

# Fingerprint Door Lock

## Introducere

Prezentarea pe scurt a proiectului vostru:

- Proiectul is propune implementarea unui mecanism de inchidere a unei usi prin intermediul amprentei (stocata in baza de date) sau prin intermediul unei aplicatii mobile conectata prin Bluetooth
- Scopul proiectului este de a securiza locuinta (de a oferi siguranta utilizatorilor) si nu numai (poate fi folosit si pentru a proteja obiecte in recipiente rezistente).
- Ideea de baza din care si-a prins radacini acest proiect a constat in lipsa de securitate a unor obiecte personale + intamplarile de la camin cand nu aveam asupra mea cheia de la interfon.
- Cum am aprecizat mai sus, sunt situatii in care nu avem asupra noastra acea cheia. Este in avantajul tuturor ca sistemul de inchidere a usii sa fie bazat pe scanarea de amprente (astfel se evita si accesu persoanelor neinregistrate in baza de date).

## Descriere generală

O schemă bloc cu toate modulele proiectului vostru, atât software cât și hardware însoțită de o descriere a acestora precum și a modului în care interacționează.

Exemplu de schemă bloc: <http://www.robs-projects.com/mp3proj/newplayer.html>

## Hardware Design

Lista piese:

- Arduino Uno, Fingerprint Sensor Module, Door Lock, Connectivity Wires, I2C LCD, Relay Module, 7V to 12V Power Source.

Schema electrica:

- <https://maker.pro/storage/8Dr6yFt/medium/8Dr6yFt0ZHKwky15dC8yic8hiW49GEbE88BbTBdO.png>

## Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):


- mediu de dezvoltare: Arduino IDE
- librării și surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi și structuri pe care plănuți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate

## Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

## Concluzii

## Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume\_student** (dacă este cazul). **Exemplu:** Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2009:cc:dumitru\_alin**.

:pm:prj2023:cc:[Click to download](#)

## Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

## Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/lucian.puscasu>



Last update: **2023/05/30 21:15**