

## ОБ АДМИНИСТРАТОРСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПРОЕКТА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Свиржевский Артем Юрьевич

*Студент 2-го курса физико-математического факультета УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»*

*Научный руководитель: доцент кафедры прикладной математики и информатики УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», доцент Силаев Н.В.*

Многие современные сетевые протоколы построены на архитектуре клиент-сервер. В их основе обычно лежат одинаковые или схожие принципы взаимодействия, а разница обнаруживается в деталях, обусловленных особенностями и спецификой области, для которой разрабатывался тот или иной сетевой протокол.

Разрабатываемая нами система представляет собой полноценный веб-сервер, ориентированный на организацию теоретического тестирования. Для прохождения тестирования клиенту необходимо иметь в своем распоряжении любой браузер и находиться в сети, из которой будет доступен WEB-сервер с установленным приложением. С нашей точки зрения, это удобнее, чем вариант установки на каждой клиентской машине специальной программы клиента. Разрабатываемая система контроля знаний имеет три основных варианта использования: *тестирование студентов, просмотр результатов преподавателем и администрирование системы*. Названные варианты, в свою очередь, порождают соответствующие модули системы. Мы наделяем разрабатываемую систему возможностью протоколирования каждого сеанса тестирования с сохранением подробной информации о клиенте, его ответах и итогах тестирования.

При указанном подходе обработка всей информации осуществляется на стороне сервера. В частности – обработка запроса клиента на сеанс тестирования. Результат запроса – формирование html-размеченного текста. Заполняя формы в html-документе, клиент выполняет задание. Ответив на нужное количество вопросов или по достижению иного события, согласно сценария тестирования, клиент получает результат, который сохраняется в системе, как и ответы на все вопросы теста в протоколе.

Мы предполагаем использовать внешнюю базу данных, являющейся хранилищем тестов, реквизитов авторизации пользователей, результатов прохождения тестов и статистических данных.

К преимуществам предлагаемой модели взаимодействия клиент-сервер можно отнести то, что программный код клиентского приложения и сер-

верного разделены. Это обстоятельство позволяет решать проблемы временного «падения» сервера за счет его оперативного перезапуска.