**LDR Sensor**

Проект на:

Виктор Павлов и Габриела Георгиева

Какво представлява-Light Dependent Resistor

Фоторезистор, засичащ светлина. Спрямо засечената светлина свети светлодиод когато е засечена силна светлина свети зелен, когато светлината не е толкова силна оранжев и когато няма светлина свети червен и Piezo издава звук.

Използвани компоненти:

1x Arduino UNO

1x Breadboard Small

1x Photoresistor

1x Piezo

3x LED

3x Resistor(220 Ω)

1x Resistor(4.7 kΩ)

Електрическа схема:

Аларма:

Piezo: Positive - 10, Negative - Ground

Сензори:

Photoresistor 1: Ground – Ground, Power - 5V > Resistor(4.7 kΩ)

Лампи:

LED Anode(Green wire) > Resistor(220Ω) > Power - 5V

LED Anode(Orange wire) > Resistor(220Ω) > Power - 5V

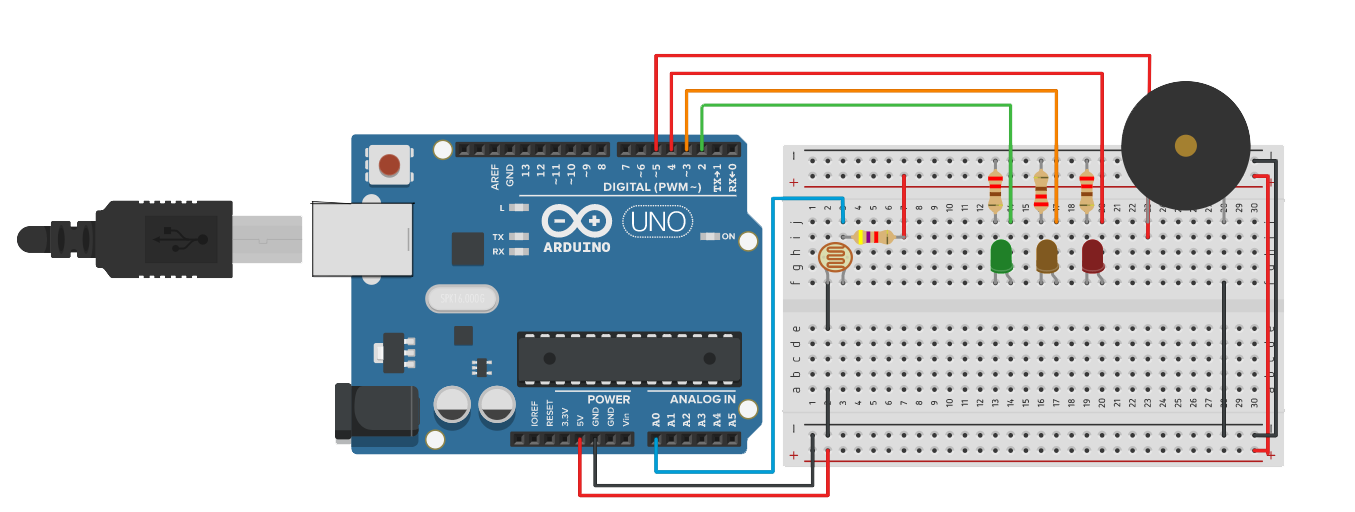
LED Anode(Red wire) > Resistor(220Ω) > Power - 5V

Сорс код - описание на функционалността:

Методи:

status\_Indicator () – Проверява колко светлина получава фоторезистора и задава кой светлодиод да свети и дали Piezo да издава звук.

loop() - Вика метода status\_Indicator, който проверява колко светлина се подава към фоторезистоеа и спрямо това задава, кой светлодиод да свети и дали Piezo да издава звук.

****