

РЕФЕРАТ

Расчетно-пояснительная записка 118 с. (без учета приложений — 65 с.), 30 рис., 12 табл., 15 источников, 6 приложений.

ТЕСТИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ, ЯЗЫК ОПИСАНИЯ АППАРАТУРЫ, HDL, VERILOG, СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ.

Объектом разработки является программная подсистема тестирования знаний языков описания аппаратуры.

Цель работы — разработать программную подсистему тестирования знаний языков описания аппаратуры, реализующую следующие функции:

- добавление, удаление, редактирование образовательных материалов и заданий (для администратора);
- проверка правильности решения заданий пользователями (в т.ч. заданий на написание программного кода);
- анализ ошибок в пользовательских решениях;
- занесение результатов решения в базу данных;
- анализ статистики решения заданий.

В результате разработки была спроектирована и реализована программная подсистема тестирования знаний языков описания аппаратуры, разработана технология ее тестирования и проведено ее функциональное и нагрузочное тестирование.