

В целом, проект выполнен по принципу Code first: первоначально пишутся классы моделей данных, которые будут храниться в базе данных, а затем Entity Framework по этой модели генерирует базу данных и ее таблицы.

В. П. Тетерич

Научный руководитель – кандидат экономических наук

В. Г. Ракутин, БГСХА (Горки)

СИСТЕМА MOOVLE КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

В настоящее время внедрение технологий дистанционного обучения в учебный процесс получило большое распространение. Стоит отметить, что дистанционное обучение не являлось новым методом обучения и до эпохи информационных технологий оно было представлено заочным образованием в высших учебных заведениях. При этом основным способом получения информации учащимися являлась обычная почта. Но подобный способ получения информации обладает рядом недостатков:

- 1) обмен информации является медленным, общая продолжительность обучения достаточно велика;
- 2) практически невозможно обучаться, если учащийся и преподаватели находились в разных странах;
- 3) оценка результатов обучения происходила редко, что затрудняло корректировку программы обучения под учащегося.

Проведенные нами исследования показывают, что повсеместное распространение персональных компьютеров и развитие сети Интернет изменили дистанционное обучение и сделали его более эффективным. Ключевым элементом его построения сегодня являются интерактивные мультимедийные учебные курсы, размещенные на специализированных сайтах или порталах, обеспечивающих поддержку как учебного процесса, так и контроля за процессом обучения. Существуют различные системы дистанционного обучения: Moodle, Claroline, Dokeos, Blackboard и др.

Анализ систем дистанционного обучения показал, что на сегодняшний день наиболее востребованной системой дистанционного обучения является Moodle.

Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда) – это система управления обучением, предназначенная для организации взаимодействия между преподавателем и учениками дистанционных курсов и поддержки очного обучения.

Успех Moodle объясняется тем, что она содержит большой набор библиотек классов и функций на языке программирования PHP, что делает ее удобным инструментом для разработки различных информационных интернет-систем. Интерфейс системы Moodle переведен на десятки языков и используется почти в 50 тысячах организаций из более чем 200 стран мира. Она дает возможность проектировать, создавать и управлять ресурсами информационно-образовательной среды. Программная среда системы изначально была ориентирована на работу учителей, не обладающих глубокими знаниями в области программирования и администрирования баз данных, веб-сайтов и т. п.

К основным возможностям системы Moodle относятся:

- широкие возможности по размещению и актуализации учебно-методического обеспечения образовательного курса;
- инструментарий для дистанционного консультирования обучаемых посредством форумов;
- система может использоваться как для дистанционного, так и для очного обучения;
- система имеет простой и эффективный web-интерфейс;
- дизайн имеет модульную структуру и легко модифицируется;
- каждый пользователь может указать своё локальное время, при этом все даты в системе будут переведены для него в местное время (время сообщений в форум, сроки выполнения заданий, т. д.);
- возможна настройка e-mail-рассылки новостей, форумов, оценок и комментариев преподавателей.

Внедрение системы дистанционного обучения Moodle позволяет обеспечить высокое качество учебной информацией, широкие возможности, комплексное воздействие; постоянная обратная связь, сокращение рутинных действий; отработка практических умений и навыков, широкий вычислительный эксперимент.