

Проектная работа по теме: «Умное освещение для дома»

В проекте был продемонстрирован прибор для освещения дома.

Выполнил ученик 11 «А» класса
Плюто Андрей Петрович
Руководитель проекта

Оглавление

1	Аннотация	3
2	Введение	4
2.1	Актуальность	4
2.2	Проблема	4
2.3	Цель работы	4
2.4	Задачи	4

1 Аннотация

2 Введение

2.1 Актуальность

Тема умного дома набирает популярность в наши дни. Одно из главных направлений в этой области – освещение. Не смотря на то, что это направление является очень интересным для покупателей многие компании не могут похвастаться большим выбором. Я взял решил использовать адресную светодиодную ленту, так что вариантов ее свечения будет очень много.

2.2 Проблема

Освещение комнаты при разном времени суток одинаково, что плохо влияет на зрение. Так же динамическое освещение хорошо влияет на настроение и психологическое равновесие.

2.3 Цель работы

Создать динамическое освещение, подстраивающееся под уровень света в комнате и время суток.

2.4 Задачи

1. Выяснить для разных естественных освещений какое должно быть искусственное
2. Создать макет, развести и создать собственный МК для управления лентой
3. Рассчитать потребление тока лентой
4. Создать программу для управление лентой
5. Соединить МК и ленту
6. Написать сайт для управления лентой с телефона

