

СИСТЕМА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ

Люлькович М.С., 5 курс,

Силаев Н.В., доцент,

УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

Контроль знаний – одна из трудных задач. Наиболее популярным вариантом выполнения данного вида работы в настоящее время является тестирование. Для автоматизации этого процесса нами в настоящее время реализуется оригинальная система тестирования теоретических знаний. Частью проекта такого комплекса тестирования является система администрирования.

Администрирование системы проверки знаний служит для упрощенного доступа к структуре базы данных, для внесения в нее, удаления из нее определенных записей и просмотра ее содержимого. Как-то: авторизация, и регистрация администратора(-ров) системы тестирования; редактирование информации об администраторе(-рах); редактирование информации о группах пользователей и об отдельных пользователях; редактирование информации о группах тестов и об отдельных тестах; редактирование информации сборных тестов; редактирование информации для формирования содержания бланков тестирования; редактирование информации о результатах тестирования.

Для решения поставленных задач нами был выбран сервер MS IIS (5.1 и выше) и база данных MS SQL 2005. В качестве языка кодирования исходных текстов программ используется язык C#, открывающий большие возможности для работы с базами данных, наличие в нем некоторого количества уже готовых компонентов, и позволяющий работать с форматами данных XML и таблицами стилей XSL.

В качестве основы, хранения данных нами выбрано сочетание формата XML и таблиц базы данных. Это необходимо для более простого и удобного представления информации, тем более, что объем дополнительной работы при этом возрастает незначительно.

Планируется обработка аварийных (случайных) разрывов связи с сервером позволила бы продолжить прохождение прерванного сеанса тестирования от точки останова. Данную возможность, и сохранение всех результатов работы обеспечивает система протоколирования, в которой будут учитываться не только все ответы тестируемого, но и время начала и окончания определенного теста.

В составе комплекса проектируемая нами система и технология ASP.NET, по нашему мнению, поставит ее (систему), если не выше, то хотя бы на тот же уровень уже с существующими системами, испытанными практикой использования на математическом факультете Брестского госуниверситета.