

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: Ladislav Janák

Název práce: No-SQL databáze v EEG/ERP doméně

Ke struktuře dokumentu mám jedinou připomínku. Ta se týká nešťastného pojmenování druhé a třetí kapitoly. To si mohl diplomant odpuštít a jejich kapitoly druhé úrovně očíslovat jako kapitoly první úrovně. Takto by text dokumentu obsahoval celkem 9 plnohodnotných kapitol a zbavil by se číslovaných kapitol čtvrté úrovně. Jinak se čtenář z dokumentu dozví všechny potřebné informace k pochopení řešeného problému, případně může bez obav některé pasáže přeskočit, pokud danou problematiku ovládá. Uvedené 4 kapitoly textu jsou napsány na 73 stranách, což odpovídá nadprůměrnému rozsahu textu.

Výsledkem řešení diplomové práce je založená a daty naplněná nerelační (NoSQL) databáze. Na přiloženém datovém médiu se dále nachází celá řada skriptů a návodů, jak nerelační databázi vytvořit, jak ji naplnit daty, které získáme exportem z relační databáze a také dotazy, na kterých probíhalo testování. Je trochu zvláštní, že výsledkem není žádný program. Při pohledu na zdrojový kód skriptů pro import dat do grafové databáze si umím představit, že je potřeba programu, který do požadovaného formátu převede skript s exportem z relační databáze.

Dokument práce je napsán v anglickém jazyce. Je čtivý a po typografické a stylistické stránce mu není téměř co vytknout. V dokumentu je použita celá řada odborných zkratk, které jsou v textu všechny vysvětleny a také jsou uvedeny v příslušném seznamu. Celý dokument uzavírá 9 příloh, které převážně obsahují tabulky a grafy dosažených výsledků práce.

Seznam literatury je rozsáhlý a obsahuje celkem 36 zdrojů, kde převážná většina z nich se zabývá problematikou nerelačních databází, převážně grafovými databázemi. Co se mi v textu nelíbí, je uvádění výčtu referencí téměř před každou kapitolou a v samotném textu (až na obrázky) se žádná další reference nevyskytuje. Jen pro pořádek uvádím, že diplomant pravděpodobně nedopatřením zapomněl uvést referenci na zdroj [35].

Zadání diplomové práce bylo splněno bez výhrad.

K diplomové práci mám následující dotaz:

Jakým způsobem (pomocí jakého programu) byly vytvořeny skripty uložené na přiloženém datovém médiu? Vytvořil jste pro tento účel vhodný program?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29. 5. 2013

Ing. Martin Zíma, Ph.D.,



**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky