

Useless Box

Coadă Vlad 332CB

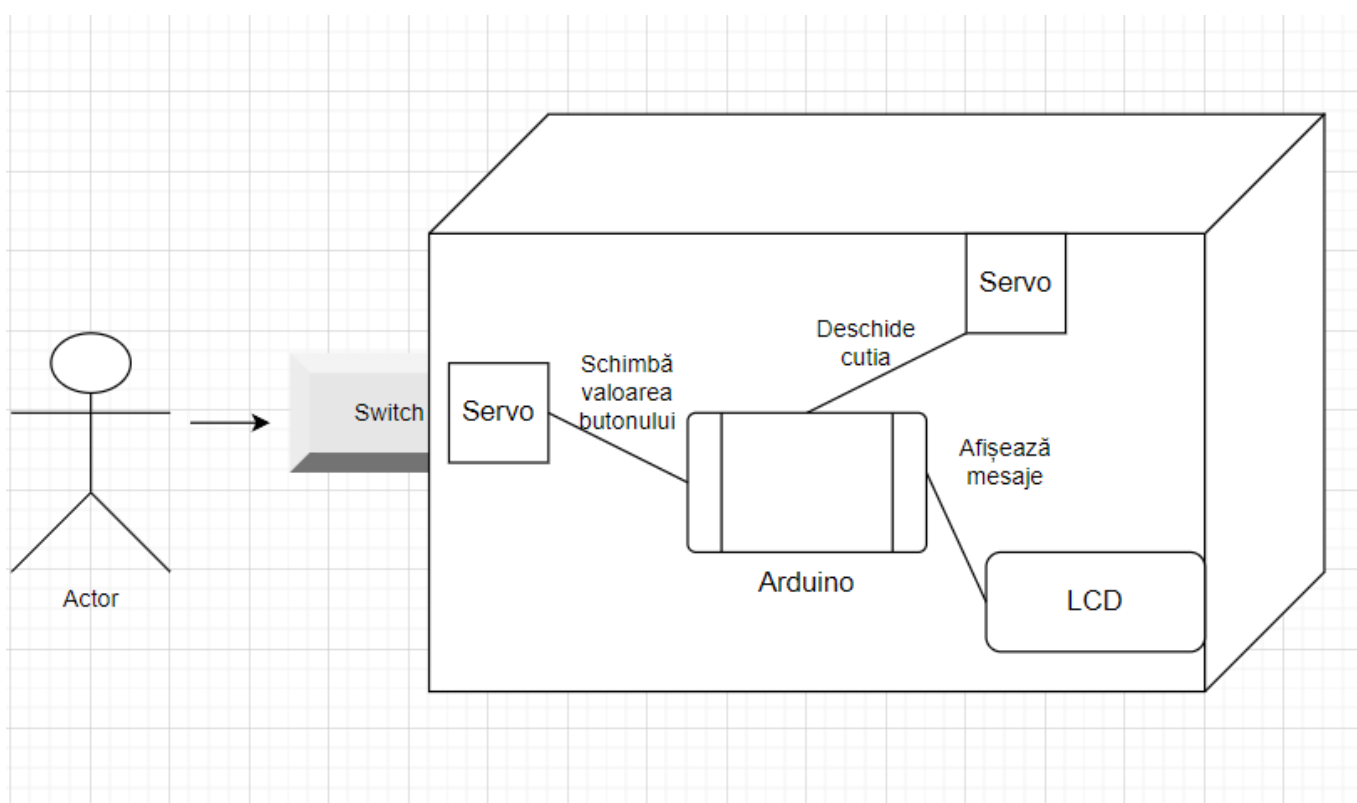
Introducere

Useless Box este un proiect popular pentru fun, realizat de cei pasionați de programarea cu arduino. Acesta constă într-o cutie de lemn care în momentul în care un buton (care se află pe suprafața cutiei) este apăsat din exterior de către cineva cutia se deschide și răspunde prin apăsarea butonului înapoi. În funcție de modul de realizare a cutiei, aceasta poate sau nu avea o "personalitate" (să răspundă diferit la apăsări, demonstrând emoții).

