

# Auto passwords

- **Autor:** Tudose Victor
- **Email:** [victor.tudose@stud.acs.upb.ro](mailto:victor.tudose@stud.acs.upb.ro)

## Introducere

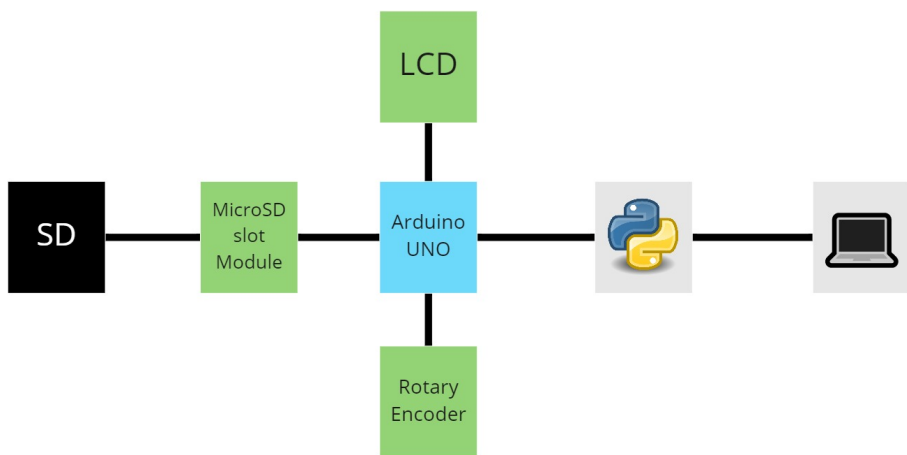
Implementare semi-hardware a unui manager de parole

Foloseste un client scris in Python care ruleaza in consola folosind modulele serial si keyboard

## Mod de utilizare

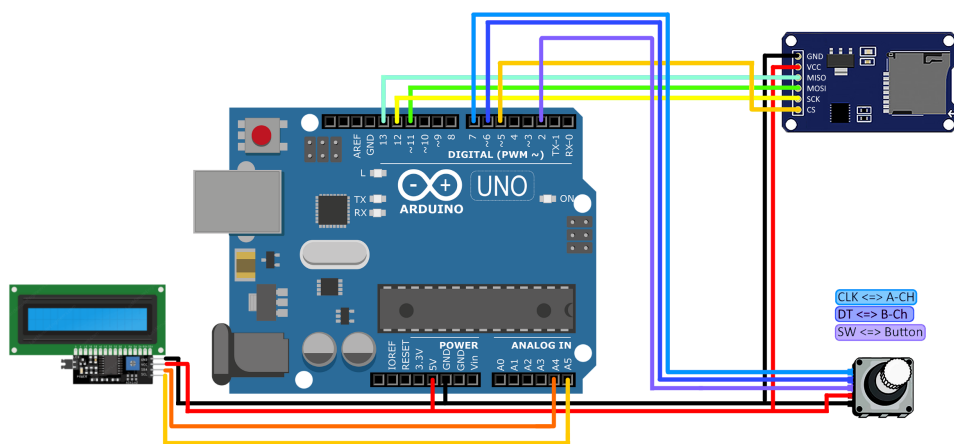
- Dupa ce este conectat la pc , trebuie rulat scriptul start
- Pentru a fi folosit aparatul trebuie inserat in slotul SD un card SD in care sunt retinute parolele in fisiere separate
- Encodorul rotativ poate fi apasat sau rotit
- El este folosit pentru a selecta ,prin rotire, contul a carui parola dorim sa o introducem
- Dupa ce a fost selectata parola , se apasa pe buton

## Schema Bloc



miro

## Schema Electrica



## Hardware Design

Piese:

- Arduino Uno R3 cu CH340
- SD card
- Modul Slot Card Compatibil cu MicroSD
- LCD 1602 cu Interfata I2C si Backlight Galben-Verde
- Modul Codor Rotativ
- Breadboard
- Fire

# Software Design

**Mediu de dezvoltare:** Arduino IDE si Visual Studio Code

**Libaje folosite:** Python si C++

Biblioteci folosite:

- Wire
- LiquidCrystal\_I2C
- SD

Mod de functionare al software-ului:

Se citesc valorile de pe encoder pentru a se determina directia de rotire, in functie de aceasta incrementam sau decrementam un index

Indexul este folosit pentru a selecta un fisier in care e stocata o parola , cand se apasa pe butonul codorului rotativ se scrie parola la tastatura

Dispozitivul scrie la seriala , pe pc ruleaza in background un script de python care traduce serial in stoke-uri de la keyboard

## Rezultate

[Prezentarea video](#)

**Arhiva** : [autopass.zip](#)

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

[http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/amocanu/auto\\_passwords](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/amocanu/auto_passwords)



Last update: **2021/06/03 10:25**