

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Bc. Ondřej Filip**
Název práce: **Analýza zranitelnosti MQTT protokolu**
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2020

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: doc. Ing. Jan Janeček, CSc.
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky PrF JCU
Kontaktní e-mail: jjanecek@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Diplomová práce je dobrým přehledem možných ohrožení MQTT browseru a dobrým otestováním pro zvolenou implementaci (MQTT browser na RPi a tester pod OS Kali).
Text práce je srozumitelný, ale mohl být lépe jazykově zkontrolován.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Jak silně se na zvýšení bezpečnosti IoT aplikací projeví HW podpora šifrování (například mikropočítače Espessif ESP32-S2) a na kapacitu přenosu méně náročné aplikační protokoly (varianty ASN.1 namísto XML, JSON nebo YAML)?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích dne 30. června 2020