

«Высокие интеллектуальные технологии образования и науки».

Материалы X Международной научно-методической конференции. С.169-170, 2003. © Санкт-Петербургский государственный технический университет, 2003

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН

Изранцев В.В., Карпова Т.С.

Международный банковский институт, Санкт-Петербург

Лагушкин С.Г.

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

В методике преподавания любых дисциплин одним из основополагающих моментов является наличие постоянной обратной связи со студентами. Для большинства естественнонаучных и технических дисциплин это выражается в наличие специальных задач, практических и лабораторных работ, которые сопровождают учебный курс. Однако даже в этом случае возможность каждому студенту решить множество задач, и получить ответ от преподавателя о правильности их решения, чаще всего ограничена количеством задач, которые может проверить преподаватель. Разработка автоматизированной системы тестирования позволит предоставлять студентам возможность решения большого количества задач с возможностью получения мгновенного ответа о правильности. И, конечно, это серьезным образом повысит качество освоения учебного материала.

Гораздо сложнее с гуманитарными дисциплинами. Однако необходимость постоянной обратной связи для этого класса дисциплин, возможно, становится еще более острой в связи с общей тенденцией гуманитаризация высшего образования.

В автоматизированной системе тестирования [1], разработанной в Международном банковском институте, заложена возможность рубежного тестирования, в том числе и по гуманитарным дисциплинам.

Для каждой дисциплины может быть создан ряд методических материалов, начиная с подробной программы курса с перечнем методических рекомендаций по ее изучению, подробным конспектом лекций, набором специальных проверочных тестов и тестовых задач с индивидуальными заданиями и рекомендованным графиком их выполнения. Каждый преподаватель или преподавательский коллектив для подготовки авторского курса имеет удобный пользовательский интерфейс, содержащий ряд специальных редакторов, которые облегчают подготовку как текстов лекций так и тестовых заданий. При проведении занятий преподаватель может индивидуально назначать тестовые и проверочные задания, время их выполнения, количество попыток, требования к балльным оценкам, необходимым для получения определенной оценки или зачета по конкретной теме или учебному курсу. Для оперативного мониторинга текущего учебного процесса преподавателю доступна вся история работы каждого обучающегося, он может проанализировать наиболее характерные ошибки для каждого индиви-

дуума, персонально разобрать их с обучаемым и посоветовать дополнительную методическую литературу, выдать дополнительные задания, дать дополнительные индивидуальные пояснения. Каждый обучаемый получает свой индивидуальный учебный план на конкретный период обучения со всеми методическими материалами для каждой учебной дисциплины, он сразу видит график сдачи индивидуальных заданий, а в процессе их выполнения видит свое текущее состояние в рамках выполнения всей учебной программы.

В качестве конкретной гуманитарной дисциплины, для которой разрабатывается система автоматизированного тестирования, является дисциплина «Отечественная история». Вся оболочка работает в среде интернет, основная и тяжелая бизнес-логика выполнена в виде хранимых процедур сервера базы данных. Интерфейс выполнен с использованием скриптового языка PHP. В системе реализован экономный режим использования интернет, который наиболее приемлем для отечественной действительности: обучаемые не должны работать в режиме on line весь сеанс общения с системой, они могут подключиться, получить индивидуальные задания и отключиться, однако на их домашнем компьютере включается специальный счетчик, который отмечает оставшееся до сдачи задания время.

Поскольку оболочка работает в среде интернет, необходимым условием реализации поставленной задачи является обеспечения свободного доступа к среде студентов. В настоящий момент наиболее обеспеченным факультетом СПб ГПУ в данной области является Физико-технический. Исходя из этого предполагается использовать проведенную разработку в весеннем семестре 2002/2003 учебного года для проведения зачета по дисциплине «Отечественная история» для 1-го курса именно этого факультета, проведя необходимую подготовительную работу.

Литература

1. А.Я. Башкарев, В.В. Изранцев, Т.С. Карпова, С.П. Каменков, С.Г. Лагушкин. Программная оболочка учебно-методического комплекса УНИК «Интернет-экономики», труды VIII Академических чтений Международной академии наук высшей школы, Москва, 2002 г.