



# ADVIES RAPPORT

Klas: TI1C  
Door groep 2C  
Voor groep 1C

Marjon Buijing (1015470), Sander Vielvoije (1010080), Jarno Vuijk (1003840)  
en Ramon Burgstad (1009381)

## Onderzoeksvragen

- Zijn alle risico's en de maatregelen van de risico's duidelijk en helder genoteerd?
- Zijn de genoteerde maatregelen de beste maatregelen?
- Zijn er nog delen van de bank waar qua risico's niet aan gedacht is?

## 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, daarbij mist dus ook een beveiligingsgrens tussen de hardwarecomponenten en de Arduino. De RFID scanner en keypad kunnen bestuurd worden door de gebruiker en zullen dus ook aan de beveiligingskant van de gebruiker zitten, de bon printer en gelddispenser zijn niet te besturen door de gebruiker en zullen dus op hetzelfde niveau zitten als de Arduino.

## Beveiligingsadvies

De adviezen zijn genummerd met dezelfde nummers als die van de risicoanalyse.

1. Het klopt dat we niet veel budget hebben maar er kan wel voor gezorgd worden dat de gebruiker niet makkelijk bij de geldlade kan komen, denk hierbij aan een kleine gleuf waardoor het geld gepakt kan worden maar de gebruiker niet doorheen kan met zijn of haar hand.
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 alleen lastiger. Echter denken wij dat dit wel voldoende is voor dit project.
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.

## Advies landsbank

Voor de landserver is een communicatieprotocol opgesteld waarin is opgenomen hoe de verschillende banken met elkaar communiceren, dit is opgesteld in samenwerking met andere groepen, dit betekent dat wij hiervoor geen adviezen hebben.