

Е. В. Калачева, А. Ю. Ратников
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ
САЙТОВ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ ASP.NET MVC

Первые веб-ресурсы состояли из набора статических страниц, связанных между собой гиперссылками. В процессе разработки все необходимые элементы писались вручную и в такой ситуации расширение и изменение информации, предоставляемой сайтом, требовали достаточного количества времени и усилий.

С годами возросли требования к создаваемым веб-ресурсам и постепенно возник вопрос, как сделать так, чтобы разработка и поддержка сайтов занимали как можно меньше времени, при этом сложность данных процессов уменьшалась. Ответом на этот вопрос стало появление систем управления контентом сайтов.

Система управления контентом (CMS) – информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления содержимым сайтов.

Платформа ASP.NET MVC является достаточно мощным механизмом для создания веб-приложений и CMS в частности. В общем случае ASP.NET MVC – фреймворк для создания интернет приложений, который реализует шаблон model-view-controller. Особенность работы данной платформы заключается в том, что вместо сопоставления URL-адресов со страницами или обработчиками ASP.NET платформа сопоставляет их с классами контроллеров. Классы контроллера обрабатывают входящие запросы, например ввод информации пользователем и его действия, а также реализуют соответствующую логику приложений и данных на основании введенной информации.

В платформе ASP.NET MVC компоненты модели, представления и контроллера разделены. Модель представляет бизнес-логику или логику домена приложения. При этом данные обычно предоставляются из базы данных. Представление выбирается контроллером и создает соответствующий пользовательский интерфейс.

Нами на базе платформы ASP.NET MVC с использованием среды Visual Studio 2010 было разработано приложение, представляющее собой систему создания и централизованного управления контентом сайтов. Данное приложение ориентировано на создание информационных сайтов и обучающих сайтов, предоставляющих не только необходимую информацию, но и средства тестирования для закрепления полученных знаний. Созданное приложение позволяет упростить разработку ресурсов, предоставляя набор из готовых блоков, и облегчить последующее управление сайтом, снижая трудозатраты на изменение контента.