



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: David Šantrůček

Název práce: Porovnání architektonických řešení enterprise DB

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

Cíl práce: Cílem práce je porovnat vybrané aspekty nejznámějších databázových systémů pro potřeby firmy Unicorn Systems a. s.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola zaznamenala tříprocentní shodu. Jedná se o dva odstavce, které mají uveden zdroj. Korektní by bylo tento zdroj parafrázovat.

Dílčí připomínky a náměty:

Bakalářská práce vychází ze zadání od firmy Unicorn Systems a.s. V průběhu zpracování tématu bylo zadání trochu upraveno, aby lépe odpovídalo požadavkům a rozsahu pro bakalářskou práci.

První část práce se zabývá popisem nejpoužívanějších databázových systémů, které jsou pro firmu Unicorn z hlediska historického i budoucího vývoje zajímavé. Dále obsahuje obecný popis funkcí replikace, klastrových řešení a indexace.

Teoretická část práce by mohla jít do větší hloubky. Stěžejní kapitoly, jako např. kapitola o indexování, by měla být propracovanější, podrobnější, strukturovanější.

Praktická část práce se nejprve věnuje teoretickému srovnání databázových systémů z hlediska jejich možností při replikacích a klastrování. Informace zde uvedené mohou být pro čtenáře užitečné, ale bylo by vhodné shrnout možná řešení v přehledné tabulce.

Stěžejní část praktické práce je věnována testování indexů v uvedených databázových systémech. Testování probíhá na devíti navržených dotazech, které jsou zvoleny vhodně a dobře odrážejí různé problematiky při vyhledávání. Výsledky jsou zajímavé a mohou napomoci při výběru nebo zachování vhodného databázového produktu pro konkrétní použití. V závěrečném shrnutí by byl vhodný zvolit pro názornost a lepší přehlednost graf s výsledky testování.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

I přes výše popsané připomínky si myslím, že bakalářská práce je zdařilá. Zejména praktická část práce vyžadovala prostudovat, prakticky zvládnout a otestovat hned několik databázových systémů. Celkově lze konstatovat, že autor prokázal znalost dané problematiky. Cíle bakalářské práce byly splněny.

Po formální stránce splňuje posuzovaná práce požadavky stanovené pro bakalářskou práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 3. září 2019

podpis