

Smart Lock

Nume: Fasui Violeta Alexandra

Grupa: 334CA

Introducere

Tema proiectului propus este o incuietoare inteligenta. Acesta va simula modul de functionare al unei alarme, tinand cont de starea incuietorii. Daca incuietoarea este inchisa si se simte miscare, atunci alarma va semnala acest lucru. Pentru a putea inchide si deschide incuietoarea, voi utiliza o parola ce presupune introducerea unui cod prin keypad. In permanenta, incuietoarea este conectata la telefon prin bluetooth.

Descriere generala

In scopul realizarii acestei incuietori voi utiliza un senzor de miscare, care sa detecteze miscare in cazul in care incuietoarea este inchisa, si un servomotor. Mecanismul de deschidere/inchiderea al incuietorii se va realiza folosind servomotorul care se va misca, sau nu, in functie de codul introdus. In cazul detectarii miscarii in cadrul incuietorii inchise, un buzzer va semnala acest lucru. Prin bluetooth voi putea controla starea incuietorii inchis/deschis, mai exact starea servomotorului.

Hardware Design

Modul Bluetooth

Modul PIR - senzor de prezenta

Servomotor

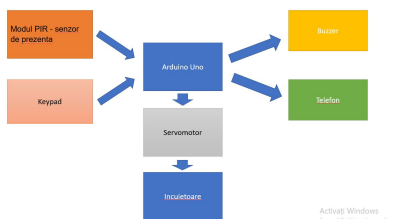
Keypad

Buzzer

Breadboar

Arduino UNO

Fire



Software Design

Rezultate Obținute

Concluzii

Download

Jurnal

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/cghenea/smartlock>

Last update: **2021/04/29 15:30**



