

ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А.Н. Алексеев, А.Ю. Ковынев

Реализация Болонского процесса на Украине, курс на повышение роли самостоятельной работы студента, предъявляют повышенные требования к качеству методического обеспечения учебного процесса. Важным в связи с этим является совершенствование методики тестового контроля и применение компьютеризированного контроля, т.к. именно они могут предоставить студентам эффективное средство самоконтроля и обеспечить возможность самостоятельно подтвердить или опровергнуть собственное, может быть ошибочное, представление об уровне полученных в результате самоподготовки знаний.

Для проектирования методического обеспечения тестового контроля знаний на кафедре Металлорежущих станков СумГУ разработана программа SSUquestionnaire, предназначенная для генерации тестов, используемых при компьютеризированном контроле знаний. Исполняющей средой является платформа Microsoft .NET 2.0, программы разрабатывались на языке С#, в среде Microsoft Visual Studio 2005. Комплекс состоит из оболочки для набора и редактирования тестов, и WWW-модуля. Корректность работы гарантируется на платформе Microsoft Windows 2000/XP/2003. WWW-сервер Microsoft Internet Information Services 5.1 и выше, браузером при сдаче теста может быть Internet Explorer версии 5.5 и выше (тестировалось в Microsoft Internet Explorer 6.0)

В сетевой версии программы реализовано:

- алгоритмы нечеткой логики, что позволяет при ответе оперировать не только классическими значениями логических переменных "ложь" и "истина", но и употреблять их промежуточные значения, плавно переходящие от одного крайнего значения ("ложь") к другому крайнему значению ("истина");
- учет результатов тестирования и на этой основе расчет вероятностных характеристик, определяющих необходимость внесения изменений в формулировку или удаления отдельных вопросов (разделов курса);
- автоматизированное проектирование типовых вопросов (по типам : "Сопоставление", "Классификация", "Позиционирование", "Ввод символов", "Подтверждение", "Выбор ответа", "Подстановка", "Упорядочивание", "По ключевым словам", "Исправление", "Последовательный выбор", "Последовательность действий"), что дает возможность выбрать формулировку вопроса в наибольшей степени соответствующую сущности тестового задания;

Программа имеет русский, украинский, англоязычный интерфейс и файлы помощи с подробным описанием методики и технологии работы.