Petr Švenda
Fakulta informatiky
Masarykova univerzita
Botanická 68a, 602 00 Brno

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Datum: 18.1.2015

Student: Martin Korec
Vedoucí BP: Zdeněk Říha
Oponent BP: Petr Švenda
Název: Simulátor elektronického pasu

Zpráva:

Úkolem této bakalářské práce bylo využít zařízení Proxmark III pro simulaci elektronického pasu s podporou základního řízení přístupu. Práce je psána ve slovenském jazyce.

Druhá kapitola popisuje základní vlastnosti a parametry elektronických pasů. Kapitola celkově poskytuje dobrý vstupní vhled do problematiky včetně detailního popisu protokolu pro autentizaci a ustavení bezpečného kanálu, objevuje se jen drobná nepřesnost: integrita dat není významově rovná falšování a klonování pasu (s. 8).

Ve třetí kapitole jsou popsány parametry zařízení Proxmark III. Kapitola je velmi pěkně provedená, pokrývá všechny relevantní vlastnosti cílového zařízení a popisuje i ekosystém vývoje pro toto zařízení. Ke kapitole nemám výhrad.

Čtvrtá kapitola popisuje provedenou implementaci. Vzhledem k velkému množství zkratek by bylo vhodné zavést jejich jednotnou tabulku. V kapitole mohlo být uvedeno, zda se již někdo o podobnou implementaci pokoušel, případně s jakým výsledkem. Jinak je implementace popsána velmi dobře a detailně včetně případných omezení. Související pátá kapitola obsahuje praktické návody na použití vytvořené aplikace a její nahrání na cílové zařízení.

Vytvořená implementace byla prakticky předvedena a je funkční. Na rozdíl od běžných programů se v tomto případě jedná o implementaci pro dedikovaný hardware, která bývá komplikovanější. Student přesto dokázal vytvořit použitelnou implementaci pro definované rozhraní.

Typografická úprava mohla být lepší, ruší tabulka 2.1 posunutá téměř o celou prázdnou stránku (s. 6), překlepy (s.25 tečka místo čárky) a samostatný řádek na začátku stránky (s. 24). Použité zdroje jsou citované.

Hodnocení:

Předloženou práci doporučuji uznat jako bakalářskou a navrhuji hodnocení stupněm *B*, v případě výborné obhajoby *A*.

Petr Švenda