

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Sedlák Michal
Téma: Filtrace a profilování IP toků (id 22989)
Oponent: Tisovčík Peter, Ing., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem práce bolo navrhnúť a implementovať filtrovanie a profilovanie záznamov o IP tokoch. V práci sa študent zameral na dáta systému IPFIX. Pre potreby riešenia bolo potrebné naštudovať implementáciu existujúceho systému a následne systém rozšíriť o podporu filtrovania a profilovania. Jedná sa o obťažnejšie zadanie, s ktorým si študent poradil veľmi dobre.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všetky body zadania považujem za splnené.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická práca odpovedá svojim rozsahom bakalárskej práci. Oceňujem podrobný popis návrhu a testovania výsledného riešenia.
- 4. Prezentční úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Technická správa obsahuje podrobne zdokumentovaný návrh a implementáciu. Štruktúra technickej práci je logická a odráža vývoj daného riešenia od analýzy požiadaviek, cez návrh riešenia až po implementovanie a testovanie.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Po typografickej stránke je práca spracovaná veľmi poctivo. Neobsahuje závažnejšie typografické nedostatky a ani gramatické chyby. Jediné, čo by som vytkol sú dve tabuľky, ktoré sú širšie ako textová časť.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Študent čerpal informácie z odborných textov a dokumentácií dostupných na Internete. Vzhľadom k charakteristike zadania považujem zdroje za vhodne zvolené. Zoznam zdrojov je relevantný voči zameraniu práce a v texte sú citované správnym spôsobom.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Vytvorené riešenie bolo odprezentované a je plne funkčné. Riešenie obsahuje rôzne typy filtrov, ktoré sú popísané v technickej správe. Použitie filtra a jeho syntaxe je intuitívne a obsahuje radu vylepšení a zjednodušení pre jednoduchý zápis pravidiel.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práca si kladie za cieľ vylepšiť a nahradiť existujúci systém pre filtrovanie a profilovanie dát. Riešenie je kvalitné a dobre sa uplatní v praxi v rámci upravovaného systému pre združenie CESNET.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Študent v rámci svojej bakalárskej práce vytvoril systém pre filtrovanie a profilovanie záznamov o IP tokoch. Štruktúra výslednej práce je logická a jednotlivé kapitoly majú dostatočnú výpovednú hodnotu. V práci oceňujem podrobný popis návrhu a testovania výsledného riešenia. Výsledné riešenie je plne funkčné a spĺňa zadanie. Vytvorené filtre obsahujú aj niekoľko vylepšení, ktoré zjednodušujú zápis pravidiel. Celkovo preto hodnotím túto prácu ako veľmi kvalitnú.

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

V Brně dne: 25. června 2020

Tisovčík Peter, Ing.
oponent