

Mini-lift

Introducere

Prezentarea pe scurt a proiectului:

- ce face → implementarea unui elevator in miniatura
- care este scopul lui → lift care prin apasarea butoanelor dar si a senzorilor sa ajunga de la un etaj la altul conform instructiunilor primite
- de ce credeți că este util pentru alții și pentru voi → dezvoltarea cunostintelor obtinute in urma laboratoarelor de PM intr-un mediu practic

Descriere generală

Mini-lift cu regim de inaltime P+2E care sa permita prin apasarea butoanelor dar si a doi senzori de distanta sa ajunga de la un etaj la altul conform instructiunilor primite. Sensorii vor fi utilizati pentru a determina etajul curent.

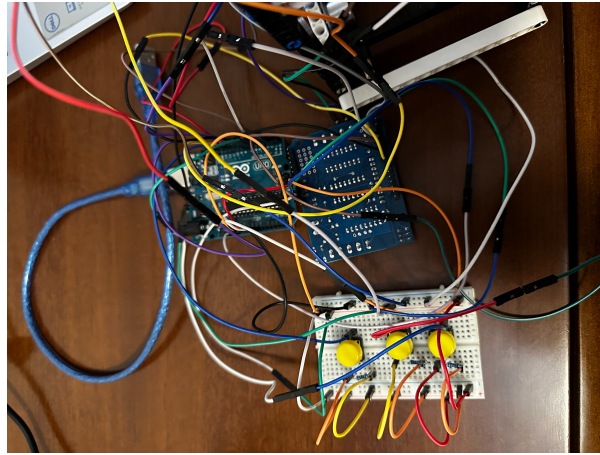
Schema bloc cu toate modulele proiectului:



Hardware Design

Piese utilizate in vedrea implementarii partii hardware a proiectului:

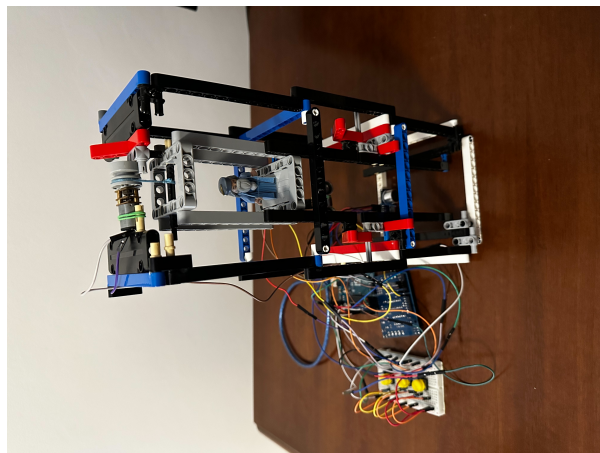
- Arduino Uno
- Motor rotativ cu reductie
- Senzori de distanta Ultrasonici
- L293D Motor Control Shield
- Rezistente
- Butoane
- Cabluri

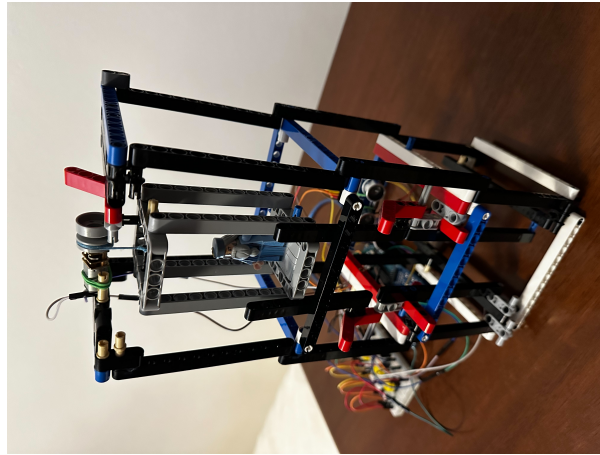


Software Design

In vederea implementarii proiectului am utilizat Arduino IDE. Folosesc cei doi senzori de distanta ultrasonici pentru a determina etajul la care se afla initial liftul. In functie de etajul dorit, se va utiliza butonul specific si cu ajutorul motorului dar si a placii de control vom aduce liftul la etajul selectat. Se va folosi Serial Monitor pentru a afisa etajul la care se afla liftul.

Rezultate Obținute





Download

Arhiva proiect:

[pascu_alexandru_4.zip](#)

Bibliografie/Resurse

Resurse Software:

<https://www.emotorsdirect.ca/knowledge-center/article/how-to-change-the-direction-of-a-dc-motor>

Resurse hardware: <https://cleste.ro/placa-de-control-motoare-l293d.html>

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/drtranca/sistem-de-elevatorlift>



Last update: **2023/05/28 21:42**