

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Lužný Jakub, Bc.

Title: MIFARE Classic Emulation on NFC-A Tag Peripheral (id 24139)

Supervisor: Hujňák Ondřej, Ing., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

- Práce se zabývá implementací emulátoru MIFARE Classic karet na zvoleném NFC tagu.
- **Považuji ji za náročnější**, protože specifikace MIFARE Classic je proprietární a student je nucen v SW reimplementovat i šifru Crypto1 dle publikované kryptoanalýzy.
- Student vytvořil emulátor podporující všechny požadované příkazy, **zadání považuji za splněné**.

2. Literature usage

Student pracoval samostatně a aktivně vyhledával studijní materiály.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student řešení zpracovával samostatně, aktivita studenta během řešení byla průměrná. Řešení student dle potřeby konzultoval.

4. Assignment finalisation

Technické řešení bylo připraveno v dostatečném předstihu, technická zpráva však byla dokončována na poslední chvíli. Obsah zprávy byl pravidelně konzultován a student většinu připomínek zapracoval.

5. Publications, awards

Práce nebyla zatím nikde publikována ani nezískala žádná ocenění.

6. Total assessment

good (C)

Student prokázal schopnost samostatné práce, zvolil vhodnou HW platformu a dosažené výsledky jsou dobře použitelné.

In Brno 8 June 2021

Hujňák Ondřej, Ing.
supervisor