

О. П. Култыгин, канд. экон. наук, доцент, Московский финансово-промышленный университет «Синергия», OKultygin@synergy.ru

Разработка информационной системы тестирования знаний студентов с использованием Delphi и MS SQL Server

Тестирование студентов является одним из способов проверки полученных ими знаний. Любой человек так или иначе сталкивается с прохождением тестов, связанных с его профессиональной деятельностью, повышением квалификации или переаттестацией. Конечно, тесты являются серьезной психологической нагрузкой для испытуемых, особенно в условиях ограниченности времени тестирования и количества попыток. Поэтому актуальным является вопрос: как правильно организовать тестирование для получения максимально положительного эффекта.

Ключевые слова: информационная система, автоматизированное рабочее место, тестирование, экспертные системы, базы знаний, быстрая разработка приложений, язык структурированных запросов, СУБД.

Введение

В МФПУ «Синергия», как и в других вузах, тестирование активно используется в учебном процессе. В соответствии с применяемыми стандартами образования в течение семестра по каждой преподаваемой дисциплине организуется так называемый текущий контроль успеваемости студентов. Он состоит в следующем: за выполнение и защиту лабораторных работ, за сдачу тестов по дидактическим единицам лекционного материала студент набирает баллы по дисциплине в диапазоне от 0 до 100. Сумма баллов дает ему возможность получить положительную оценку по этой дисциплине без сдачи экзаменов или зачетов, то есть автоматом.

Для того чтобы в МФПУ «Синергия» сдать тест на положительную оценку, надо набрать по крайней мере 50 баллов из 100 возможных, т. е. дать 50% правильных ответов на заданные вопросы. Это довольно-таки «мягкие» условия тестирования.

Существующие технологии тестирования

Для сравнения: для того, чтобы пройти профессиональные тесты компаний *Microsoft* или *Oracle* на получение сертификатов специалистов или профессионалов по программному обеспечению этих фирм, требуется правильно ответить на 75% заданных вопросов. Причем сдача таких тестов проводится на платной основе [2], в специально оборудованных, изолированных помещениях с видеонаблюдением и видеозаписью процесса тестирования, при полном отсутствии мобильных телефонов, планшетов, айпадов и других подобных средств. Даже авторучку и бумагу выдают на месте тестирования, с собой ничего проносить нельзя.

Таким образом, чтобы получить сертификат профессионала по программному обеспечению *Microsoft*, *Oracle* или других фирм, надо приложить значительные усилия к подготовке к тестированию [3]. При этом оплата