

УДК 681.518:004.652

В.П. Часовских, Кох Е.В.

Уральский государственный лесотехнический университет, Институт экономики и управления, г. Екатеринбург

САЙТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВУЗА – ПРОЕКТ MVC В VISUAL STUDIO 2013

При разработке сайта, как решения или проекта MVC, в Visual Studio 2013 важно понимать соглашения MVC. При создании решения или проекта среда MVC формирует первоначальный набор папок и файлов, позволяющих существенно сократить время разработки сайта. Как правило, формируются шаблоны соглашения MVC (Часовских, Стаин, 2013, 2014а.б). Мы рекомендуем подход, ориентированный на получение максимальной функциональности MVC в реальном сайте преподавателя при наличии начальной квалификации программиста в C#. Шаблоны проекта MVC образуют весьма полезный ресурс при создании сайта преподавателя (Эспозито, 2012; Фримен, 2015).

Рекомендуем при создании нового проекта следующие действия. После инициализации Visual Studio 2013 для создания проекта (рис.1), указываем «Веб-приложение ASP.NET», имя проекта «СайтПреподавателя» и щелкаем ОК. Получим форму, показанную на рис. 2.

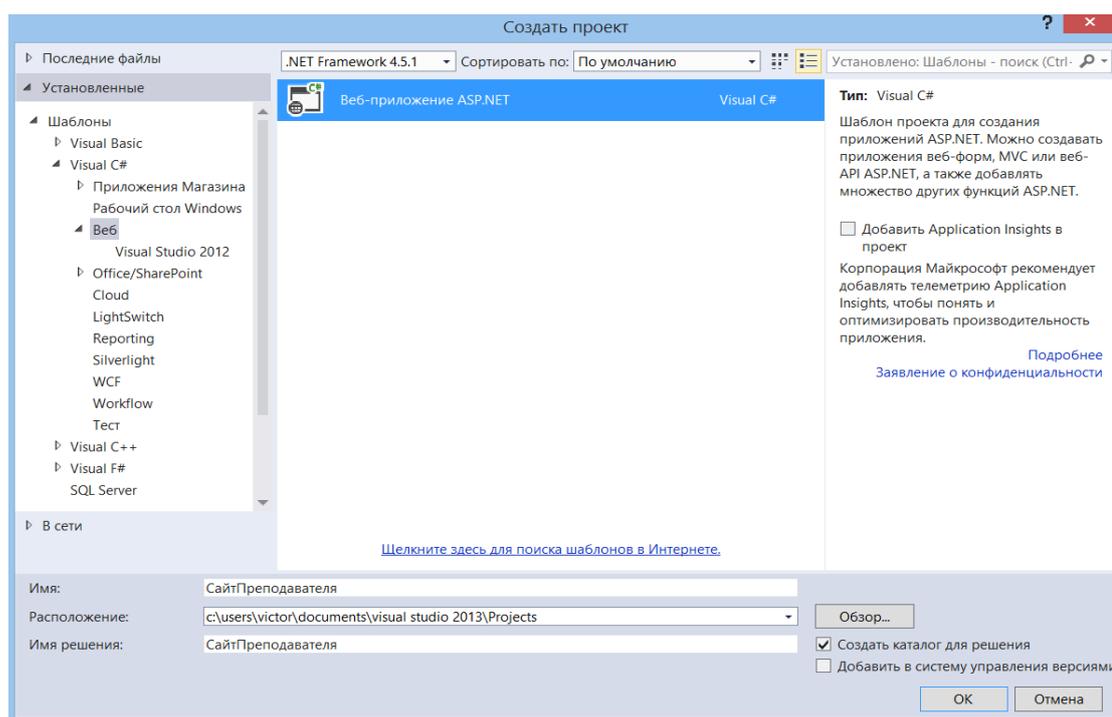


Рис.1. Создание проекта «СайтПреподавателя».

Выбираем шаблон MVC, указываем в «Добавить папки и основные ссылки для:» MVC и «Проверка подлинности:» - Индивидуальные учетные записи пользователя. Далее щелкаем ОК. Будет создан проект СайтПреподавателя (рис. 3).

