

Володин А.Д.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент А.А. Белов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Обучающий интерактивный WEB портал по фотосъемке и обработке изображений.

В настоящее время очень развито дистанционное обучение в сети интернет с помощью специальных обучающих сайтов. Обучающий портал – это web портал с советами и инструкциями, необходимыми в процессе обучения фотосъемке и обработке изображений, набором тестовых заданий, вопросов и ответов на них, собранных в одном месте, к которому можно обратиться из любой точки, подключенной к сети интернет.

В обучающем портале будет реализована публикация статей с текстовыми и видеоуроками по фотосъемке и обработке изображений, разделенными по различной тематике в рассматриваемой предметной области. Портал обеспечит реализацию дополнительных обучающих функций за счет интерактивных тестов и заданий, которые необходимо пройти обучающемуся, для повышения своей квалификации. Планируется интеграция с социальными медиа сетями для расширения аудитории обучающего web-портала.

На сегодняшний день существует множество способов создания собственного сайта. К ним можно отнести: использование конструкторов сайтов, подобные wix.com, umi.com, ucoz.com, применение готовых систем управления содержимым сайта CMS, таких как Joomla, Wordpress, Drupal и другие, а также же создание собственной системы управления содержимым сайта с нуля.

Конструкторы позволяют создать сайт с помощью компонентов, который просто помещаются на главную форму. Хостом для сайта в данном случае является сервер конструктора сайтов. Также в адресе страницы имеется указатель конструктора сайтов. Данный способ подходит для людей, которые не сильно знакомы с программированием и созданием сайтов.

CMS – расшифровывается как «Content Management System» («система управления содержимым»). CMS это программа, которая устанавливается на хостинге и выполняет несколько основных функции: первая - показывает пользователям страницы портала, формируя их в момент запроса; вторая – помощь администратору в управлении сайтом. Одной из наиболее подходящих распространенных систем управления содержимым сайта можно считать WordPress. CMS WordPress имеет набор готовых шаблонов для сайтов, которые можно уникализировать под свои требования, используя знания PHP, основы компьютерной верстки и обработки изображений.

Создание сайтов с нуля более сложный и кропотливый процесс. Необходимо создать уникальный дизайн сайта, если страницы отличаются, то создать дизайн для отдельных страниц, а затем перенести его в HTML код. Также необходимо создать каскадные таблицы стилей CSS. Они описывают стили, которые используются на страницах сайта.

Для работы с большим количества уроков, для хранения информации о пользователях в рамках работы над порталом будет удобно использовать БД MySQL. Данная БД интегрируется с web-сервером Apache. К нему обращаются клиенты, как удаленные, так и локальные. Дизайн и контент разрабатываемого обучающего портала будут уникальными. Портал будет выгружен на сервер хостинг-провайдера.

Результатом проделанной работы должен быть обучающий интерактивный интернет ресурс по фотосъемке и обработке изображений, включающий в себя текстовые и видео уроки, задания для учеников, галерею фотографий пользователей.