření závěrečné práce a vztah mezi big data a kontejnerovou virtualizací? Co bylo hlavním cílem práce?
- 2) Popište možnosti využití vašeho skriptu v praxi.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 8. září 2020



podpis