

Arduino RFID Onderzoek

Een RFID (radio frequency identification) op een arduino moet ervoor kunnen zorgen dat je signalen kunt versturen die je een bepaalde functie kan laten uitvoeren. Normaal wordt dit gebruikt om toegang te geven voor bevoegden bij een poort. Je kunt de ID van een kaart/chip opslaan in een database en code moet ervoor zorgen dat die kijkt of er toegang gegeven kan worden.

Benodigheden:

Arduino Uno R3 (heeft ISSD)

RFID Module – MFRC599 (vragen aan ISSD, anders bestellen (zie bronnen))

RFID Tag x2 (blauwe sleutelhanger én witte kaart)

Breadboard

Jumper wires

LED & R 220 Ohm

Stappen:

RFIDmaster library op Arduino applicatie downloaden

De juiste hardware installatie van de arduino

Code (kan gedownload worden)

Aanvullen code met QR-code

Bronnen:

Demonstratie filmpje: <https://www.youtube.com/watch?v=jhf-rSj01Go>

Tutorial filmpje: https://www.youtube.com/watch?v=FeLB6cAN_wI

Kopen: <http://www.tinytronics.nl/shop/RFID-KIT-MFRC522-S50-Mifare-Card-and-Key-Tag?search=rfid> (kost €7,00)