

Multi-Clicker pentru dresaj caini

Student: Dica Maria-Alexandra

Grupa: 334CB

Introducere

Scopul acestui proiect "Multi-clicker pentru dresaj caini" este de a dezvolta și de a testa inteligența câinilor prin intermediul unui mecanism interactiv de alimentație. Acest dispozitiv inovator încurajează și măsoară capacitatea câinelui de a înțelege și de a răspunde la semnale luminoase, prin apăsarea unui buton pentru a primi o porție de mâncare. În plus, funcția de contorizare a apăsărilor pe buton în timp ce led-ul nu este aprins oferă o înregistrare vizuală a comportamentului necondiționat al câinelui, ceea ce poate fi folosit pentru a evalua înțelegerea și adaptarea acestuia la procesul de dresaj. Prin urmare, acest proiect vizează creșterea gradului de înțelegere a comportamentului și a inteligenței canine.

Descriere generală

1. Dacă LED-ul este aprins, atunci când se apasă butonul, ledul se stinge, usita de mancare se deschide (se rotește 90gr) și numărul de apăsări e resetat la 0. Apoi servomotorul se rotește înapoi la 0 grade (se închide usa) și își ia un timp random pentru când ledul trebuie să se aprindă din nou. (între 3 și 6 secunde)

2. Dacă ledul este stins când se apasă pe buton, se incrementează numărul de apăsări. (de câte ori a apasat cainele în gol)

În fundal, dacă ledul este stins și a trecut timpul random stabilit mai sus, ledul se aprinde din nou, și se trece la următoarea iteratie din bucla.

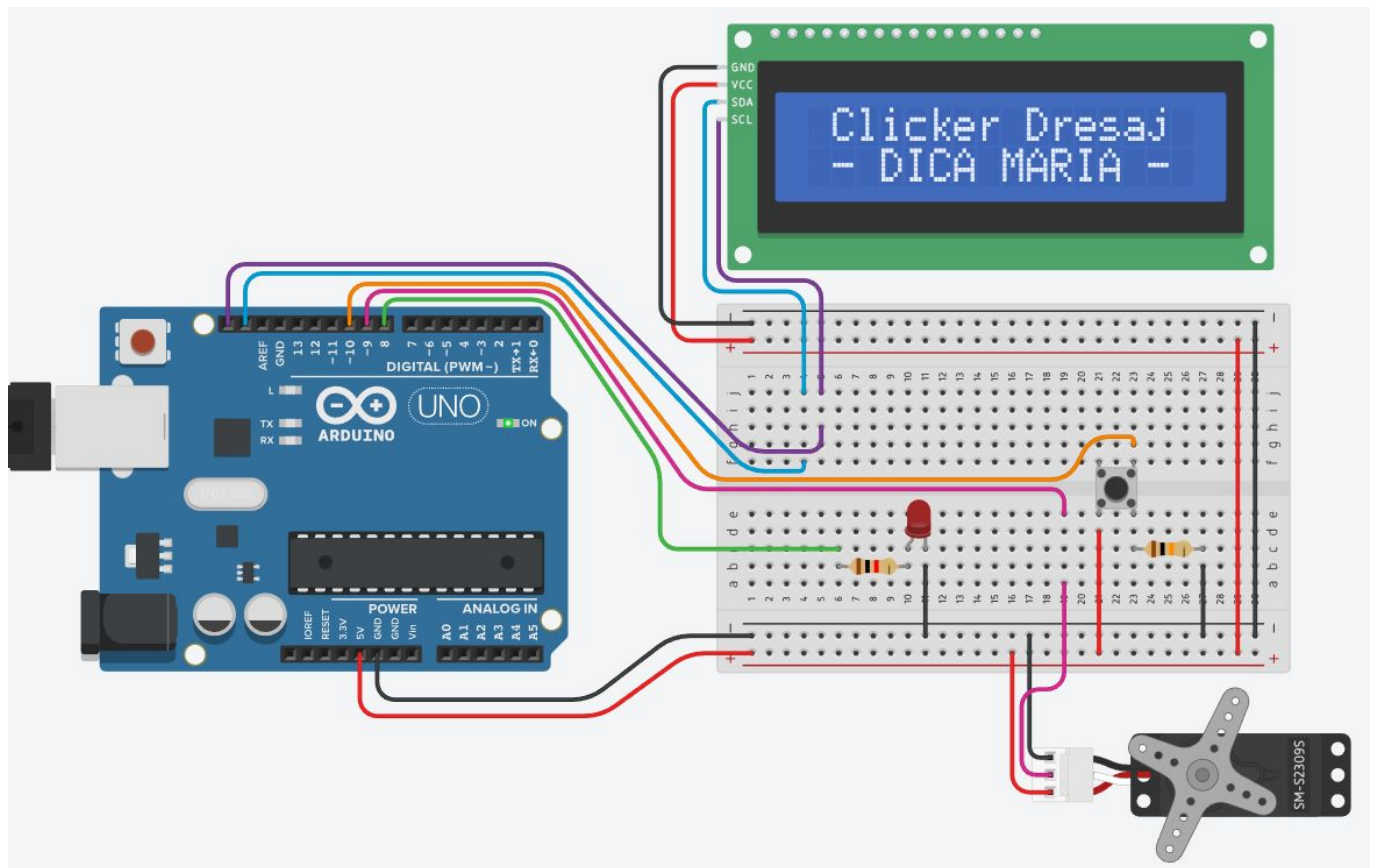
Ecranul prindează numărul de apăsări ale butonului, ca un fel de indicator al performanței antrenamentului câinelui.

