

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Mikula Ondřej
Téma: Obnova sdílených klíčů protokolu Wireless M-Bus (id 24440)
Vedoucí: Polčák Libor, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Bakalářská práce volně navazuje na témata vzdálených odečtů a obnovy hesel řešená v rámci výzkumné skupiny NES@FIT. Práce vyžadovala seznámení se s nástrojem Hashcat, protokolem Wireless M-Bus a bezpečnostními částmi standardů ČSN EN 13757. Teoretické požadavky převyšují obvyklé učivo bakalářského studia.

2. Práce s literaturou

S prací s literaturou jsem nebyl spokojený. Např. o standardech uvedených přímo v zadání jsem 2 týdny před odevzdáním zjistil, že je student nečetl. Slabá práce s literaturou vedla k tomu, že jsem při konzultacích informace několikrát opakoval a některé části textu bylo potřeba přepsat.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Zimní semestr probíhal dobře, student měl již vytvořenou pokusnou implementaci. U obhajob semestrální části se ukázaly problémy s teoretickou částí práce. V letní části semestru pak konzultace několikrát proběhly pouze e-mailem, což vedlo k nedorozuměním. Větší důraz na konzultování práce pak student kladl až ke konci semestru, kdy se však dostal do časové tísně.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončovaná na poslední chvíli a neměl jsem dostatek času se k výsledku vyjádřit. Především v závěrečných částech technické zprávy se tak objevují nevysvětlené testy, nejasná prezentace testů, typografické chyby a další chyby.

5. Publikační činnost, ocenění

Po dotažení by práce mohla rozšířit nástroj Hashcat, ale v do okamžiku psaní posudku se tak nestalo.

6. Souhrnné hodnocení

Pan Mikula byl v některých obdobích řešení práce aktivní, ale nasazení nebylo stálé. Spolupráci kazily opakované žádosti o přečtení standardů uvedených v zadání práce. Škoda, že nedošlo k dotažení implementace tak, aby mohla být skutečně začleněná do nástroje Hashcat. Celkově práci hodnotím jako slabě uspokojivou.

uspokojivě (D)

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

V Brně dne: 23. května 2022

Polčák Libor, Ing., Ph.D.
vedoucí práce