Описание объекта:

Для начала разработки лабораторного практикума, необходимо понять процесс построения электрических цепей студентами. Нужно отметить распространённые ошибки, сложные в понимании детали, сделать их наиболее понятными и объяснить их как можно просто. В построении домашних заданий и лабораторных работ использовать необходимые элементы, с учетом их особенностей.

С приложением напрямую работают два вида пользователя: Обучающийся и Преподаватель.

Именно студенты создают электрические цепи, и они и является главной целевой аудиторией. Отталкиваясь от их мнения, будет создаваться интерфейс, механики взаимодействия с объектами.

Опишем процесс работы лабораторного практикума.

Опишем первый случай:

Студент прослушал первую лекцию, пришёл на первую лабораторную работу, и вместо того, чтобы достать ручку и тетрадку, он устанавливает себе на телефон мобильное приложение. Выбирает в меню: Лабораторная работа 1.

Создает цепь. Приложение подсказывает студенту, какие элементы в цепи необходимы, за что именно элемент отвечает. Поняв логику элементов и структуру их подключения, обучающемуся не составит труда повторить цепь самому.

Во втором случае:

Студент может выбирать абсолютное любое место и время, для выполнения домашних заданий, так как мобильный телефон не требует определенного пространства и условий. В главном меню выбрал первое домашнее задание и уже самостоятельно с тем же наборов элементов выполнил схожую с задачей, выполненной на лабораторной работе задачу.