

*А.А. Харитонюк, выпускник*

*Научный руководитель – Н.В. Силаев, доцент*

*Брестский государственный университет*

Нами ведется разработка системы тестирования теоретических знаний HMN Knowledge на языке программирования C# для платформы ASP.NET 2.0, с использованием в качестве базы данных MS SQL SERVER 2008. Система оформляется в форме Web-сайта, что позволяет использовать ее в сетевом варианте эксплуатации. Интерфейс сайта рассчитан на работу в нем как администратору системы, так и зарегистрированному пользователю. Заметим, что зарегистрированные пользователи системы могут быть наделены разными правами (пользователя–обучаемого/контролируемого (студент, ученик) и пользователя–контролирующего (преподаватель)). Последний вид пользователя имеет несколько «урезанные» права администратора системы. Ему позволяет разрабатывать и включать в систему новые темы/разделы и группы тестов для них, а так же просматривать и анализировать результаты работы «своих» обучаемых. Права на удаление материалов у пользователя–преподавателя тоже ограничены только тем кругом материалов, которые он создавал лично.

Группа «пользователь–обучаемый» наделена следующими правами:

- прохождение тестирования на «открытых» для него тестах,
- знакомство с результатами своих ответов (по принципу: какие ответы правильные и какие – неправильные, без подсказок о том, что должно было быть указано).

Помимо этого на «Форуме» сайта любой из зарегистрированных пользователей может оставить свои замечания.

Для информирования обучаемых в средства рассматриваемой системы входит раздел «Объявления», в котором размещаются сообщения о сроках тестирований и прочие замечания администратора и преподавателей.

Используемая при разработке платформа ASP.NET для реализации описанных операций предоставляет следующие возможности:

1. Веб–механизм формирования шаблонов для выполнения веб–приложений, основанный на чтении схемы базы данных.
2. Полный набор операций доступа к данным (создание, обновление, удаление, отображение), операции отношения и проверка данных.
3. Возможность настройки пользовательского интерфейса, отрисовываемого для отображения и редактирования определенных полей данных.
4. Возможность настройки проверки полей данных. Это позволяет реализовать бизнес–логику на уровне данных, не затрагивая уровень представления.

Вышеперечисленные возможности позволяют создать веб–приложение систему теоретического тестирования.