Мы получили функционально полный пример сайта – проекта СайтПреподавателя. Для запуска проекта нажмем Ctrl и F5. Появится первая страница сайта (рис. 4).

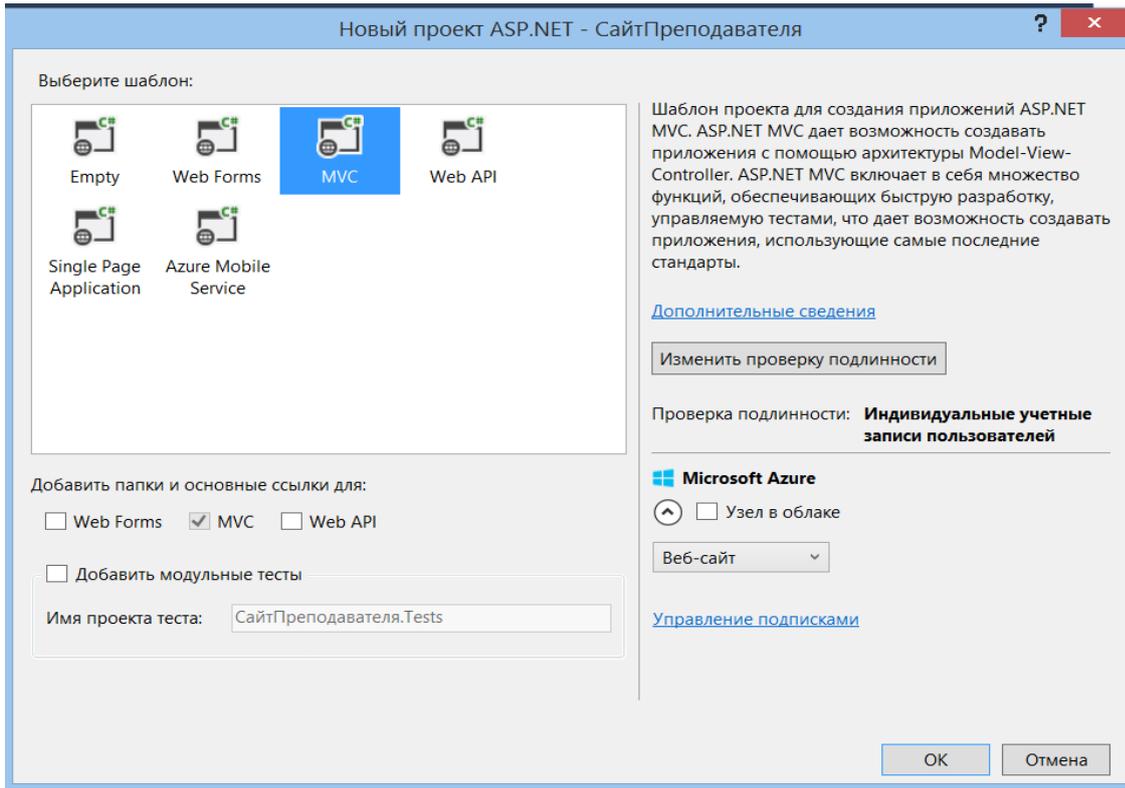


Рис. 2. Выбор свойств проекта.

