



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jaroslav Schnaubert

Název práce: Práce s velkými objemy dat v relačních a NoSQL databázích

Autor posudku: Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je porovnat a zhodnotit výhody a nevýhody relačních a NoSQL databází pro práci s velkými objemy dat. Dalším cílem bylo v několika praktických příkladech ukázat problémy práce s těmito daty v reálném provozu a navrhnout jejich 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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

Anti-plagiátorská kontrola nenalezla žádnou podobnost.

Dílčí připomínky a náměty:

V první části práce autor popisuje koncepční znaky relačních a nerelačních databází. Pro porovnání si autor vybral databázový systém MySQL a MongoDB. Spíše než porovnání těchto přístupů jde spíše o výčet vlastností zmíněných systémů a konceptů, ze kterých vycházejí. Konkrétní porovnání zde ale bohužel nenajdeme. Bylo by vhodné zvolit už v úvodu nějakou metodiku, která by vyústila v hodnocení.

Kapitola 5 ukazuje práci s velkými daty v praktických příkladech z reálného provozu, kde bylo třeba řešit mnoho problému tak, aby nedošlo k významné odstávce aplikace.

Kapitola 6 a 7 pak ještě čtenáře seznamuje s optimalizací dotazů a izolačních úrovní a možnostmi monitorování obou systémů. Tyto kapitoly bych zařadila před praktickou část s reálnými daty.

Závěrečné shrnutí výsledků by mohlo být více konkrétní a návodné.

V textu je únosná míra pravopisných chyb a překlepů.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Přes výše uvedené připomínky lze konstatovat, že práce je zdařilá. Čtenáři dává ucelený pohled na relační a nerelační přístupy v databázích. Celkově lze konstatovat, že autor prokázal znalost dané problematiky.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 5. září 2019

podpis