Componente folosite

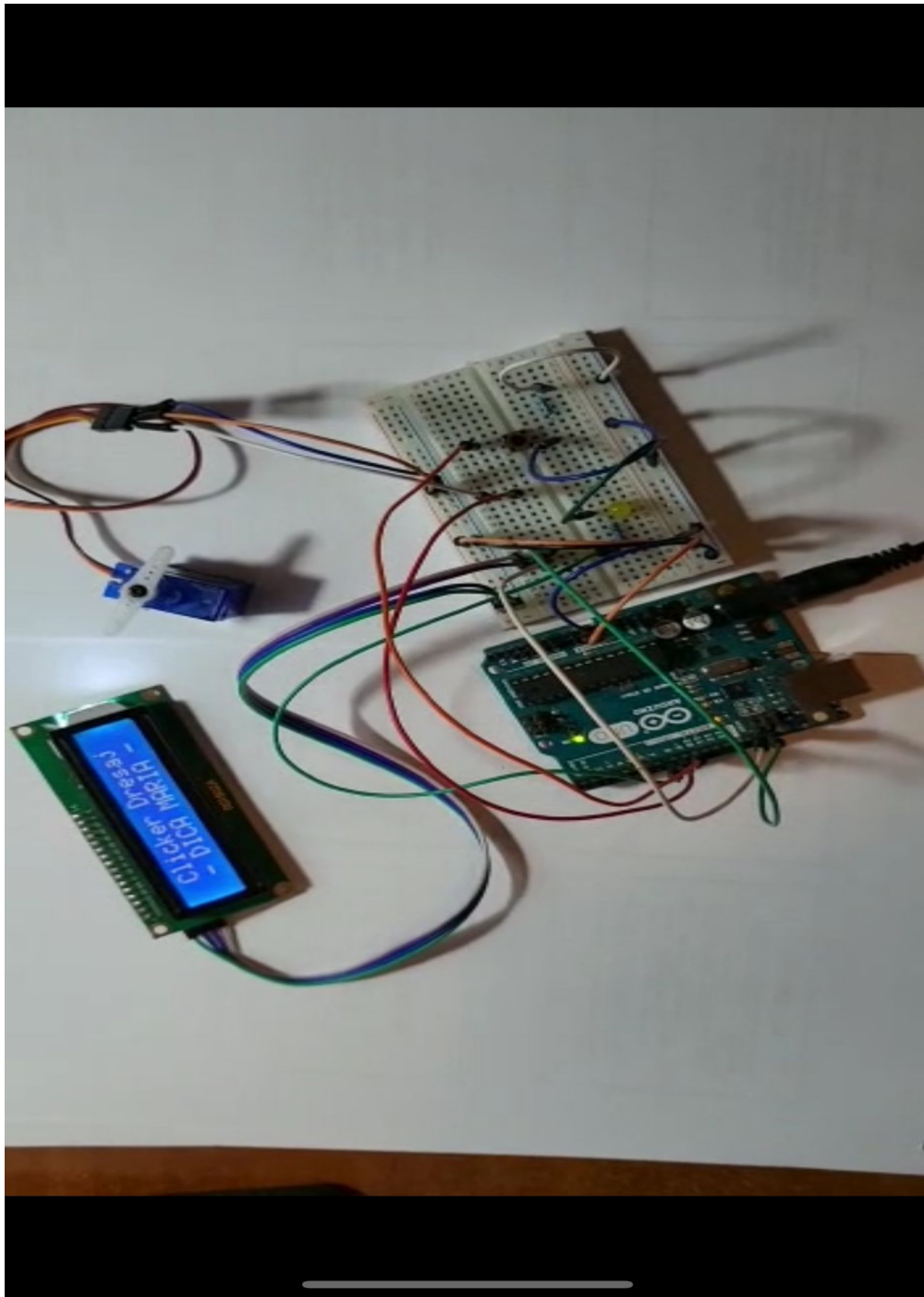
Se vor utiliza:

