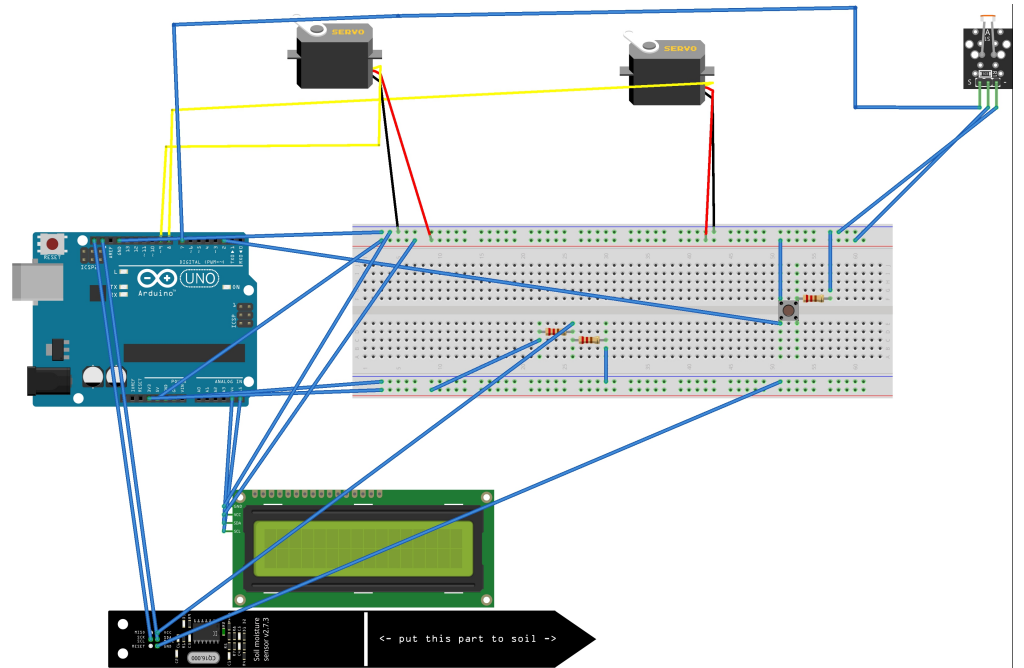


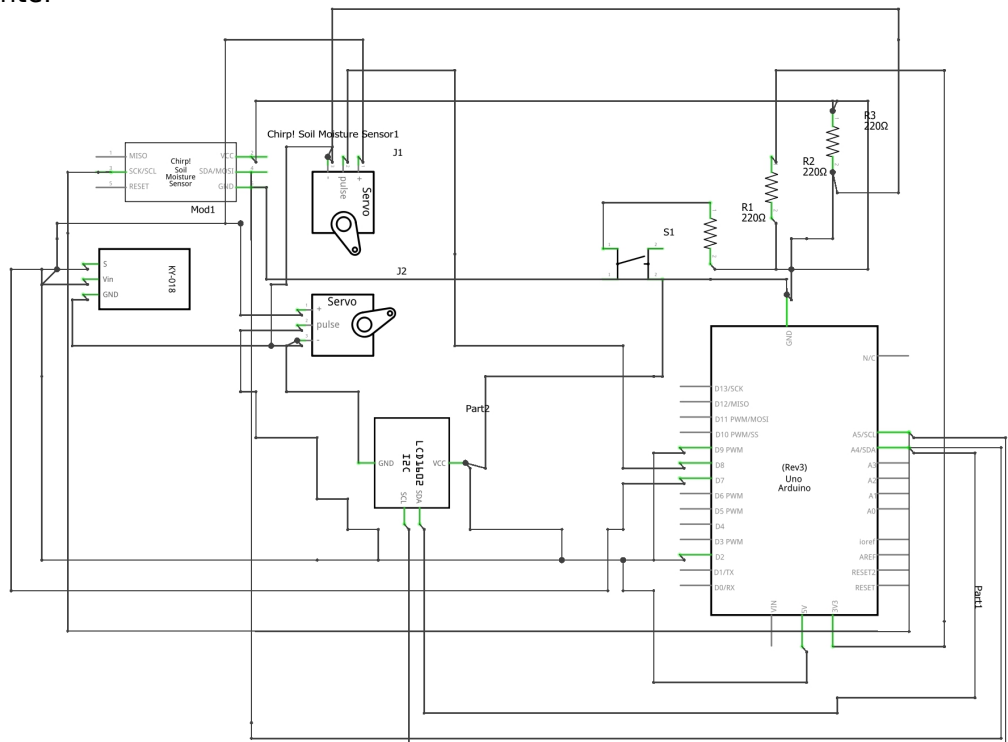
- 4. Display LCD
- 5. Fire
- 6. Senzor higrometru capacitiv cu alarma(senzo umiditate pamant)
- 7. Modul senzor lumina

8.



