

А. Ю. Ратников, Е. В. Калачева
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОГО
КУРСА «ТЕХНОЛОГИИ .NET»

ASP.NET — это платформа для создания Web-приложений и Web-сервисов, работающих под управлением IIS. Сегодня существуют и другие технологии, позволяющие создавать Web-приложения. К ним относятся, прежде всего, очень популярные сегодня языки PHP и PERL, более старая и менее популярная технология CGI и другие. Однако ASP.NET отличается от них высокой степенью интеграции с серверными продуктами, а также с инструментами Microsoft для разработки доступа к данным и обеспечения безопасности. Кроме того, ASP.NET позволяет разрабатывать Web- и Windows-приложения, используя очень похожие технологические цепочки, одинаковые языки программирования, технологии доступа к данным. Более того, базовые языки программирования, с помощью которых сегодня возможна разработка Web-приложений, являются полностью объектно-ориентированными, что делает разработку исполнимой части, а также ее модификацию, обслуживание, отладку и повторное использование гораздо более простым занятием, чем в других технологиях. Существует достаточно большой перечень сильных сторон использования ASP.NET для создания сложных Web-приложений.

Таким образом, ASP.NET – это технология, используемая для написания мощных клиент-серверных интернет приложений. Она позволяет создавать динамические web-страницы, которые перед отправкой клиенту проходят цикл обработки на сервере.

ASP.NET возникла в результате объединения двух технологий ASP и .NET Framework, разработанных компанией Microsoft. Технология ASP позволяет динамически создавать web-страницы на стороне сервера, программная платформа .NET Framework предназначена для создания обычных программ и web-приложений. Одной из основных идей Microsoft .NET является совместимость программных частей, написанных на разных языках. Таким образом, унаследовав и дополнив основные идеи и принципы своих предшественниц, технология ASP.NET представляет собой мощный инструмент для разработки различного рода приложений.

Нами на базе платформы ASP.NET с использованием среды Visual Studio 2010 было разработано приложение, представляющее собой систему обучения технологии .Net. Данное приложение включает в себя теоретический материал и систему тестирования с возможностью занесения результатов в базу данных. Разработанное нами приложение может быть использовано в высших учебных заведениях в рамках компьютерного курса «Технологии .Net».