

Sistem de alarma

1. Nume Studenti:

Bucur Raul-Vasile

Gheorghica Gabriel

3. Poze:



4. Email-uri:

raul-vasile.bucur@student.tuiasi.ro

gabriel.gheorghica@student.tuiasi.ro

5. Hardware:

Hardware utilizat:

-> XMC 4700 Relax Kit

-> Soldering Kit

-> 4x Led-uri

-> 7x Cabluri

-> 5x Rezistori 100 Ohmi

-> BreadBoard

-> Buzzer Sound

6. Software:

-> Dave4

-> Drivere Jlink

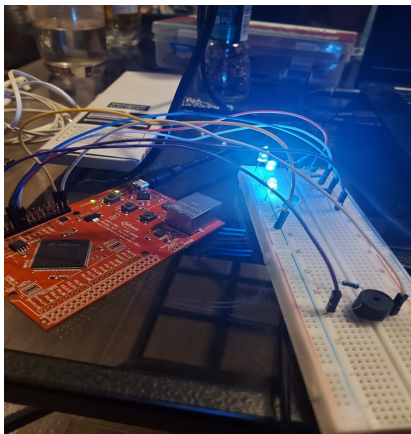
7. Rezumat:

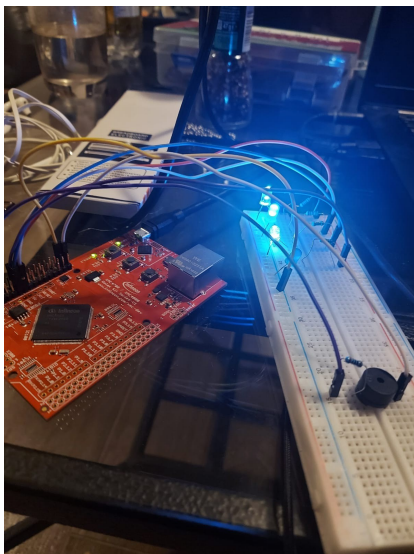
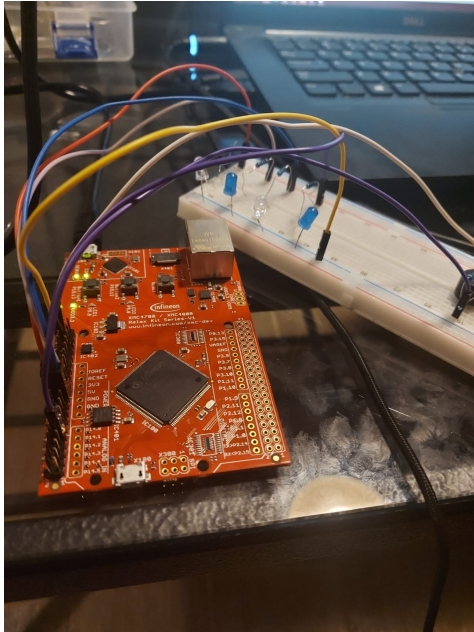
Scopul proiectului este crearea unui sistem de alarma controlabil manual. Utilizand un counter in cazul nostru pe 4 biti, ce functioneaza pe autoincrementare la o secunda si 2 butoane pentru controlul numaratorului la overflow se va produce un sunet scos de Buzzer.

Mecanismele de incrementare si decrementare manual au fost introduse pentru reglarea timerului.

Cod Sursa: <https://github.com/raulb98/SistemDeAlarmaDave>

8. Imagini:





9. Contributii:

Bucur Raul-Vasile : Software

Gheorghica Gabriel : Hardware

10. Concluzii:

Am reusit sa ne dezvoltam din abilitatile de lucru cu echipamente Infineon, skilluri de Soldering

si cum ar trebui sa utilizam anumite instrumente pe care nu le-am mai utilizat.

11.Aplicatii:

-> Sisteme de securitate

12.Bibliografie:

Soldering Guide : <https://www.makerspaces.com/how-to-solder/>

Using Dave : <http://embedac.ro>