

## Review of Bachelor's Thesis

**Student:** Loginova Natalya, Ing.

**Title:** Attribute Analysis of Data Presentation Using Information Dashboards (id 18301)

**Reviewer:** Rudnitckaia Julia, Mgr., UIFS FIT VUT

- 1. Assignment complexity** **average assignment**  
Hlavním úkolem bakalářské práce byla analýza nejčastěji používaných typů dat v nástroji dashboard a zejména hledání jejich možných vizuálních reprezentací spolu s vlastnostmi, které ovlivňují srozumitelnost prezentovaných dat. Pro tyto typy dat a jejich vizuální reprezentace studentka musela navrhnout model, který byl použit při konstrukci generátoru většího množství diagramů lišících se ve formě zobrazení. Obtížnost práce spočívala především ve volbě vhodných zobrazení a vytvoření věcného průzkumu (využívajícího vygenerované diagramy), který by pomohl odhalit některé doporučení pro vhodnou volbu zobrazení daného druhu dat.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**  
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**  
Bakalářská práce je v obvyklém rozmezí.
- 4. Presentation level of technical report** **90 p. (A)**  
Technická zpráva je napsaná v angličtině a má vysokou úroveň. Popis problematiky je systematický a srozumitelný. V části Přílohy by bylo vhodné přidat kapitolu Obsah CD.
- 5. Formal aspects of technical report** **90 p. (A)**  
Práce je vysázena úhledně bez významných chyb.
- 6. Literature usage** **90 p. (A)**  
Studentka pracovala s doporučenou literaturou, kterou si doplnila o další vhodné webové zdroje.
- 7. Implementation results** **70 p. (C)**  
Na základě analýzy typů dat, které se nejčastěji vyskytují v nástroji dashboard, byl implementován generátor jejich vizuálních reprezentací. Změnou v modelu je možné generovat různé typy diagramů pro jeden druh dat. Výstupní diagramy však není možné exportovat ve vhodném formátu. Studentka pro následný průzkum získávala generované vzorky pomocí nástroje Print Screen.
- 8. Utilizability of results**  
Generátor diagramů je využitelný pro tvorbu dalších průzkumů zabývajících se vhodností vizuálních reprezentací pro zvolený typ dat. Výsledky průzkumu jsou využitelné jako rady pro lepší vizualizaci dat.
- 9. Questions for defence**  
Daly by se dosažené výsledky průzkumu využít pro automatické rozhodování při výběru vhodné vizuální reprezentace dat. Jakým způsobem?
- 10. Total assessment** **78 p. good (C)**  
Technická zpráva má dobrou úroveň. Realizační výstupy by mohly být lepší, zejména část práce zabývající se generováním diagramů a následným průzkumem (např. vhodný export diagramů pro dotazník, lepší stylizování dotazníků). Navrhují hodnocení stupněm C.

In Brno 31. May 2017

.....  
signature