

RFID Lock

Autor: Miha Florin

Introducere

Proiectul constă într-o încuietoare mică ce este pusă pe o cutie. Aceasta poate fi descuiată cu ajutorul unor carduri cu RFID.

Consider că este un proiect util pentru mine, deoarece pot depozita unele obiecte valoroase într-o cutie care să fie securizată de încuietoare.

Pentru înregistrarea unui nou tag RFID este necesară autentificarea cu un card master, ce trece sistemul într-un mod privilegiat, unde se pot adăuga și scoate cheile cu care poți avea acces. La inserarea unui tag deja înregistrat se aprinde LED-ul verde și se deblochează încuietoarea, în caz contrar, se aprinde LED-ul roșu.

Descriere generală



Hardware Design

Componente utilizate:

- Arduino UNO
- Cablu USB
- Rezistențe
- RFID RC522
- LED-uri
- Solenoid 12V
- Breadboard 400
- Fire tată-tată
- Fire mamă-tată
- Tranzistor Mosfet IRF52

Software Design

Rezultate obținute

Concluzii

Bibliografie

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/amocanu/rfid-lock>

Last update: **2021/04/26 12:49**