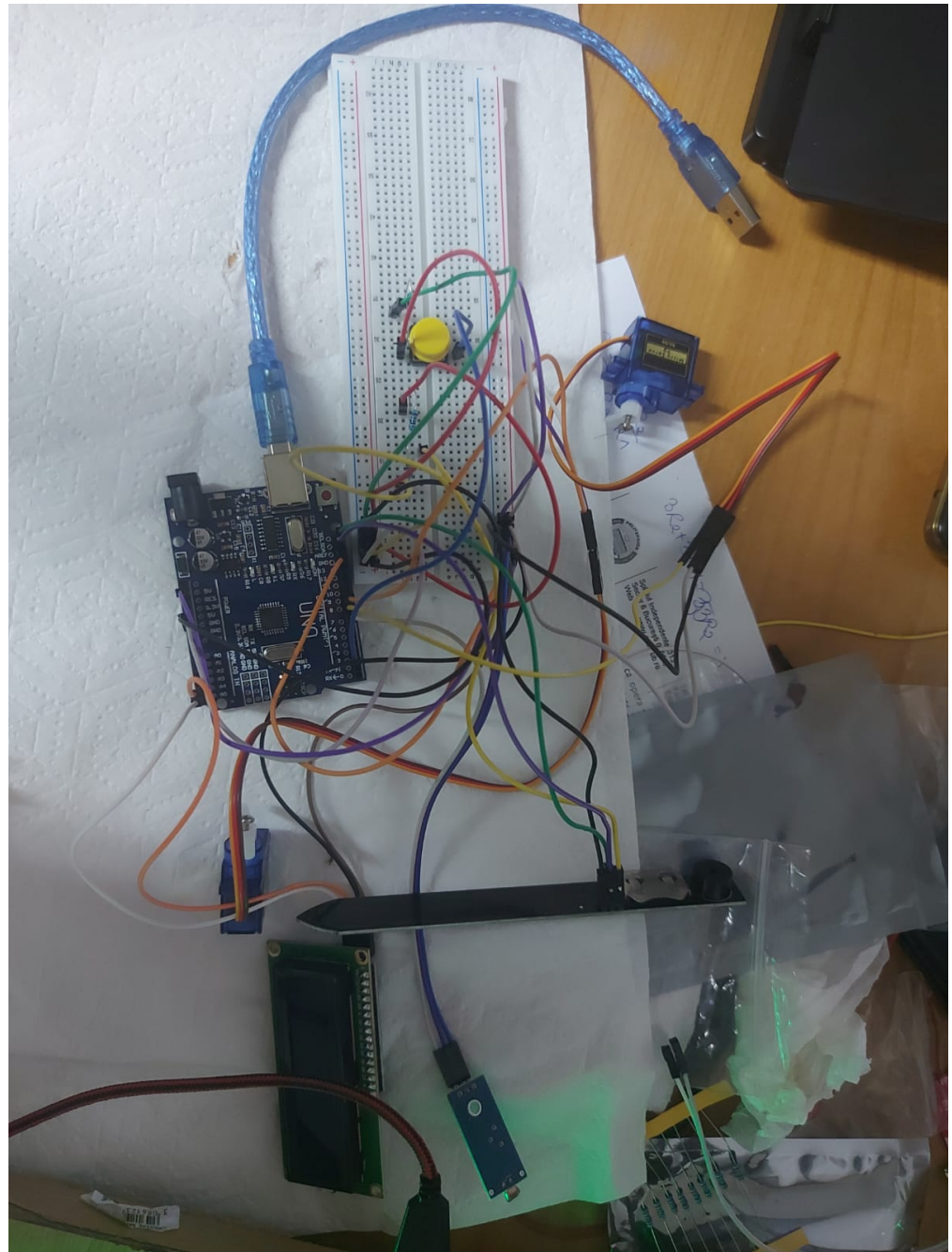
Schema componente:

9.



Schema electrica:

10.



Schema proiect fizic:

Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- Mediul de dezvoltare este cel dat de Arduino in sine.
- Totul este implementat intr-un singur fisier numit arduino_pm_Popa_Catalin_Gabriel.ino.
- Pentru a porni trebuie doar conectat arduino-ul, si montat totul, in rest absolut tot ar trebuii sa fie usor de folosit, senzorul de umiditate probabil ca o sa trebuiasca repornit intre folosiri (deoarece este un senzor foarte bun). Uneori este nevoie sa se mai regleze si senzorul de lumina cu o surubelnita. Sensorii verifica constant starea plantei si se tine cont de cata apa este in rezervor (daca a udat sau nu planta), aceasta poate fi udata si manual prin apasarea butonului de pe breadboard.

Rezultate Obținute

Un sistem de udare de plante automat, care vine la pachet cu o draperie automata impotriva soarelui. Plus o aprofundare mai buna a elementelor de PM.

Concluzii

A fost foarte interesant sa lucrez cu propriul Arduino si am invatat ca mai bine mai multi bani pe componente de o calitate mai ridicata.

Cea mai mare dificultate a fost sa fac senzorii sa mearga, in special cel de umiditate.

Download

Link github: https://github.com/PopaGabriel/Arduino_proj

Jurnal

- 06.01.2022 - Finalizare proiect
- 12.05.2022 - Creare pagină wiki
- 5.05.2022 - Alegere temă proiect

Bibliografie/Resurse

- Adaugare buton: <https://www.arduino.cc/en/Tutorial/BuiltInExamples/Button>.
- Conectarea ecranului:
<https://mschoeffler.com/2019/06/20/arduino-tutorial-making-the-kmr-1-8-spi-tft-display-work/>
- Diagramele au fost realizate cu ajutorul aplicatiei Fritzing
- Senzorul de umiditate a fost facut aici: <https://wemakethings.net/chirp/>
- Senzorul de lumina: https://www.youtube.com/watch?v=5Aq_5n3zhaM&ab_channel=ScottyD
- Instalare servo-motoare: <https://docs.arduino.cc/learn/electronics/servo-motors>

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/dene/irigarecudraperie>



Last update: **2022/06/01 23:48**