

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kachlík Jakub
Téma: Grafická vizualizace geografických dat síťového provozu (id 22756)
Oponent: Holkovič Martin, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Cílem práce bolo navrhnúť a implementovať dashboard pre zobrazenie georagických údajov. Konkrétne je práca zameraná na vizualizáciu udalostí podľa IP adries a krajín do ktorých dané adresy patria.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadanie bolo splnené v plnom rozsahu.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Rozsah práce síce splňa minimálny počet normostran, avšak kapitoly návrh, implentácia a testovanie sú veľmi stručné. Spolu obsahujú iba 10 stran a chýba v nich veľké množstvo podstatných informácií.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
Pochopiteľnosť prvých kapitol je na dobrej úrovni. U kapitol návrh, implementácia a testovanie je veľmi zložitá pochopiť ako bol výsledný nástroj vlastne navrhnutý, v čom spočíva zložitosť samotnej implementácie alebo aká bola použitá metodika pri samotnom testovaní.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Okrem občasného nevhodného používania anglických pojmov v texte (napr. zoom, person, donut) je práca po typografickej aj jazykovej stránke na dobrej úrovni.
- 6. Práce s literaturou** **100 b. (A)**
Práca obsahuje dostatočné množstvo aj kvalitu výberu jednotlivých literárnych zdrojov.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Výsledné riešenie bolo riadne demonštrované a splňovalo požiadavky vyplývajúce zo zadania.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vzhľadom k tomu, že výsledné riešenie je súčasťou výskumného projektu TRACTOR realizovaného s firmou Flowmon Networks, budú výsledky zaintegrované do komerčného produktu.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Ako sa dá podľa IP adresy zistiť krajina v ktorej sa zariadenie nachádza?
 2. Vizualizácia využíva farebnú škálu, ktorá má však fixné rozloženie (1,10,100,...). Bolo by možné túto škálu aplikovať dynamicky podľa aktuálne zobrazovaných hodnôt?
 3. Ako výsledné riešenie zobrazuje IP adresy, ktoré nepatria pod žiadnu krajinu? Napríklad privátne adresy.
- 10. Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**
Negatívom práce je veľmi stručný popis niektorých kapitol, z ktorých sa zle určuje v čom spočívala náročnosť práce. Na druhú stranu zo zdrojových kódov a z demonštrácie vytvoreného riešenia je vidieť, že sa jedná o dostatočne náročné zadanie, ktoré bolo splnené. Ďalším pozitívom je, že práca je súčasťou výskumného projektu TRACTOR, kde firma Flowmon Networks vyjadrila spokojnosť s výsledkom práce.

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

V Brně dne: 20. června 2020

Holkovič Martin, Ing.
oponent