

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kachlík Jakub
Téma: Grafická vizualizace geografických dat síťového provozu (id 22756)
Vedoucí: Hynek Jiří, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Bakalářská práce vznikla v rámci projektu TAČR Tractor (Síťová analýza a operační kyberbezpečnost pro ICS/SCADA) ve spolupráci s firmou Flowmon, VUT a Masarykovou univerzitou. Práci hodnotím jako průměrně obtížnou. Cílem práce bylo navrhnout a implementovat pohledy pro vizualizaci geografických dat získaných nástroji pro monitorování síťového provozu (např. zdroje a cíle anomálií, DDoS útoků, apod.). Student musel analyzovat existující nástroje firmy Flowmon, prostudovat existující typy geovizualizací a prakticky se seznámit s technologiemi pro jejich implementaci ve webovém prostředí (React, Leaflet, D3.js). Výstupy jsou využitelné, jejich použitelnost byla konzultována a kladně hodnocena UX designéry firmy Flowmon.

2. Práce s literaturou

Student prostudoval doporučené zdroje týkající se vizualizace dat a technologií pro tvorbu vizualizací. V některých případech bych ocenil větší samostatnost a schopnost pochopit doporučené zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl velice aktivní v průběhu celého roku. Konzultace probíhaly jak v rámci bakalářské práce, tak s členy projektu z Masarykovy univerzity a zaměstnanci firmy Flowmon. Implementace byla značně závislá na postupu projektu, konzultace probíhaly formou častých videohovorů.

4. Aktivita při dokončování

Aktivita při dokončování byla velmi vysoká, zejména z důvodu časové tísně při dokončování technické zprávy. Konzultace musely probíhat několikrát do týdne. Některé části práce mohly být popsány lépe.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student až na některé problémy při dokončování k práci přistupoval velmi svědomitě. Výstupy jsou prakticky využitelné firmou Flowmon. Navrhuji hodnocení **stupněm B**.

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

V Brně dne: 24. června 2020

Hynek Jiří, Ing., Ph.D.
vedoucí práce