

## Smart light with bluetooth

Nume: Avram Alina Ionela

Grupa: 334CA

### Introducere

Proiectul pe care l-am ales va reprezenta o lampa inteligenta. Aceasta se va aprinde automat atunci cand in camera in care se afla este intuneric si exista miscare. Totodata aceasta va putea fi controlata si prin functia de bluetooth, pentru cazul in care vrem sa aprindem lampa manual pentru un plus de lumina.

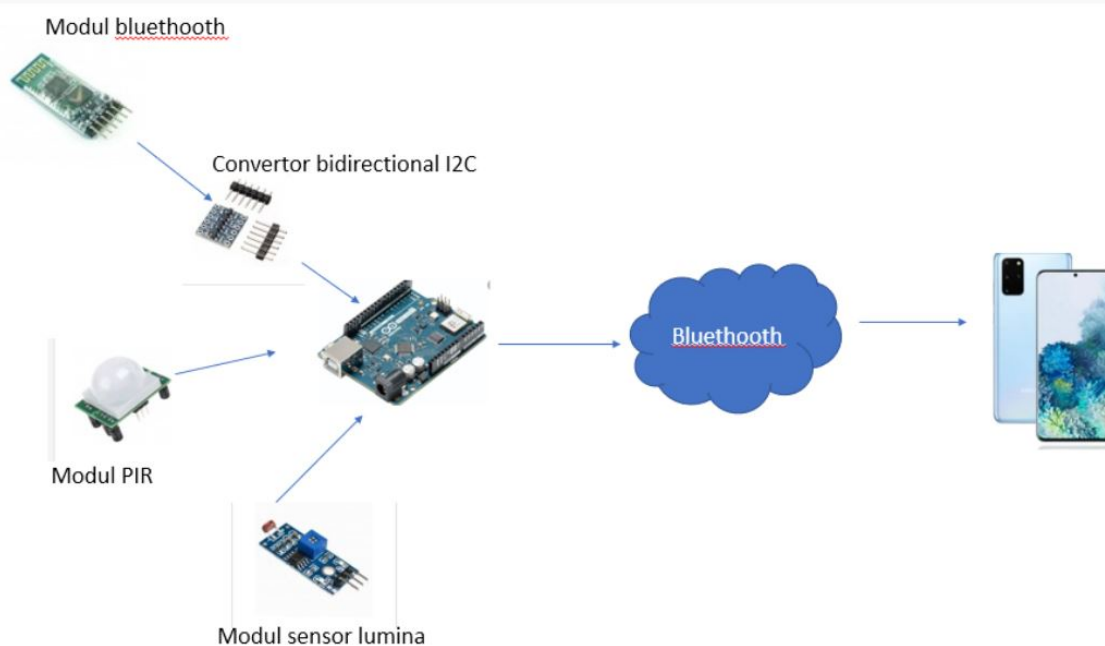
### Descriere generală

Pentru a realiza acest proiect ma voi folosi de un senzor de lumina si unul de miscare. Lampa va fi setata sa se aprinda doar atunci cand ambii senzori vor fi activati. Cu ajutorul unui modul bluetooth ma voi putea conecta cu telefonul la acest dispozitiv, pentru a vedea diferite detalii pe care lampa le inregistreaza.

### Hardware Design

Componente necesare:

- Led
- Rezistor
- Breadboard
- Arduino
- Modul pir
- Convertor nivel logic I2C
- Modul bluetooth
- Modul senzor lumina



### Software Design

Rezultate Obținute

Last update: 2021/04/29 15:49 pm:prj2021:cghenea:smart\_light\_with\_bluethooth [http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/cghenea/smart\\_light\\_with\\_bluethooth](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/cghenea/smart_light_with_bluethooth)

---

Concluzii  
Download  
Jurnal

[smart\\_light\\_with\\_bluethooth.pdf](#)

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

Permanent link:  
[http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/cghenea/smart\\_light\\_with\\_bluethooth](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/cghenea/smart_light_with_bluethooth)



Last update: **2021/04/29 15:49**