

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Barič Filip

Téma: Analýza vlastností diagramů určených pro prezentaci dat v informačních dashboardech (id 20054)

Oponent: Rudnitckaia Julia, Mgr., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Hlavním úkolem bakalářské práce byla analýza nejčastěji používaných diagramů v nástroji dashboard a zejména hledání jejich důležitých vlastností, které ovlivňují jejich vizuální použitelnost. Pro tyto vlastnosti student musel navrhnout model, který byl použit při konstrukci generátoru většího množství diagramů lišících se ve specifikovaných vlastnostech. Obtížnost práce spočívala především ve volbě vhodných vlastností a vytvoření věcného průzkumu (využívajícího vygenerované diagramy), který by pomohl odhalit některé doporučení pro vhodnou volbu vlastností diagramů.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Bakalářská práce je v obvyklém rozmezí.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **70 b. (C)**
Práce působí dojmem, že byla napsána na poslední chvíli. Obsahuje některé zbytečné teoretické informace (např. úvod kapitoly 3 a sekce 3.1.3), které nejsou tolik podstatné pro praktickou část práce. Zkratky jsou často nejprve použity a až později vysvětleny (např. zkratka SVG).
- 5. Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**
Práce obsahuje typografické chyby a různé další nedostatky zhoršující orientaci v textu (např. nefunguje odkaz na str. 21, odkazy na obrázky na str. 24 a 25 jsou přeházené).
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Student pracoval s doporučenou literaturou, kterou si doplnil o další vhodné webové zdroje.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
Student vytvořil generátor s různými možnostmi testování vlastností grafů. Nástroj poskytuje funkce pro volbu množství generovaných grafů a typy vlastností, které mají být sledovány. Generované výstupy je možné stáhnout v podobě obrázkových souborů. Výsledky byly otestované na uživatelích, na základě čehož byly poskytnuty rady pro lepší vizualizaci grafů.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce je využitelná pro zlepšení a usnadnění testování vhodnosti vizuálních reprezentací dat v uživatelském rozhraní dashboard.
- 9. Otázky k obhajobě**
Které další grafy a jejich atributy, jejichž význam není až tak podstatný v uživatelském rozhraní dashboard, ale jsou jinak často obecně využívány, by bylo vhodné přidat pro zlepšení generátoru?
- 10. Souhrnné hodnocení** **82 b. velmi dobře (B)**
I přesto, že technická zpráva obsahuje mnohé nedostatky, je vidět, že student podrobně zpracoval praktickou část. Součástí práce jsou rady pro zlepšení použitelnosti grafů získané průzkumem. A proto navrhuji hodnocení stupněm B.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....
podpis