

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej Hovjacký**

Název práce: **Uchovávání a zpracování velkých dat typu JSON**

Práce se zabývala možnostmi ukládání velkých dat (formátu JSON). Zadání bylo sestaveno ve spolupráci s firmou RTsoft, která chtěla najít a vyhodnotit jednotlivé možnosti ukládání dat. Znalosti by bylo možné potom využít pro rozhodování o volbě databáze pro konkrétní projekty.

Teoretická část popisuje typy NoSQL databází, práce se zabývala především možnostmi MySQL, MongoDB, Apache Cassandra a Elasticsearch. Dále popisuje existující benchmark a testování, a jeho vlastní rozšíření. Následuje popis implementace společného rozhraní pro generování dat a testování. Na základě výsledků je nakonec práce s databázemi zhodnocena.

Co se týče teoretické části, popis grafových a objektově orientovaných databází není příliš rozpracovaný. Na druhou stranu, stály na okraji studovaného záběru.

Generování náhodných řetězců pro indexování Elasticsearchem není úplně šťastné, protože reálný text bude mít určitě jiné vlastnosti a nevyužijí se výhody invertovaného indexu.

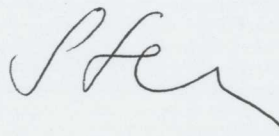
Po formální stránce je práce v pořádku, až na chybějící alespoň stručnou uživatelskou příručku k vytvořenému SW. Rozsah je standardní.

Práce splnila účel zadání.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 24. 8. 2017

Doc. Ing. Josef Steinberger, Ph.D.



**SOUHLASÍ
S ORIGINALÉM**

Plus!

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

①