



Программа для создания электронных схем и эмуляции их работы

Многие люди интересуются созданием электронных схем, но не все могут это себе позволить. У 1-ого нет магазинов радиодеталей поблизости, у 2-ого нет денег, а 3-ий много путешествует и ему не удобно возить всё это с собой.

Цель:

Сделать приложение, позволяющее собирать электронные схемы из различных радиодеталей, тестировать собранные схемы.

Результат:

Приложение является Web-сайтом, что даёт возможность запускать его на любых операционных системах. Оно ещё не закончено и находится в разработке. На данный момент существует только возможность создавать схемы, но не тестировать их. Интерфейс очень удобен. Оно позволяет:

- Создавать и перемещать электронные компоненты
- Соединять компоненты с помощью проводов
- Изменять внешний вид проводов, изменяя их
 - Цвет
 - Форму
- Удалять ненужные провода и компоненты

Методы:

Это приложение должно находить цепи в созданной схеме представлять их в виде массива элементов, из которых они состоят, потом рассчитывать параметры цепи и показать, как бы действовали эти элементы в реальности.

Репозиторий проекта на GitHub:

https://github.com/kotfind/electronic_circuit_emulator

Автор проекта:

Чубий Савва — 7 класс

Научный руководитель:

Чемисов Сергей

