

Реферат

Пояснительная записка содержит 91 страницу (из них 24 страницы приложений), 42 рисунка, 5 таблиц. Количество использованных источников – 36. Количество приложений – 7.

Создано 29 классов (из них 12 моделей, 4 контроллера), написано около 7000 строк кода (57% – PHP, 25% – HyperText Markup Language (HTML), 18% – Javascript (JS)).

Ключевые слова: система дистанционного обучения, модуль тестирования, вопрос, тестирование, генерация, компонент, студент, преподаватель.

Целью данной работы является разработка модуля тестирования в составе справочно-обучающей системы по курсу «Теория алгоритмов».

В первой главе анализируются существующие системы дистанционного обучения, методы оценки качества тестовых заданий, приводится перечень преимуществ использования дистанционного обучения.

Во второй главе моделируется предметная область, формулируются требования к модулю, проектируется его архитектура, диаграмма класс, диаграммы состояний базовых классов, диаграммы вариантов использования и последовательности.

В третьей главе рассчитывается объем базы данных, реализуются все компоненты модуля, приводятся скриншоты работы системы, функциональное, нагрузочное тестирование, а также описывается процесс верификации базы вопросов.

В приложении 1 располагается набор AS-IS Integrated Computer Aided Manufacturing Definition (IDEF) 0-диаграмм.

В приложении 2 находится набор TO-BE IDEF0-диаграмм.

В приложении 3 приводится диаграмма классов модуля тестирования.

В приложении 4 располагаются диаграммы состояний.

В приложении 5 находятся диаграммы вариантов использования.

В приложении 6 представлены диаграммы последовательности.

В приложении 7 приводится исходный программный код некоторых функций.