

Cos de gunoi automatizat electric

Introducere

Am decis sa implementez un cos de gunoi actionat electric. Acesta se va deschide automat cand se detecteaza ca cineva doreste sa arunce ceva in el. Pentru actionarea automata a acestuia voi folosi un servomotor SG-90 ce va comunica prin placuta Arduino cu un senzor de proximitate HC-SR04. De asemenea, voi adauga un buzzer care este folosit cand se deschide/inchide clapeta.

Descriere generală

Lista de piese:

- Arduino UNO
- Buzzer
- Rezistente
- 12 fire
- Servomotor SG90
- Senzor de proximitate HC-SR04
- Baterie externa

Hardware Design



Software Design

Voi dezvoltata partea software in Visual Studio Code folosind extensia pentru dezvoltare pe Arduino

Rezultate Obținute



Concluzii

Implementarea fizica a proiectului a prezentat un challenge (lipirea si alinierea tuturor pieselor) dar rezultatul final este peste asteptari.

Download

[ene_alexandru_pm.zip](#)

Bibliografie/Resurse

<https://howtomechatronics.com/tutorials/arduino/ultrasonic-sensor-hc-sr04/>
https://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/amocanu/cos_de_gunoi_automatizat_electric
<https://howtomechatronics.com/how-it-works/how-servo-motors-work-how-to-control-servos-using-arduino/>

[Export to PDF](#)

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

Permanent link:
http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2023/amocanu/cos_de_gunoi_automatizat_electric

Last update: **2023/05/30 21:32**