Descriere generală

Proiectul meu va fi exact cum am menționat mai sus, încercând să creez o "personalitate" a cutiei. Această va avea și funcționalitatea de afișare de mesaje pe un ecran LCD în vederea amplificării efectului de personalitate a cutiei, precum și aprinderea unui led dacă lumina este stinsă. În general, utilitatea practică a cutiei date nu are, de unde provine și denumirea ei, însă are o utilitate emoțională :)

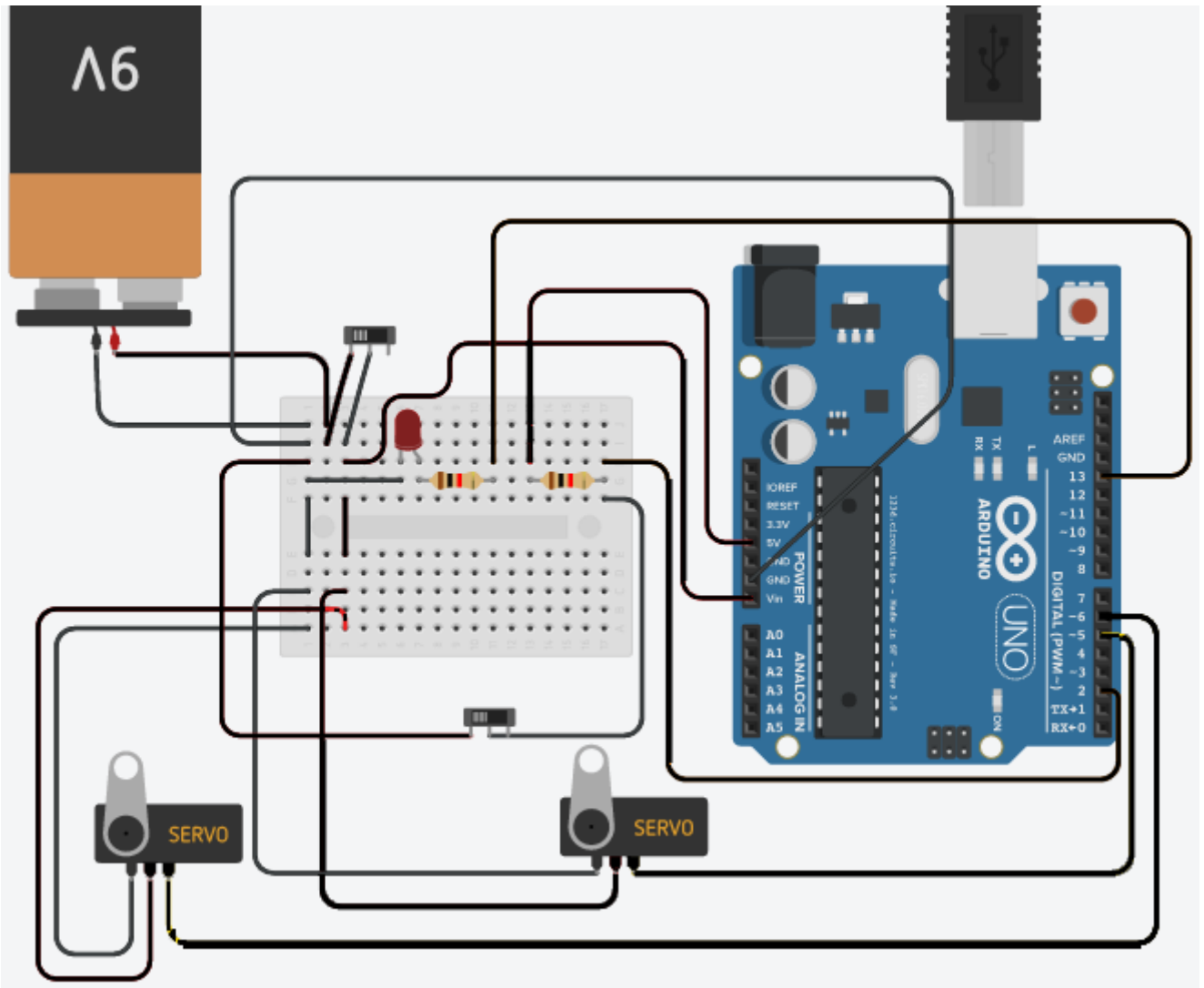
Schema bloc:



Hardware Design

Piese necesare:

- Arduino
- Breadboard
- Servomotoare
- Cutie de lemn
- Baterie
- Fire
- Ecran LCD
- ON/OFF switch
- Senzori de lumina
- Leduri



Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- Biblioteca <Servo.h>

Rezultate Obținute

În curând voi posta poze/video.

Concluzii

În concluzie pot spune că partea hardware e mai grea decât cea soft la acest proiect deoarece, neavând experiența de muncă cu elementele de hard a fost greu de planificat corect cutia (care a fost făcută din lemn) deoarece servomotoarele au o putere limitată. Chiar și un servo nu de tip S dar M nu a fost destul deoarece acesta are doar capacitatea de a se roti, nu și de a menține o stare anume (a menține capacul cutiei). Prin urmare a avut sens de a modifica arhitectura cutiei și de a trece la folosirea altor materiale mai ușoare.

Download

Arhiva cu cod: [uselessbox.zip](#)

Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/crisip/uselessbox>



Last update: **2022/06/01 16:59**