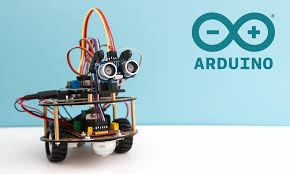
**Alarm Clock Arduino**



Alexa Andrei Stefan

30225

# **Proiectul propus**

Proiectul implementat este o alarma de ceas care foloseste Arduino si un LCD. Acesta are functionalitati precum: folosirea butoanelor pentru a seta timpul, folosirea unor butoane pentru a seta alarma, optiunea de a schimba ulterior alarma setata, folosirea unui buzzer care scoate un sunet la declansarea alarmei, precum si aprinderea unui led cand alarma este declansata.

# **Solutia**

Solutia la care am decurs este una destul de simplista. Practic am folosit aproximativ aceeasi implementare atat pentru setarea timpului, cat si pentru setarea alarmei. Cand orele trec de 23, pe afisorul de ore se va afisa 00, iar cat minutele trec de 59, pe afisor va aparea de asemenea 00. Dupa setarea alarmei, in cazut in care ora si minutul introduse la setarea alarmei coincid cu cele ale timpului actual, alarma se va declansa.

Am folosit 2 butoane normale cu care vom incrementa ora si minutul, si am folosit 2 butoane de tipul slideswitch deoarece setarea trebuie facuta cat timp butonul este apasat, astfel putand sa aleg intre setarea alarmei sau a timpului.

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

# **Diagrame si scheme ale circuitului**

Diagram

Description automatically generated

Figura : Asamblarea circuitului

Diagram, schematic

Description automatically generated

Figura : Schema circuitului

# **Lista componentelor necesare**

Table

Description automatically generated

Pe langa aceasta lista a componentelor, pentru implementarea circuitului mai avem nevoie si fire de tipul barbat-barbat.

# **Poza cu circuitul**

A picture containing text

Description automatically generated

# **Bibliografie**

<https://www.tinkercad.com/circuits>

<https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/336-3.pdf>

<https://users.utcluj.ro/~rdanescu/teaching_pmp.html>