

Skittles sorter

Introducere

Skittles sorter poate separa bomboanele in doua recipiente, pe baza culorii. Un senzor de miscare detecteaza cand se primesc bomboane si un servomotor le impinge in recipientul corespunzator. Se pot folosi butoane pentru a alege manual in ce recipient sa fie clasificate, placuta va retine alegerea pentru a putea realiza sortarea automata in viitor.

Scopul proiectului este a usura viata persoanelor lenese si "picky". Ideea de la care am pornit a fost faptul ca nu imi plac Skittles-urile galbene.

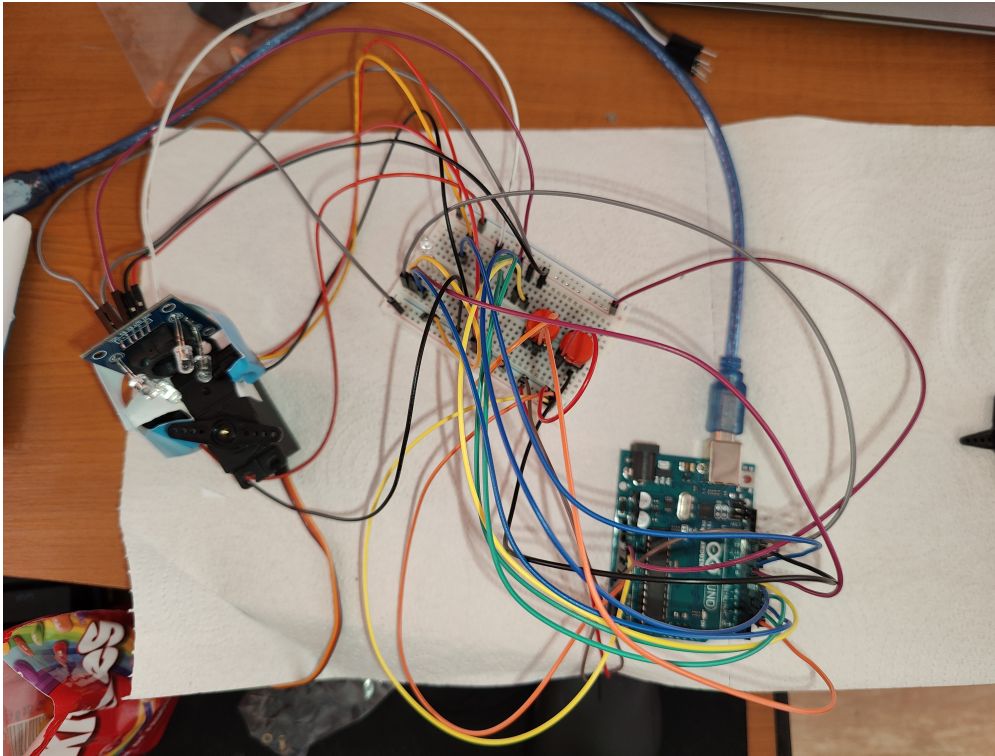
Descriere generală

Schema bloc



Hardware Design

Lista de piese: - placa ARDUINO UNO - buton - led RGB - senzor de miscare cu infrarosu adafruit 2168 - servomotor 360 - senzor de culoare TCS 230 - fire



Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării și surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi și structuri pe care plănuți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate


Biblioteci: - Servo.h pentru controlul servomotorului

Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

Concluzii

Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume_student** (dacă este cazul).
Exemplu: Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2009:cc:dumitru_alin**.

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/prj2023/daniield/skittles-sorter> 

Last update: **2023/05/30 15:48**