

Драгун В.В.

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОЛЛЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ НА ОДНОМ ПК: ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ

Постановка проблемы. Применение любой системы в реальных условиях выявляет некоторые недостатки и недоработки. Так разработанная начальная версия системы автоматизированного коллективного контроля на одном ПК после ограниченного реального применения показала целый спектр направлений своего совершенствования, без которых ее внедрение будет малоэффективным. В следствии возникает задача выбора и реализации наиболее оптимальных изменений, которые дадут максимальных прирост функциональности всей системы.

Результаты работы. Основным выявленным недостатком системы автоматизированного коллективного контроля на одном ПК (САКК1ПК) стало ее ориентация только на контрольные операции, что в реальных условиях не так часто требуется. САКК1ПК наиболее подходит для применения на лекциях как средство для входных и итоговых контролей, так и как средство промежуточных тематических контролей. Таким образом, возникает потребность не в одном отдельном тесте, а в совокупности нескольких тестов в рамках одного блока, разделенных во времени. Кроме того статистика ответов должна выводиться не только по отдельному тесту, но и по некой совокупности тестов, пройденных в рамках одного занятия, с возможностью выведения итоговой оценки. Кроме того, расширение списка тестов и групп приведет к определенным трудностям в их поиске во время проведения реальных занятий. Чтобы решить эти сложности, было принято решение реализовать такой структурный элемент как урок (занятия). В рамках этого структурного элемента можно собирать тесты (несколько) в определенной последовательности, группы (несколько, чтобы ограничить выбор) и ряд дополнительных настроек по оформлению, такие как заставки для всех этапов работы. Последнее позволяет создавать собственные, тематические заставки для занятия и локализовать их. Таким образом, потребовалось переработать внутреннюю организацию программы, форматы сохранения данных и построение интерфейса. Особое внимание было уделено внешнему виду главной формы тестирования. Были заданы отделенные зоны для каждого режима работы: регистрации, тестирования, просмотра статистики. Реализована возможность последовательного запуска тестов из списка, заложенного в текущий урок. Отдельной доработки потребовал режим вывода на экран. Применение на лекционных занятиях предполагает использование ПК с проектора, для чего программа должна работать в полноэкранный режим. Последнее потребует работы с графикой, чтобы обеспечить качественное оформление вопросов, и применить некоторые особые алгоритмы для ее вывода на полный экран, скрывая при этом панель задач Windows.

Выводы. Разработка проекта САКК1ПК продолжается. Переработанный вариант будет протестирован в реальных условиях. Дальнейшее совершенствование предполагается сосредоточить на сопряжении САКК1ПК с PowerPoint, с возможностью активировать тестирование на определенных кадрах и выводить результаты непосредственно на слайд в определенные места.

Работа выполнена под руководством доцента кафедры ИКТ Громова
Е.В.