

Autor: Constandache Stefan

Candy Color Sorter

Introducere

Proiectul consta intr-un dispozitiv care extrage bomboane dintr-o stiva cu bomboane si le sorteaza dupa culoare.

Acest proiect se poate dezvolta intr-un robot care sorteaza dupa culori hainele. Astfel poate fi util in cazul in care vrem sa separam hainele albe de cele colorate.

Deoarece un separator de haine ar fi prea mare si mai costisitor am ales sa realizez proiectul la scara mica si sortez bomboane.

Descriere generala

Un servomotor va muta bomboanele pe rand din stiva de bomboane in fata senzorului de culoare. In functie de culoare, un alt servomotor o sa roteasca la un anumit unghi o glisiera. Pe aceasta glisiera o sa alunece bomboanele pana ajung intr-un bol. Procesul este reluat pana se opreste robotul din switch.

Schema bloc



Hardware Design

Lista de componente

- Arduino Nano V3
- 2 Servomotoare
- Switch
- Fire
- Senzor Culoare TCS230

Software Design

Rezultate Obtinute

Concluzii

Bibliografie/Resurse

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

Permanent link:
http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/amocanu/candy_color_sorter

Last update: **2021/04/25 17:55**

