

# Да будет свет!

**Автор:**

**Захаров Александр Максимович, 10А**

**ГБОУ «Школа №760»**

**Научный руководитель:**

**Лунина Глафира Алексеевна, учитель**

**ГБОУ «Школа №760»**

**г. Москва 2021 г.**

# Цель и задачи

**Цель:** создать систему контроля освещения.

**Задачи:**

1. выбрать удобный способ разработки;
2. найти необходимую информацию для создания проекта;
3. создать электрическую схему проекта;
4. написать код для схемы проекта;
5. испытать проект и оценить результаты.

# Описание возможностей

## СИСТЕМЫ:

1. система должна постоянно снимать показания с датчика движения и выводить их на экран;
2. система должна включать светодиодную лампочку при фиксировании движения в радиусе действия и вывести показания на экран, что лампа включена;
3. при истечении 6 секунд с момента последнего зафиксированного движения лампочка должна выключиться;
4. в системе реализована возможность включения света вне зависимости от того, зафиксировано движение или нет.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**