



## Программа для создания электронных схем и эмуляции их работы

Многие люди интересуются созданием электронных схем, но не все могут это себе позволить. У первых нет магазинов радиодеталей поблизости, у вторых нет денег, а третьи много путешествуют и им 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 позволяет создавать схемы и тестировать их. Интерфейс очень удобен. В нем используется технология drag-and-drop и он 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](https://github.com/kotfind/electronic_circuit_emulator)

### Автор проекта:

Чубий Савва — 7 класс

### Научный руководитель:

Чемисов Сергей

