

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autorka práce: **Barbora Staffová**

Název práce: **Správce databází pro vybraný NoSQL databázový systém**

Diplomantka projevovala velký zájem o dané téma diplomové práce. Sama kontaktovala kolegyni *doc. Irenu Holubovou, Ph.D* z MFF UK, která vede výuku předmětu *NoSQL databáze a Big Data management*, aby ji poskytla slaidy přednášek, které zrovna nebyly dostupné. Během vlastní implementace se zapojila do modifikace knihovny *ServiceStack.Redis*, aby poskytovala požadované metody pro konzolovou aplikaci. Během řešení diplomové práce byla aktivní a pracovala převážně samostatně.

Diplomantka se také aktivně podílela na komunikaci s vedoucím diplomové práce. Pravidelně navštěvovala dohodnuté schůzky, na kterých byla vždy dobře připravena. Ze začátku se na schůzkách řešila volba vhodného *NoSQL* databázového systému, následoval výčet funkcionality připravovaného databázového správce a jeho vzhledu. Nakonec sama přišla s variantou, že správce rozšíří o konzoli, která umožní uživateli vykonat libovolný příkaz ve vybrané databázi.

Výsledný program považuji za velmi zdařilý. Jeho ovládání je intuitivní a uživatel, který běžně používá správce relačních databází, se s ním naučí velmi rychle pracovat. Diplomantka zvolila databázový systém *Redis* a správce implementovala v jazyce *C#*. Zdrojový kód programu je bohatě komentován a z uvedených komentářů je na přiloženém DVD generovaná dokumentace podobná *Javadoc*. Protože systém *Redis* ukládá svá data výhradně do paměti, implementovala také možnost exportu a importu dat databáze do/ze souboru ve formátu *JSON*.

Zadání diplomové práce vzniklo na základě požadavku vedoucího práce. Ten chce zatraktivnit výuku *NoSQL* databází v předmětu *KIV/DB2*. Převážně u databází typu klíč-hodnota v době zadání práce neexistovaly žádné GUI či konzolové aplikace, které nabízejí komunikaci s danou databází. Existují pouze API pro širokou škálu programovacích jazyků.

Zadání diplomové práce bylo splněno bez výhrad. Nad rámec zadání diplomantka také navrhla a realizovala konzolovou aplikaci, která dovolí použít uživateli celou paletu příkazů nad databází.

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

V Plzni 30. 5. 2014

Ing. Martin Zíma, Ph.D.



SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

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