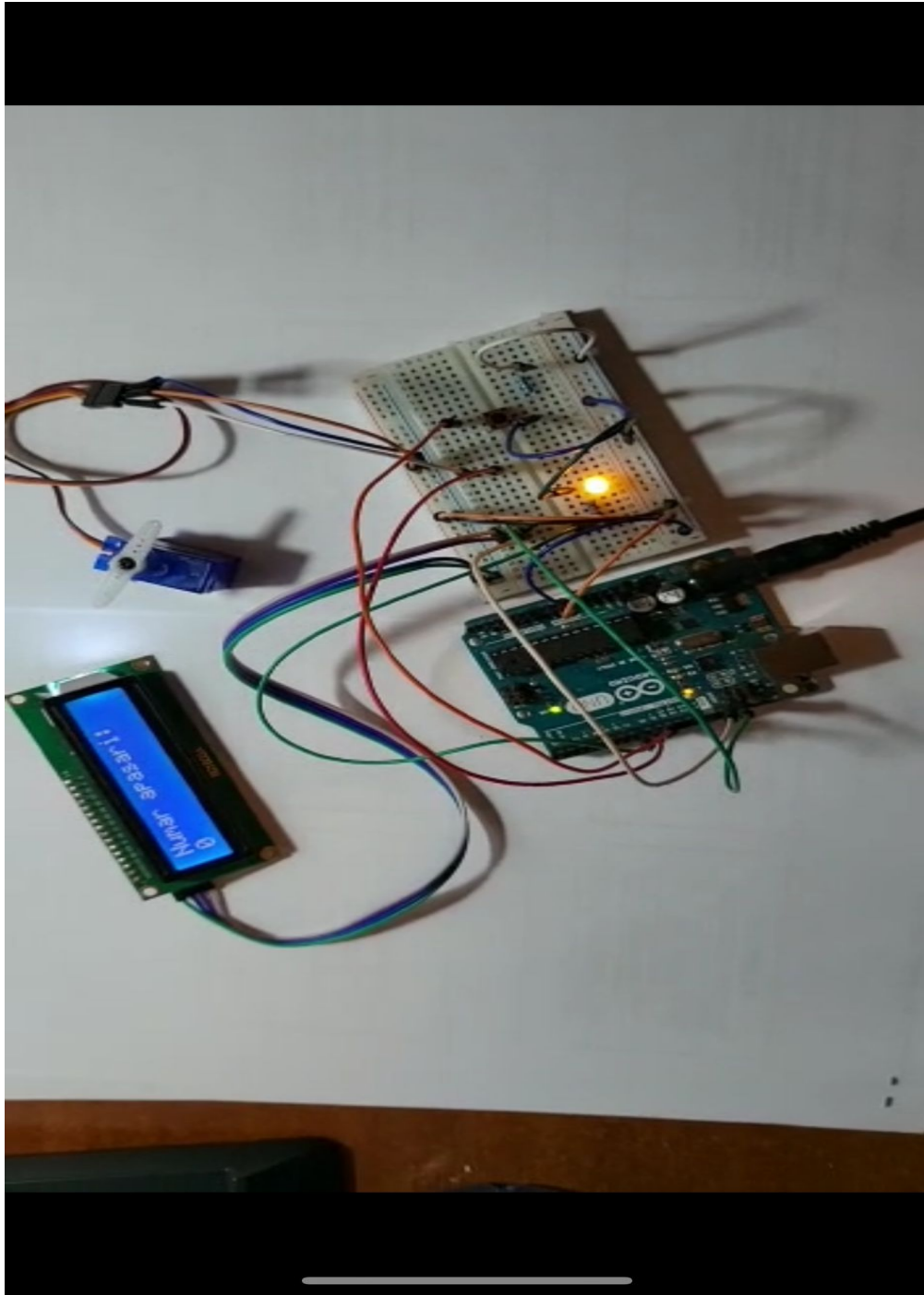
1. Arduino uno
2. Board
3. Led
4. Servo motor
5. Rezistenta
6. Display LCD

