



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vancl Radek

Název práce: SQL databáze a jejich synchronizační komponenty

Autor posudku: Ing. Tomáš Nacházel, Ph.D.

Cíl práce: Seznámení s SQL databázemi, typy synchronizací a vysvětlením co je to synchronizační komponenta, dále práce detailně popíše konkrétní v praxi používanou synchronizační komponentu a zhodnotí její výhody a nevýhody.

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 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 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 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 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 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"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek antiplagiátorské kontroly je 8,6% celkové podobnosti. V práci je jeden problematický úsek (zhruba strana 7 až 9; popis Microsoft SQL Serveru), který obsahuje výraznou podobnost (ale ne úplnou shodu) s necitovaným zdrojem (https://cs.abcdef.wiki/wiki/Microsoft_SQL_Server). Lze předpokládat, že je shoda způsobena tím, že autor práce a tento web čerpají z rozsáhlejšího citovaného zdroje. Zbytek práce je naprosto bez označení antiplagiátorskou kontrolou a tedy originální.

Dílicí připomínky a náměty:

Některé zkratky asi bylo zbytečné zahrnovat do už tak dlouhého seznamu zkratek, jelikož nejsou nikde v textu použity (pouze v obrázku jako součást uživatelského rozhraní; např. Hrs).

V kapitole 2 chybí zmínka o hlavním cíli praktické části – analýze synchronizační komponenty z praxe.

Některé podkapitoly (především v praktické části) jsou velmi stručné a chybí jim úvod, který by je zasadil do kontextu. Např. kapitolu 5.1.2 tvoří pouze nadpis, 2 tabulky a 1 obrázek (byť výstižný), není zde ani jeden odstavec, který by to vše logicky spojil a popsal. Několik následujících stran je shluk screenshotů z uživatelského prostředí, seznamů a tabulek vysvětlující zkratky z obrázků. Tento úsek práce je obtížně čitelný a chybí vysvětlení jeho kontextu v rámci práce.

Práce obsahuje několik překlepů a jiných chyb (např. str. 8 „může obsahovat maximálně 231 objektů“ - správně má být 2³¹ objektů, str. 35 „v kapitole 0“, str. 36 opomenutý nefunkční odkaz na kapitolu, různé formátování odkazů v seznamu zdrojů atd.), ale ty výrazně nesnižují celkovou úroveň práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor se v práci zabýval synchronizací SQL databází, analyzoval ve firmě používané zastaralé řešení a navrhl nové.

V teoretické části (3. a 4. kapitola) se autor věnuje dvěma vybraným databázovým serverovým platformám s důrazem na přístup k datům kvůli synchronizačním komponentám, které podrobněji představuje v kapitole 4. Autor v této části využil dostatečný počet relevantních zdrojů. Práce má však na několika místech problémy s přehledností a zasazením jednotlivých částí do kontextu práce.

V praktické části (od 5. kapitoly) autor nejdříve představuje aktuálně používané řešení, které je představeno mnoha obrázky z rozhraní, které jsou ale bohužel bez textu, který by vhodně popsal jejich význam. Dále autor řeší cyklus procesů a samotnou synchronizaci. Po analýze aktuálního řešení ho hodnotí a přichází s vlastními doporučeními a návrhem, kterými autor prokazuje zkušenosti a hluboké znalosti o tématu, které je už samo o sobě za hranicí náplně předmětů, kterými prošel při studiu.

Téma a cíl práce odpovídá oboru Aplikovaná informatika. Autor splnil vytyčené cíle práce. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

- 1) Konzultoval jste navrhované změny s podnikem? Myslíte, že se řešení navržené v této práci zrealizuje?
- 2) V závěru uvádíte, že nové řešení firmě přinese řadu výhod, které by měly mít pozitivní vliv na celkový výkon firmy a konkurenceschopnost podniku. Můžete uvést alespoň ty nejzásadnější výhody, které implementace nového řešení může přinést?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 4. září 2023



podpis