

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Krajč Patrik
Téma: Bezpečnostní monitorování komunikace domácích IoT sítí (id 21957)
Oponent: Grégr Matěj, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání lze považovat za lehce obtížnější, díky tomu, že pro analýzu IoT protokolů není k dispozici tak velké množství nástrojů jako pro analýzu standardních síťových protokolů.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Prezentační úroveň práce je kvalitní a pro čtenáře pochopitelná. Práce má logickou strukturu a jednotlivé kapitoly na sebe navazují.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**
Typografická stránka práce je bez nějakých větších prohřešků. Lze nalézt několik špatně odsazených odstavců (např. v 7.5). Se svou znalostí slovenského jazyka jsem si všiml několik překlepů, které ale nesnižují čitelnost práce.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Práce cituje řadu článků a dalších literárních pramenů. Relevantní zdroje jsou správně ocitovány. Výtku lze mít k nejednotnému formátu citací a míchání slovenského a anglického jazyka (October, April).
- 7. Realizační výstup** **75 b. (C)**
Realizační výstup práce představuje webové rozhraní využívající framework Laravel a databázi MySQL. Pro základní zobrazení dat několik toků je výstup dostatečný. Pro praktické použití již příliš ne, díky tomu, že některé pohledy nepoužívají stránkování a celkově se moc nepočítá s využitím většího množství dat. Součástí práce by měl být také průzkum současných řešení, jelikož existuje řada již hotových nástrojů, které dokáží zobrazit dashboard s potřebnými informacemi efektivněji a podrobněji.
- 8. Využitelnost výsledků**
Datové sady s vygenerovanými útoky, které vznikly v rámci práce, mohou být dále využity pro další analýzu a výukové účely. U vytvořené aplikace si lze představit pouze omezené možnosti dalšího využití.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**
Cílem práce bylo seznámit se s architekturou IoT sítí a vytvořit rozhraní pro zobrazení chování sítě a detekci útoků. V rámci práce se podařilo tyto body splnit. Prezentační i realizační stránka práce je kvalitní, některé části práce, jako např. datové sady bude dále možné využít. Celkově hodnotím práci jako velmi dobrou (B).

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

V Brně dne: 31. května 2019

Grégr Matěj, Ing., Ph.D.
oponent