

РАЗРАБОТКА САЙТОВ И ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ В СРЕДЕ MS WEBMATRIX

Калинкина Марина Викторовна (kalinkinamv@gmail.com)

ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет» (СГСПУ), г. Самара

Аннотация

В данной статье рассматриваются возможности программного продукта MS WebMatrix как бесплатного инструмента для веб-разработки, включающего в себя набор специальных технологий, облегчающих создание веб-сайтов. Данный инструмент позволяет создавать сайты как с чистого листа, так и по шаблону. Кроме того, он совместим с такими популярными платформами, как Umbraco, DotNetNuke, Orchard, WordPress, Drupal и Joomla. Одним из дополнительных преимуществ данной среды является возможность легко публиковать веб-сайты на конечную площадку по ftp-протоколу или с помощью Web Deploy (инструмента, который значительно упрощает миграцию, управление и развертывание веб-приложений).

В последние несколько лет IT-профессии занимают первые места в списке самых востребованных профессий в России и в мире. Данная тенденция является весьма устойчивой и, более того, возрастающей. По исследованиям портала work-place.net, первые строки рейтинга IT-профессий занимают следующие:

- html-верстальщик;
- web-дизайнер;
- web-программист;
- контент-менеджер.

Очевидно, что существует высокая потребность в грамотных, квалифицированных специалистах для IT-сферы. Несомненно, подготовка их должна начинаться еще в школе, и важным элементом этой подготовки является практическая составляющая обучения.

На данный момент большинство школьных учителей используют на уроках в качестве среды для создания веб-страниц стандартное приложение Блокнот. Данное приложение позволяет создавать простейшие веб-страницы и даже работать с каскадными таблицами стилей и скриптами, но полностью ручной ввод всех команд делает работу очень трудоемкой и скучной для обучающихся, что существенно снижает мотивацию. Блокнот подходит для начальных этапов изучения основ языка гипертекстовой разметки (изучение структуры html-страницы, основных тегов и пр.), но для создания более сложных конструкций, например, динамических страниц, его использование видится неприемлемым. Кроме того, сегодняшний ученик имеет право использовать в своей учебе и работе современные инструменты и приложения, отвечающие актуальным тенденциям, и задача школы – предоставить ему такую возможность.

Таким образом, существует потребность в качественном, по возможности, бесплатном программном обеспечении, позволяющем создавать веб-страницы различного типа, обладающие удобным интерфейсом,

возможностью работать с базами данных и другими атрибутами современного html-редактора. Несомненно, всем этим требованиям отвечает WebMatrix — программный продукт компании Microsoft. Его неоспоримым достоинством является то, что WebMatrix абсолютно бесплатен и свободно распространяется производителем, что позволяет судить о высокой заинтересованности компании в обучении компетентных специалистов в данной области.

Какие же возможности предоставляет данный продукт? В первую очередь хочется отметить большое разнообразие типов страниц, с которыми можно работать в данном приложении: не только html, css и javascript, но cshtml, typescript и многие другие. Обучающийся может начать создание своего проекта с пустого сайта либо выбрать один из шаблонов коллекции сайтов или коллекции веб-приложений. Кроме того, WebMatrix позволяет работать с базами данных Microsoft SQL Server, расширяя возможности работы с динамическими страницами.

Помимо рутинной работы по созданию и форматированию простейших веб-страниц, у обучающихся появляется возможность внедрять в страницы своих сайтов поисковые строки, инструменты сортировки содержимого и другие интерактивные элементы, что позволяет учителю выйти на качественно новый уровень преподавания данного материала, расширить возможности дифференцированного обучения.

Отметим простоту и удобство интерфейса данного программного продукта, что позволяет применять его для практической работы на самом начальном этапе изучения html и веб-программирования. Шаблоны всех создаваемых страниц изначально содержат основную структуру, кроме того, в приложении имеется инструмент автозаполнения тегов и атрибутов, а также сервис проверки ошибок, что существенно облегчает и ускоряет работу.

В феврале-марте 2016 года по инициативе Microsoft в рамках проекта «Код-класс» [1] преподавателями кафедры ИКТ в образовании Самарского государственного социально-педагогического университета проводился дистанционный тренинг для учителей России «Изучаем WebMatrix!». Хочется отметить, что по итогам данного семинара большая часть педагогов, проходивших обучение, высказали готовность к внедрению данного программного продукта в учебный процесс, отмечая простоту и удобство интерфейса, а также широкие возможности MS WebMatrix.

Литература

1. Сайт проекта «Твой курс. ИТ для молодежи». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.it4youth.ru/> – Дата обращения: 12.05.2016 г.
2. Сайт курса «Основы разработки сайтов и веб-приложений» Microsoft Virtual Academy [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://goo.gl/X07jzM> — Дата обращения: 12.05.2016 г.