

1. Titlu proiectului : Avertizare Inchidere/Deschidere Usa

2. Nume student: Ciobanu Daiana Andreea

3. Poze 3x4 cm



4. E-mail : andreeaciobanu09@yahoo.com

5. Rezumat: Sistemul detecteaza distanta de la senzor la usa, si daca aceasta distanta depaseste 15 cm atunci anunta ca usa s-a deschis.

6. Descriere resurse hardware utilizate (ARM):

- KIT XMC 1100
- Senzor ultrasonic HC-SR04
- 1 LED rosu
- 1 rezistenta de 220 Ohmi

7. Descriere resurse software utilizate (DAVE App, Arduino, Mbed)

Pentru implementarea software a acestui proiect am folosit ARDUINO IDE cu suport pentru XMC1100 Boot Kid si SEGGER J-LINK Debugger.

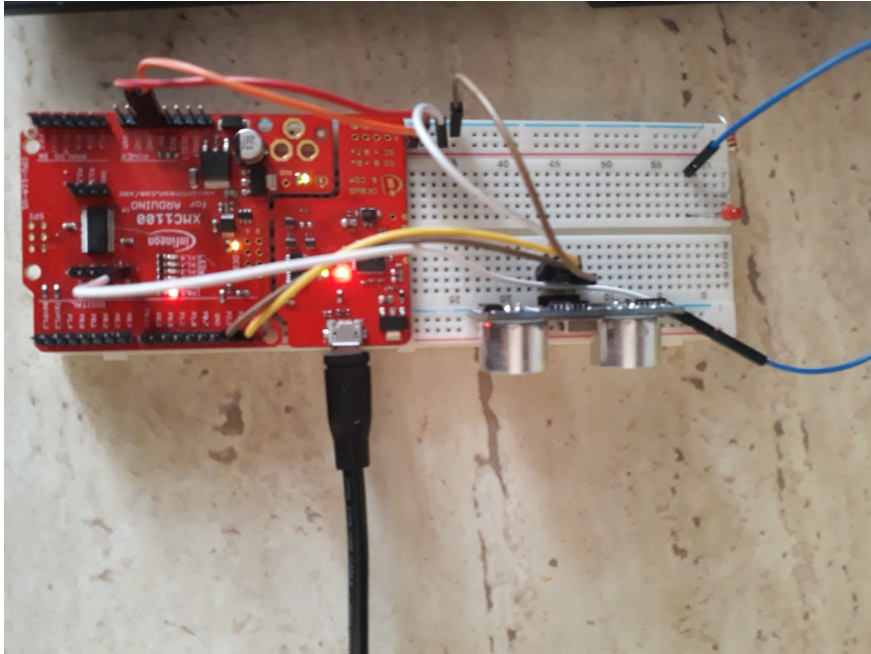
8. Prezentare "Ce vreau sa demonstrez"

Prin intermediul acestui proiect, am vrut sa demonstrez usurinta cu care iti poti realiza un sistem personal de notificare in cadrul schimbarilor din mediu, exemplu: Deschiderea si inchiderea usii unui magazin.

9. Secventa demonstrativa(schema, cod, video)

Video: https://www.youtube.com/watch?v=sX4DOPHxuLw&ab_channel=AndreeaCiobanu

Cod: <https://github.com/daiana-andreea/ProiectSI>



Schema:

10. Concluzii:

Realizarea proiectului a fost o experienta placuta si educativa. Pentru prima data am folosit statia de lipit, lucru deloc usor la prima incercare, am facut legatura intre componente ale unui circuit incat sa iasa un tot unitar. Cel mai mult m-a bucurat faptul ca mi-a dat idei pentru licenta.

11. [Domenii de aplicabilitate : Sisteme de securitate, sisteme de alarma](#)

12. Bibliografie