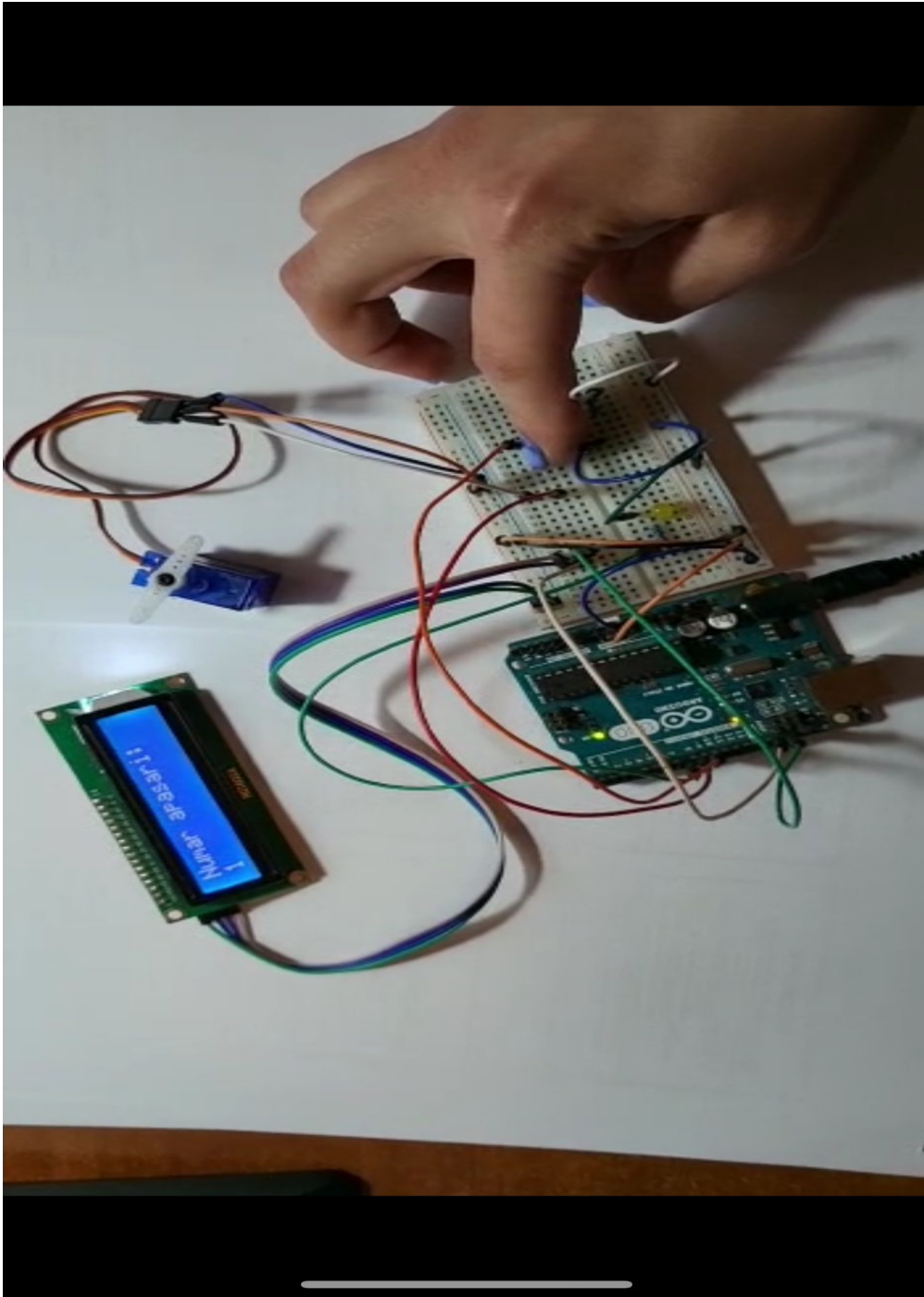
Schema electrica



Hardware Design







Youtube

<https://www.youtube.com/shorts/MazgiYjMaCg>

Download

[cod_clicker_dicamaria.zip](#)

Bibliografie/Resurse

Laboratoarele de pe OCW

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/drtranca/maria.dica>



Last update: **2023/05/29 21:02**