Advies rapport

Onderzoeksvragen

* Zijn alle risico´s en de maatregelen van de risico´s duidelijk en helder genoteerd?
* Zijn er nog delen van de bank waar qua risico’s niet aan gedacht is?

Beveiligingsadvies

1. De spleet waar het geld uitkomt zo klein mogelijke maken zodat het geld er net door heen past maar dat het voor de gebruikers het niet mogelijk is om hun handen er door heen te doen.

4. Het is duidelijk dat het niet aantrekkelijk is om de seriële connectie tussen de Arduino en de java-code over te nemen maar er is niet nagedacht over het onderscheppen van de informatie van de RFID scanner en keypad doormiddel van spyware.

6. Het is nog wel mogelijk om een “man in the middle” attack uit te voeren maar het maakt het lastiger.

7. Communicatie naar de database is vooraf opgesteld zodat SQL injections niet mogelijk zijn voor de database, ook is het een verstandig om de gegevens van de gebruikers in verschillende tabellen op te slaan zodat wanneer iemand toegang krijgt tot 1 tabel niet meteen alle informatie heeft.

DFD:

In de dataflow diagram mis ik de hardware componenten die communiceren met de Arduino en de gebruiker, dit zijn de keypad, RFID scanner, bon printer en gelddispenser. Ook mist er een beveiligingslaag tussen de hardware componenten en de Arduino.

Advies landsbank