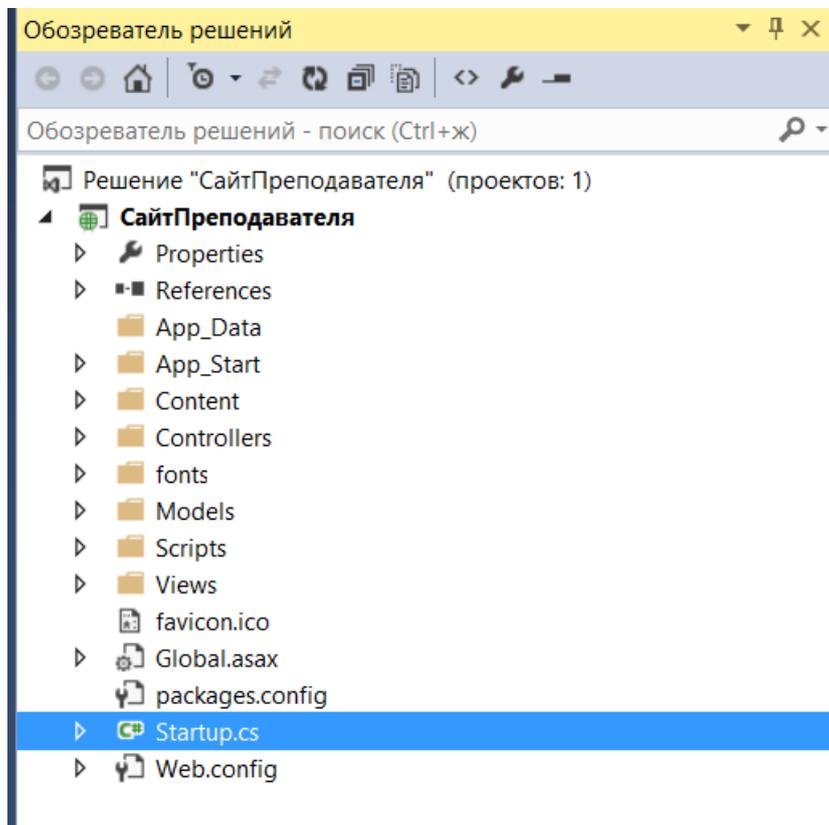


Рис. 3. Папки и файлы проекта СайтПреподавателя.

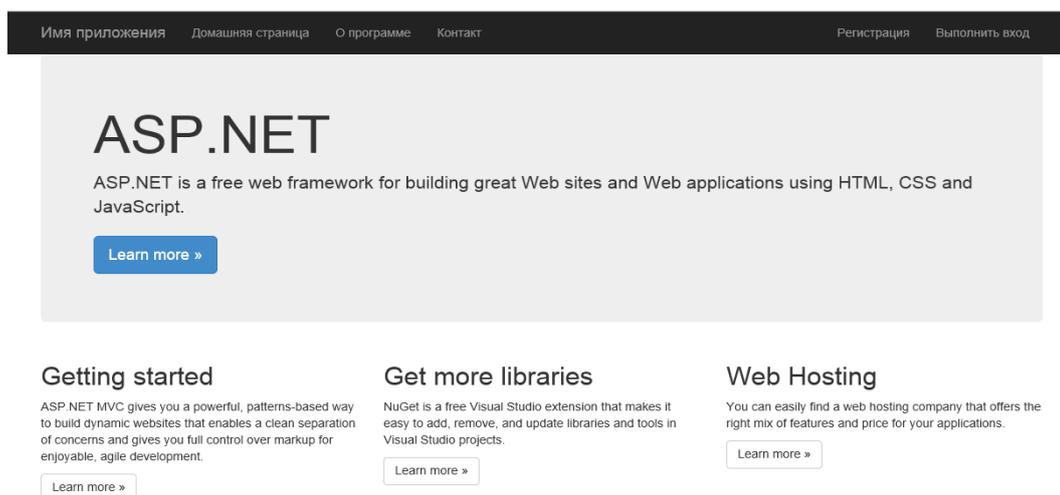


Рис. 4. Первая страница сайта.

В дальнейшем мы будем заменять созданные файлы и добавлять новые. Что это дает, продемонстрируем, изменив некоторые файлы. В папке *Home* заменим код файла `Index.cshtml` следующим содержанием (рис. 5).

```
@{
    ViewBag.Title = "Начальная страница сайта";
}

<div class="jumbotron">
    <h1>Сайт преподавателя УГЛТУ</h1>
    <p class="lead">Уральский государственный лесотехнический университет</p>
    <p><a href="http://www.usfeu.ru" class="btn btn-primary btn-lg">Подробнее
    &raquo;</a></p>
</div>
```

Рис. 5. Новый листинг файла `Index.cshtml`

Запустив на выполнение, получим новое содержание первой страницы сайта (рис. 6.)

