

The background is a dark blue gradient with several technical diagrams. On the left, there are circular scales with numerical markings from 140 to 260. In the center and right, there are various circular diagrams, some with arrows indicating rotation or flow, and some with concentric circles and dashed lines.

ПРОЕКТ «УМНАЯ ПОДСТАВКА ДЛЯ КНИГИ»

ВЫПОЛНИЛИ УЧАСТНИКИ
АПРЕЛЬСКОЙ ПРОЕКТНОЙ
СМЕНЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ЦЕНТРА «СИРИУС»
Н09 «РЕНОВА»

Проблемы

- В нашей стране, по данным независимых источников, каждый второй человек имеет какие-либо проблемы со зрением
- Интерес к чтению обычных книг за последнее десятилетие резко упал, особенно среди детей и молодежи

Наш вариант решения

- создание удобного устройства для чтения книг, которое будет поддерживать оптимальные условия

Цель проекта

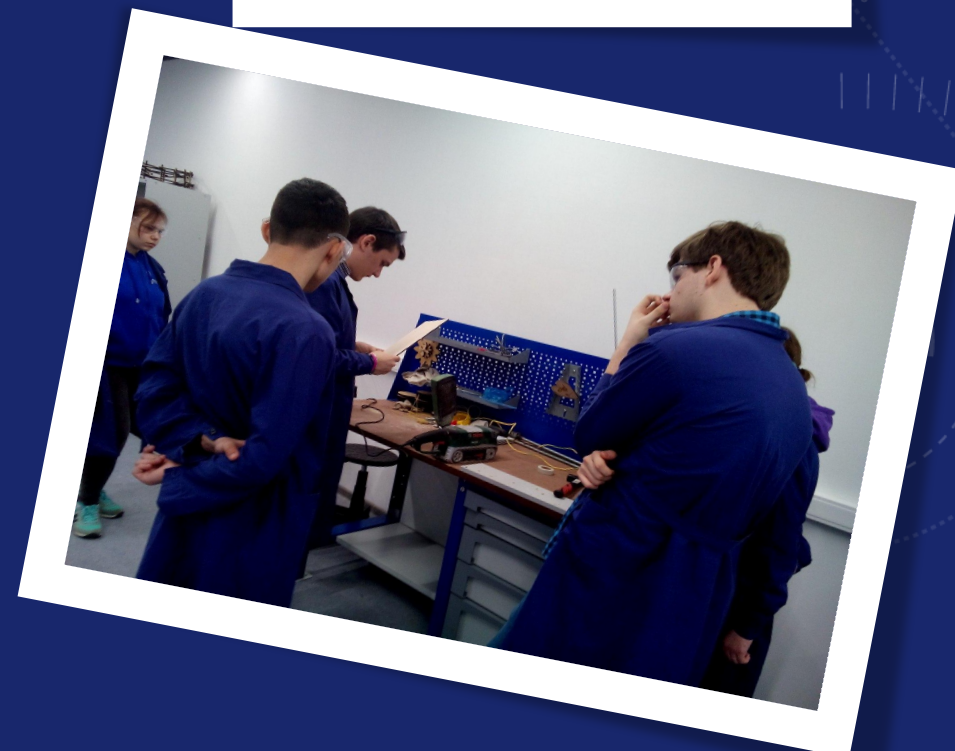
- Решить имеющиеся проблемы

Ход работы

1. Нахождение проблематики
2. Решение проблематики
3. Постановка задач
4. Выполнение задач
5. Проверка и настройка прототипа
6. Исправление недочетов
7. Сборка окончательной модели прототипа

Комплектующие аппаратной части:

1. Фоторезистор: Тройка-модуль
2. ИК-дальномер: Sharp OA41SK - 2 шт.
3. Контроллер: Arduino Nano
4. RGB-светодиод
5. LED-светодиодная лента
6. Драйвер моторов: L293D



Принцип работы нашего устройства:

1. Подставка с помощью механического стопора фиксируется на нужном уровне
2. Книга закрепляется в зажимы
3. При включении подставки срабатывают датчик контроля освещения, который поддерживает нужную освещенность страниц, и расстояния, который оповещает человека о нарушении правильного расстояния

Тут будет фоточка нашего детища

Рынок и процесс внедрения

- Основные потребители
 - Образовательные организации
 - Частные лица
- Конкуренция



- Процесс продаж

№1

- Выставка и продажа устройства в магазинах канцелярских товаров

№2

- Пиар нашего устройства в социальных сетях, а также с помощью видеохостингов

Экономическая составляющая проекта

Себестоимость продукта

Вариант
№1-
древесн
ая
основа

Вариант
№2-
пластико
вая
основа-
...р

Вариант
№3-
углеплас
тиковая
основа

Преимущества перед конкурентами

Простот
а
произво
дства

Удобств
о в
использ
овании

Относит
ельно
малая
цена

Выводы и результаты:

- Разработали и создали прототип нашей «умной подставки»
- В процессе работы решили ряд проблем, связанных с конструкцией нашего устройства
- Получили навыки:
 1. Цифрового проектирования и производства
 2. Работы с электроникой
 3. Пайки
 4. Программирования

Состав команды:

Самсонов Артём

- Модератор группы

Селезнев Артём

- Программист

Салихов Тимур

- Электротехник

Рубаха Ангелина

- Инженер-моделлер

Васьковский Алексей

- Инженер-моделлер



Анненкова Екатерина

- Дизайнер

Кравцов Иван

- Ответственный за бизнес