

СИСТЕМЫ EASYEDA И ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ СИМУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

Моисеенко Павел, rakleed@gmail.com, t-do.ru/Rakleed

Введение

Информационные технологии — актуальная и важная часть нашей жизни. Они могут как помочь нам, так и навредить. Но в своей работе я покажу, как они могут помочь. Цель моей работы — рассказать, как можно большим пользователям о таком инструменте как EasyEDA, и объяснить, что им пользоваться не так уж и сложно.

Системы EasyEDA — это мощные инструменты, в состав которых входят: редактор принципиальных схем; редактор печатных плат; симулятор электронных схем; редактор электронных компонентов; генератор файлов формата GERBER; программа просмотра файлов формата GERBER; система управления проектами; система заказа изготовления печатных плат; облачное хранилище файлов.

Но в своей работе я большее внимание уделю интерфейсу программы и взаимодействию пользователя с ним, симулятору электронных схем и поделюсь опытом проведения эксперимента.

Больше всего я буду обращаться к официальной документации от создателей EasyEDA, так как в ней содержится самая полная и самая актуальная информация.

Полученные результаты

На рисунке 1 изображён интерфейс редактора EasyEDA. EasyEDA — это инструмент, разработанный для того, чтобы дать инженерам-электронщикам, преподавателям и студентам инженерных специальностей, а также радиолюбителям возможность просто и удобно создавать и редактировать схемы, симулировать цепи и заниматься разработкой печатных плат.

EasyEDA полностью бесплатна как для обычного пользователя, так и для использования в корпоративном сегменте, за исключением того, что вы не сможете создать более двух приватных проектов, и иногда будет отображаться реклама.

Русская локализация интерфейса присутствует, но ~10 % интерфейса не переведено с английского языка. Официальная документация для этой среды на данный момент существует только на английском языке.

Вывод

EasyEDA — это простой в использовании, но достаточно функциональный редактор принципиальных схем, симулятор электронных цепей и система проектирования печатных плат, которые могут быть запущены прямо в вашем браузере. В программе можно симулировать почти любой сложности электрические цепи из-за большого количества дополнительных модулей и из-за того, что система основана на движке моделирования с открытым исходным кодом NgSpice, к тому же можно легко поделиться своими наработками и проектами.

Разобраться в программе не очень сложно, если вы хорошо знаете английский язык. К сожалению, полная документация по программе существует только на английском языке, но надеюсь, что моя работа поможет вам, если вы ещё не очень хорошо знаете английский язык и только начинаете осваивать EasyEDA.