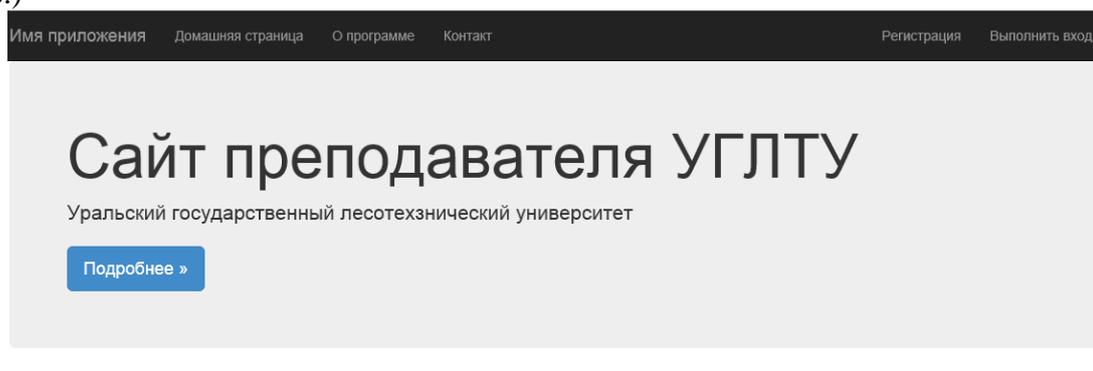


Рис. 6. Новая страница сайта.

Назначение остальных папок и сайтов проекта следующее:

- **App_Data**, в эту папку помещаются закрытые данные, такие как XML-файлы или базы данных, если используется SQL Server Express, SQLite или другие хранилища на основе файлов Веб-сервер. IIS не будет обслуживать содержимое этой папки;

- **App_Start**, эта папка содержит ряд основных настроек конфигурации для проекта, в том числе определение маршрутов и фильтров, а также пакетов содержимого;
- **Controllers**, сюда помещаются классы контроллеров. Соглашение MVC.
- **Models**, сюда помещаются классы моделей представлений и моделей предметной области. Соглашение MVC.
- **Scripts**, эта папка предназначена для хранения библиотек JavaScript, используемых в приложении. По умолчанию Visual Studio добавляет библиотеки jQuery и несколько других популярных JavaScript-библиотек. Соглашение MVC.
- **Views**, в этой папке хранятся представления и частичные представления, обычно сгруппированные вместе в папках с именами контроллеров, с которыми они связаны. Соглашение MVC.
- **Views/Shared**, в этой папке хранятся компоновки и представления, не являющиеся специфичными для какого-либо контроллера. Соглашение MVC.
- **Global.asax**, класс приложения ASP.NET. В его файле отделенного кода (Global.asax.cs) регистрируется конфигурация маршрутов, а также предоставляется любой код, который должен выполняться при запуске или завершении приложения либо в случае возникновения необработанного исключения.
- **Web.config**, файл конфигурации для приложения.

Список использованной литературы

Фримен А. MVC 5 с примерами на C# для профессионалов. 5-е изд.: Пер. с англ. М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2015. 736 с. ([williamspublishing.com>cgi-bin/list.cgi?id=1070862](http://williamspublishing.com/cgi-bin/list.cgi?id=1070862)).

Часовских В.П., Стаин Д.А. Структура, содержание и среда разработки веб-сайта вуза // Эко–Потенциал. 2013. № 3-4. С. 160-173 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2739>).

Часовских В.П., Стаин Д.А. Представление и сравнительный анализ модели образовательного процесса университета в форме реляционных таблиц SQL и их мультипликативное отображение // Техника и технология: новые перспективы развития, научный журнал «Естественные и технические науки». Москва. 2014а. С. 101-106.

Часовских В.П., Стаин Д.А. Модель образовательного процесса и сайт вуза 2.0 // Эко–Потенциал. 2014б. № 2(6). С. 113-119 (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3362/1/Chasovskikh.pdf>).

Эспозито Д. Программирование на основе Microsoft ASP.NET MVC. 2-е издание / Пер. с англ. М. : Издательство «Русская редакция» ; СПб. : БХВ-Петербург, 2012. 464 с. ([mdk-arbat.ru>bookcard?book_id=755050](http://mdk-arbat.ru/bookcard?book_id=755050)).

Рецензент статьи: кандидат технических наук,
профессор кафедры менеджмента и ВЭДП
Уральского государственного лесотехнического университета М.П. Воронов.