

# Mecanism de verificare a parolelor

## Autor

*Marin Ioana-Valentina*

## Introducere

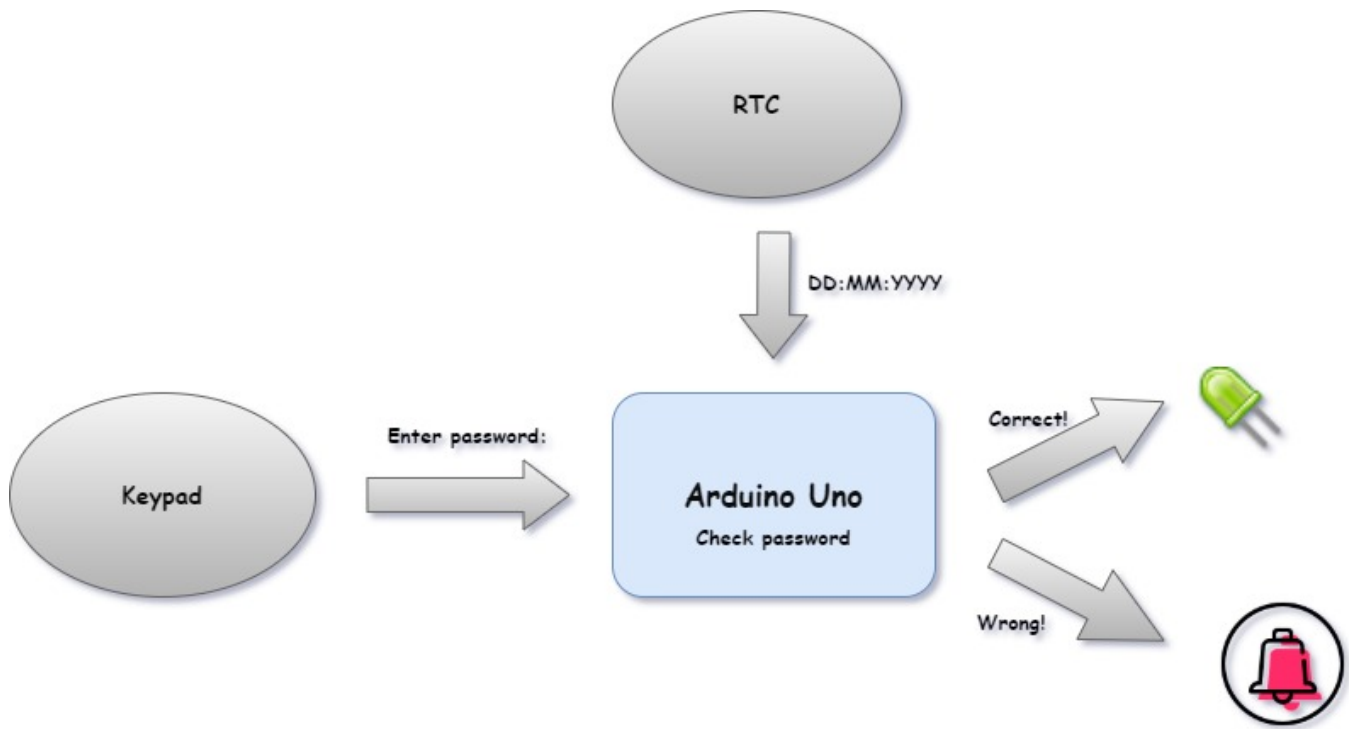
Scopul proiectului este de a implementa un mecanism simplist de verificare a parolelor. Parola va fi stocata in mod dinamic folosindu-se un ceas RTC si in functie de ora data de acesta se va retine o parola. In momentul in care utilizatorul va introduce un sir de caractere folosind un keypad, incarcand acest sir de caractere pe Arduino se va verifica daca sunt identice. In cazul in care cele doua "parole" sunt identice, se va aprinde LED-ul verde de pe Arduino, in caz contrar va fi actionat un buzzer ce va semnala faptul ca parola introdusa nu este corecta. Scopul acestui proiect este de a implementa un "mini-seif" simplist 😊.



## Descriere generală

### Schema bloc

Proiectul presupune conectarea a trei componente: Arduino Uno R3, Keypad, ceas RTC.



