



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jan Drnek

Název práce: Analýza NoSQL databází a jejich srovnání

Autor posudku: Ing. Andrea Vokálová

Cíl práce: Diplomová práce měla za cíl zanalyzovat kategorie NoSQL databází a to konkrétně databáze typu klíč-hodnota, sloupcové databáze, dokumentové databáze a grafové databáze. Dále provést jejich porovnání a následné doporučení.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Z formálního hlediska by kapitoly jako Seznam použité literatury, Úvod a Závěr neměly být číslovány. Také nadpisy 4. úrovně jsou v celé práci chybně odrazeny do okraje. Na Titulní straně by místo Název katedry mělo být Katedra informatiky a kvantitativních metod.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

DP se zaměřuje na analýzu NoSQL databází, jejich srovnání a následné doporučení. Práce začíná exkurzí do historie a vzniku databází, poté představuje fenomén Big Data. Autor také definuje základní principy NoSQL se zaměřením na databáze typu: key value, sloupcové i grafové. Hlavním

částí práce je porovnání databází na základě dvou zvolených hledisek – funkcionality a technologie YCSB.

Hlavním přínosem práce jsou autorem vytvořené testy, které jsou podloženy přehledným srovnáním ve formě grafů a tabulek. Každý test je detailně popsán a poskytuje zajímavá data.

Zvolená metodika zpracování a jejich výsledná aplikace jsou definované v souladu s cílem práce.

Otázky k obhajobě:

Co znamená zkratka YCSB a jak je v práci aplikována?

Vysvětlete pojmy maximální latence a minimální latence.

Naznačte prosím další možnosti pro pokračování výzkumu a testování?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 13. září 2017

podpis