

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Bc. Jiří Jemelka
Název diplomové práce: Nestrukturovaná data v organizaci
Vedoucí práce: doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.
Oponent práce: RNDr. Ing. Oldřich Horák, Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: Odborný asistent, ÚSII, Fakulta ekonomicko-správní, Univerzita Pardubice

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Práce se zabývá dlouhodobě aktuálním tématem managementu dat v organizaci. V dnešní době, kdy je klíčová hladká integrace různorodých systémů, je častou překážkou absence formálních standardů pro management určitých typů dat, zejména pak dat nestrukturovaných.

Autor přináší ucelený přehled nejčastěji se vyskytujících typů dat, s nimiž je nutno v organizacích pracovat, dále se zaměřuje na nestrukturovaná data a na konkrétní způsob jejich zpracování pomocí multiplatformního NoSQL databázového systému MongoDB a souvisejících nástrojů. Vše přehledně dokumentuje na modelovém příkladu. Diplomová práce je obsahově velmi kvalitní a opírá se o širokou škálu publikací a dalších zdrojů.

Otázky a náměty k obhajobě

1. Pokud bychom chtěli chápat běžný souborový systém (složky a soubory) jako databázi, jakému typu databázového systému by byl souborový systém nejbližší a je tedy možné i se souborovým systémem nakládat jako s databází?
2. Při ukládání dat velkého objemu může databázový systém používat kompresi, čímž je zásadně ovlivněn výkon. Jaká jsou „pro“ a „proti“ použití komprese v databázových systémech?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 17.5.2021

Podpis