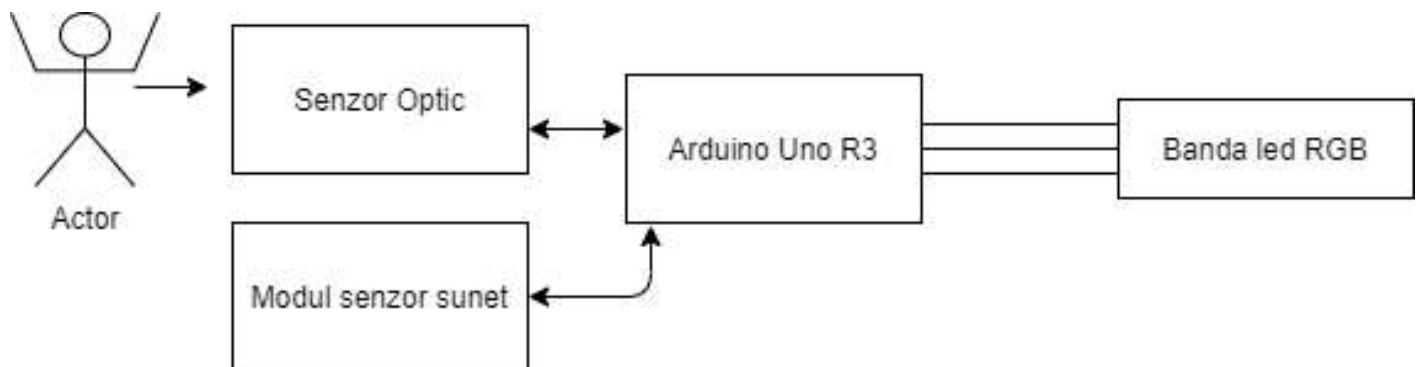


Party Lamp RGB

Autor: Andrei-Ciprian Dumitrescu
Grupa: 334CA

Introducere

Proiectul consta intr-o lampa de birou RGB reactiva la sunetele din jur. Initial, toate LED-urile sunt stinse, iar cu ajutorul unei batai din palme, banda led se va aprinde. Cu ajutorul unor gesturi, vor putea fi selectate culorile benzii led si intensitatea luminii. La urmatoarea bataie din palme banda led intra in modul initial de stand by. In momentul in care lampa este activata, iar aceasta capteaza sunetele din jur, ea va reactiona cu ajutorul jocului de lumini. Va exista un buton prin care se poate trece in modul manual, unde banda led executa un joc de lumini presetat, iar cu ajutorul aceluiasi buton se poate reveni la modul dinamic. Sa inceapa petrecerea!



Hardware Design

- Arduino UNO
- Banda LED RGB Neopixels
- Modul senzor sunet
- Senzor lumină și gesturi APDS-9960 I2C
- Butoane
- Fire de legatura

Software Design

Rezultate

Concluzii

Download

Jurnal

Bibliografie/Resurse