#### 1. Arduino:

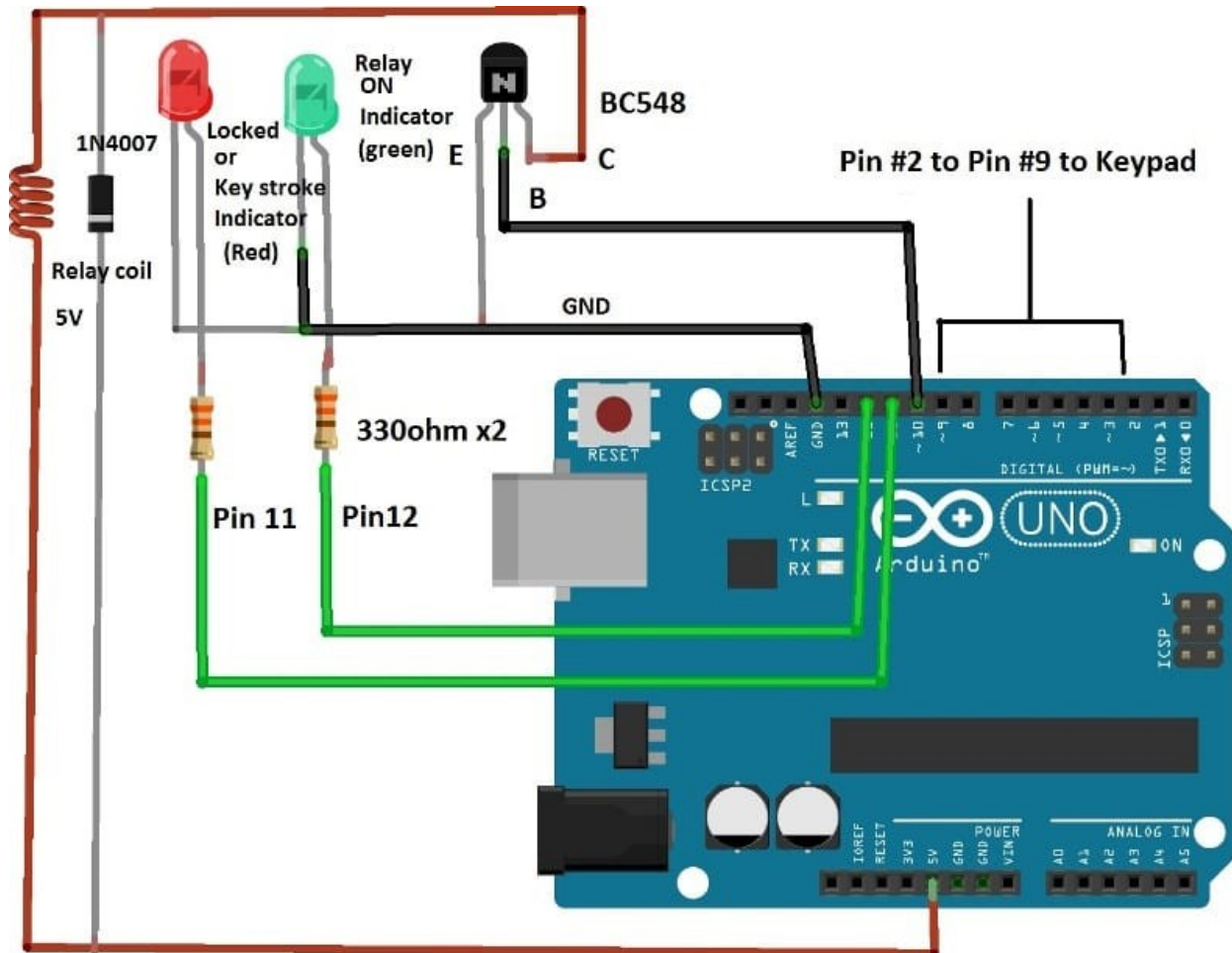
- Componenta ce mediaza fluxul de date dintre Keypad si ceasul RTC.
- Are rolul de a compara parola primita prin intermediul Keypad-ului (de la utilizator) si parola generata pe baza datelor emise de ceas.

#### 1. Keypad

- Are rolul de a trimite datele introduse de utilizator (sirul de caractere) catre Arduino pentru a putea fi verificate.

#### 1. ceas RTC

- Are rolul de a "dinamiza" aplicatia.
- Generarea parolelor stocate pe Arduino in mod dinamic in functie de momentul zilei.



## Hardware Design

### Lista de piese

Nume	Numar piese
Arduino Uno R3	1
Keypad	1
Ceas RTC	1
Buzzer	1
Fire tata-tata	<b>TODO</b>
Breadbord	1

## Software Design

**TODO**

## Rezultate Obținute

TODO

## Concluzii

TODO

## Download

TODO

## Jurnal

TODO

## Bibliografie/Resurse

PDF: [mecanism\\_de\\_verificare\\_a\\_parolelor.pdf](#)  
[Mecanism de verificare a parolelor](#)

From:

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

Permanent link:

[http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/agrigore/mecanism\\_verificare\\_parola](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/agrigore/mecanism_verificare_parola)

Last update: **2021/04/24 22:09**

