

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Bobčík Martin
Téma: Bezpečnostní analýza karet Mifare Classic (id 21980)
Vedoucí: Hujňák Ondřej, Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce nemá návaznost na předchozí ani běžící projekty, zadání hodnotím jako průměrně obtížné až obtížnější. Student se musel zorientovat ve fungování bezdrátové RFID komunikace chytrých karet a nastudovat známé útoky na ně. Poté vybrané útoky implementovat pomocí speciálního přípravku u kterého musel nastudovat použití a omezení a při implementaci útoků u něj narazil na limity. Práce splnila všechny body zadání.

2. Práce s literaturou

Student byl během práce aktivní a kromě předepsané literatury si sám dohledával vhodné zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl během řešení aktivní, řešení průběžně konzultoval dle potřeby. Na konzultace chodil připraven s konkrétními problémy a návrhy.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu, její aktuální vzhled byl vedoucímu k dispozici po celou dobu vypracovávání. Finální odevzdaná verze však již konzultována nebyla.

5. Publikáční činnost, ocenění

Tato práce nebyla nikde publikována ani nezískala žádná ocenění.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student zvládl velmi dobře teoretickou část práce včetně analyzování útoků na zadaný typ karet. Při praktickém provádění útoků však narazil na problémy, které se mu u dvou ze tří útoků nepodařilo překonat, a tak selhání analyzoval a navrhl možná řešení.

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

V Brně dne: 3. června 2019

Hujňák Ondřej, Ing.
vedoucí práce