

**Project beveiligde pasjes**

## Problemen die we zijn tegengekomen

* Communicatie tussen Arduino en python
* De versleuteling tussen de Arduino en de computer
  + De communicatie tussen de Arduino en de computer gaat in bytes en de berekeningen moeten met integers.
* Heeeeeeeeeeeeeeeeeeel veel kleine bugs

***WORD NU HOTELEIGENAAR!***

# Encryptie

* Random key naar arduino
* Processed door zowel Arduino als Server
* Arduino stuurt versleutelde Card ID terug
* Server vergelijkt en bepaalt toegang/geen toegang

Een beveiligd pasjes-systeem voor een hotel voor een goed en veilig inchecksysteem

**Wensen**

* RFID-tags kunnen uitlezen
* Het ID van een RFID-tag naar de computer kunnen versturen
* ID van een pasje kunnen vergelijken met users in een database om autorisatie te bepalen
* User Ids toevoegen aan en verwijderen uit de database

**Eisen**

* Verschillende rechten voor verschillende users
* Alarmknop
* Database voor tijden en plaatsen waar mensen hebben ingecheckt
* Graphical User Interface
* Pasjes kunnen ge(de)activeerd worden
* Duidelijk
* Opties voor:
  + Toevoegen/verwijderen users
  + Opvragen data users
  + Alarm!
  + Activeren en deactiveren (met User ID of met pasje)
  + Logbestanden van openen van deuren opvragen

Dennis Cai, Jan-Willem Nijhuis, Jeroen Weener, Jetse Schoffelmeer, Joël Ledelay, Menno Schober (Groep 18)

©Kampioenen 2014

**Graphical user interface**