Posudek oponenta diplomové práce

Student: Pohl Ondřej, Bc.
Téma: Analýza veřejně dostupných dat Českého statistického úřadu (id 19365)
Oponent: Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Náročnost zadání **průměrně obtížné zadání**

2. Splnění požadavků zadání **zadání splněno**

Všechny body zadání byly splněny.

3. Rozsah technické zprávy **je v obvyklém rozmezí**

Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro diplomovou práci.

4. Prezentační úroveň předložené práce **94 b. (A)**

Teoretická část práce věnovaná problematice business intelligence, OLAP a získávání znalostí z databází je velmi pečlivě zpracována. Text je podrobný, výborně strukturovaný a srozumitelný. Rovněž implementace jednotlivých částí celého řešení je přehledně zdokumentována.

5. Formální úprava technické zprávy **88 b. (B)**

Z formálního hlediska je práce velmi pečlivě zpracována, nemám výhrady po jazykové, ani typografické stránce. Jediný detail, který mírně kazí celkový dojem, je slabší kvalita většiny obrázků. Časti se však jedná o snímky obrazovky, které nelze jednoduše pořídit ve vyšším rozlišení.

6. Práce s literaturou **92 b. (A)**

Seznam použité literatury je poměrně obsáhlý, zvolené zdroje jsou relevantní k tématu práce a pokrývají celou řešenou problematiku. V textu práce autor velmi pečlivě cituje jednotlivé zdroje.

7. Realizační výstup **94 b. (A)**

Implementačním výstupem je aplikace umožňující získání dat z webu ČSÚ, jejich analýzu pomocí OLAP a dále dolování asociačních pravidel. Autor využil vhodných existujících analytických nástrojů, které do detailů prostudoval, konfiguroval pro daný účel a integroval do výsledné aplikace. Výsledná aplikace je plně funkční, poměrně rozsáhlá a umožňuje snadné provedení analýz získaných dat s využitím grafického uživatelského rozhraní.

8. Využitelnost výsledků

Vytvořený nástroj je využitelný pro analýzu předmětných dat, současně však může sloužit jako demonstrace možností OLAP a využití zvolené implementační platformy.

9. Otázky k obhajobě

1. Bylo by možné rozšířit vytvořenou aplikaci o další úlohy získávání znalostí, které podporuje MS SQL Server? Jaké úpravy by byly nutné?

10. Souhrnné hodnocení **92 b. výborně (A)**

Pan Pohl detailně prostudoval poměrně pokročilou oblast OLAP a získávání znalostí z databází a navrhl a implementoval propracovanou aplikaci pro analýzu dat ČSÚ. Implementace je po technické stránce velmi pěkně řešena a prokazuje inženýrské schopnosti studenta. Stejně tak technická zpráva je velmi pečlivě zpracována.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 7. června 2017

.....
podpis