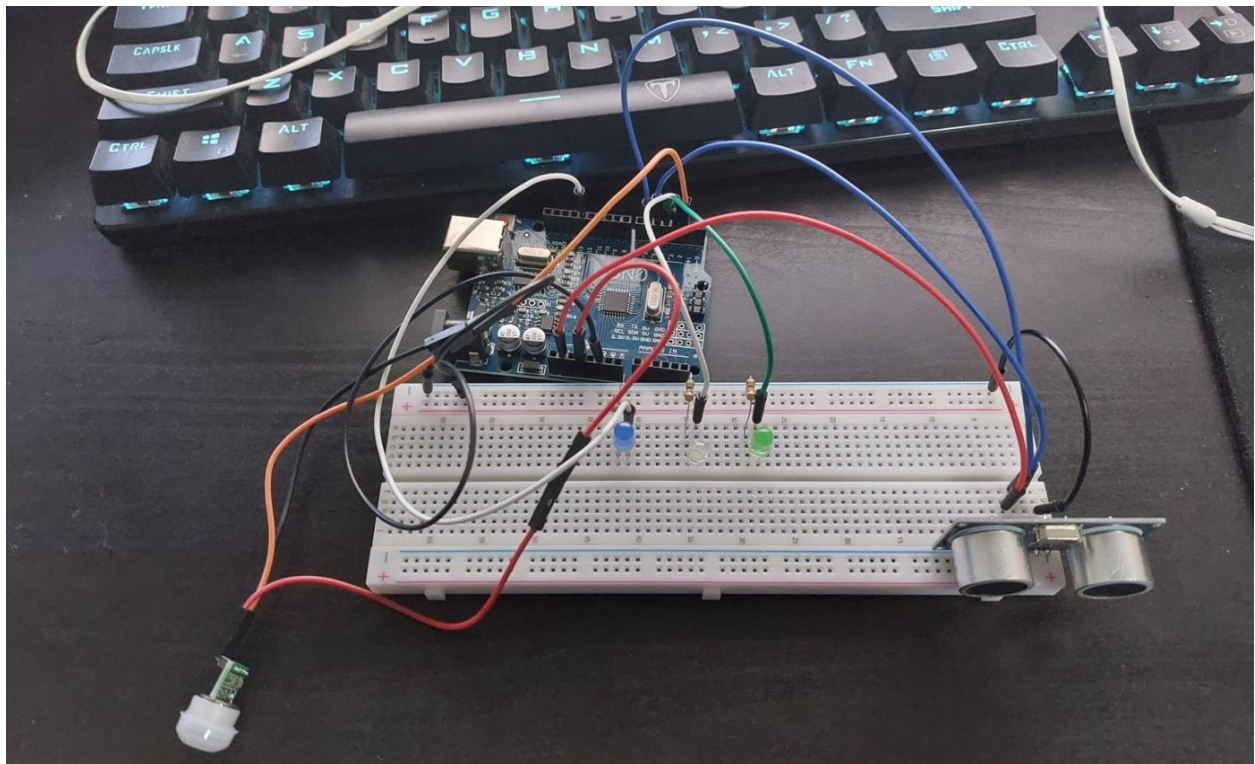


## Iluminare SMART

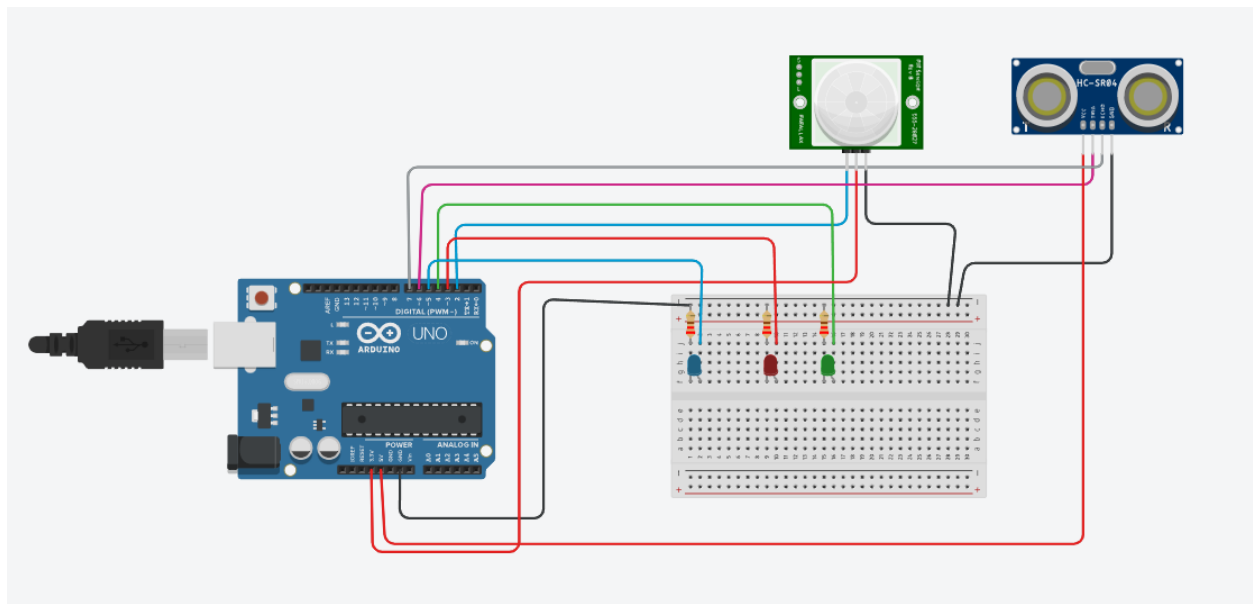
Prezentul proiect reprezinta un sistem de iluminare inteligenta realizat cu ajutorul unei placute Arduino, un senzor de miscare prin infrarosu, un senzor ultrasonic si 3 LED-uri. Senzorul de miscare prin infrarosu detecteaza miscarea unei persoane si in functie de distanta acesteia fata de senzorul de distanta ultrasonic se vor aprinde unul, doua sau trei LED-uri. Cand nu se afla nimeni in preajma, o secventa asemanatoare unui joc de lumini este efectuata pentru ca incaperea sa nu fie intunecata. Ideea de baza este un sistem de iluminare ce necesita doar prezenta unei persoane pentru a ilumina. Avantajele unui astfel de sistem sunt reducerea consumului de energie si reducerea timpului de interactiune cu sistemul de iluminat.



## Componente:

1. Microcontroller Arduino Uno - <https://cleste.ro/arduino-uno-r3-atmega328p.html>
2. Senzor PIR mini - <https://cleste.ro/senzor-pir-mini.html>
3. Senzor ultrasonic HC-SR04 - <https://cleste.ro/senzor-ultrasonic-hc-sr04.html>
4. LED-uri - <https://cleste.ro/led-de-5-mm.html>

## Schema electrica:



## Bibliografie:

1. <https://www.smlease.com/entries/automation/what-is-smart-lighting-technology/>