

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 113 страниц, 29 рисунков, 24 таблицы, 21 источник, семь приложений.

Ключевые слова: тестирование, минимизация, приложение, логические схемы, метод Рота, C#, *Visual Studio*.

Объектом разработки является программное средство нахождения минимального тестового набора для комбинационных схем.

Цель работы: создание приложения для нахождения тестового набора и его последующей минимизации для комбинационных схем.

В процессе работы выполнены следующие разработки: спроектировано приложение, проанализированы методы нахождения тестовых наборов, проанализированы методы минимизации, сконструированы элементы, написаны классы. Создано приложение для нахождения минимального тестового набора.

Элементом практической значимости полученных результатов является разработанное приложение, позволяющее оптимизировать процесс тестирования повысив тем самым надёжность тестируемой схемы.

В ходе дипломного проектирования прошли проверку такие этапы, как разработка приложения, проектирование взаимодействия составных частей приложения, разработка и отображение схем в редакторе.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.