

УДК 004.94
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАЧЕСТВА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Н. В. БОЖКОВ, М. В. АРШИНСКИЙ

Научный руководитель А. И. ЯКИМОВ, канд. техн. наук, доц.
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

Использование широкого спектра информационных технологий в тестирующих информационных системах позволяет предложить экзаменуемому простой и интуитивно понятный интерфейс путем его оптимизации, организовать проведение экзамена в сетевом классе, провести декомпозицию функционала программного обеспечения, реализовать блокировку процессов на компьютере экзаменуемого для повышения качества оценки знаний, ввести дополнительные функции для реализации аналитических возможностей информационной системы.

Использование методов языка программирования C# и платформы NET Framework позволили создать автоматизированный тестирующий комплекс «Экзаменатор», состоящий из следующих программных модулей: администратор (Administrator.exe), редактор вопросов (QuestionEditor.exe), экзаменатор (Examiner.exe.). Программные модули Administrator.exe и QuestionEditor.exe предназначены для организатора проведения экзамена. Examiner.exe обладает минимальным функционалом и размещается на компьютере экзаменуемого.

Проведение экзамена. Один компьютер выбирается в качестве экзаменационного сервера; остальные – клиенты, на которых осуществляется тестирование. Устанавливается программное обеспечение на сервере: программные модули экзаменатора; экзаменационные базы данных (БД) и файлы с экзаменационными вопросами; на клиенте: программные модули Examiner.exe, ExaminerCore.dll. На сервере запускается Administrator.exe, открываются экзаменационные БД, запускается экзаменационный сервер.

Порядок тестирования: экзаменуемому выдается пароль, затем экзаменуемый запускает Examiner.exe, указывает имя экзаменационного сервера (имя компьютера или IP адрес), выбирает свое имя из списка, выбирает экзаменационный тест (отображаются тесты, предназначенные для его группы и конкретно этому пользователю) и вводит пароль, отвечает на экзаменационные вопросы (по нажатию на кнопку «Готово» ответы отправляются на экзаменационный сервер).

Просмотр и печать результатов экзамена – через список сданных экзаменов или через отчеты администратора. Печать – из Excel путем экспорта отчета.