

УДК 004

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ САЙТА

Акимов В.В., Масолиев Ф.Х., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Видеркер М.А., кандидат биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *сайт, веб-программирование, HTML, CSS, системы управления содержимым, CMS, локальный сервер.*

В статье рассматривается процесс создания сайта. Описываются основные этапы этого процесса. Говорится о роли программирования и систем управления содержимым в разработке сайта.

Сайт – это совокупность документов с гипертекстовой информацией, доступной в Интернете. Сайт представляет собой информационную площадку, на которой человек (администратор) выкладывает какие-то сведения, а посетитель страницы может их воспринять.

По сути любой сайт – это совокупность папок с файлами, написанными с помощью языков программирования. Если их откроет обычный пользователь, то он, вероятнее всего, ничего не поймет. Для того чтобы сайт был понятен любому человеку, есть браузеры. Они считывают информацию и представляют ее в доступном виде.

Процесс создания сайта состоит из нескольких этапов. Первый этап – разработка **дизайна и структуры сайта**. На этом этапе нужно продумать навигационную структуру сайта и его последующий дизайн. Для навигации по системе нужно продумать вывод на сайт меню, причем лучше предусмотреть несколько меню в разных местах сайта. Также на сайте не будут лишними дополнительные информационные блоки, они будут окружать основной контент сайта и помогать пользователю ориентироваться в системе.

Дизайн сайта продумывается заранее и заключается в расположении основных элементов сайта (основного содержания, информационных блоков, меню, шапки сайта, контекста и т.д.), а также цвете сайта и его типографии (типе и размере шрифтов) [1].

Второй этап разработки сайта является самым сложным и заключается в веб-программировании, то есть в написании скрипта для сайта, который даст возможность запускать нужные процессы по специальным командам.

Для осуществления этого этапа нужно знать языки программирования, например, PHP и JavaScript. Если нет желания или возможности изучения этих языков, можно воспользоваться готовыми скриптами для создания сайтов.

В настоящее время очень востребованы в веб-разработке различные системы управления содержимым сайтов (CMS). Среди них популярны WordPress, Joomla, Drupal, 1С:Битрикс, OpenCart и другие. Эти программные средства легко освоить без особых знаний в области программирования [1].

Третий этап – это **вёрстка** веб-страниц, то есть создание структуры гипертекстового документа на основе HTML-разметки. На этом этапе также используются язык табличных стилей CSS и языки клиентских сценариев. По сути, верстка сайта – это фаза сборки отдельных элементов дизайна сайта в единое целое согласно макету.

Чтобы полностью самостоятельно создать сайт, потребуется серьёзные знания по сборке различных частей в единое целое и большая работа по реализации макета. Однако при использовании систем управления содержимым сайта этот этап сводится к минимуму. Поскольку в этом случае за верстку отвечает используемый в CMS шаблон.

Четвертый этап состоит в разработке базы данных. Создание веб-сайта невозможно без базы данных, поэтому в довесок к языкам программирования придется изучить работу с базами данных и язык структурированных запросов SQL [1].

На пятом этапе происходит заполнение сайта. Готовый сайт нужно заполнить текстовыми материалами и другой информацией, например, добавить видео, музыку, изображения и т.д. В зависимости от назначения сайта в качестве видеофайлов могут выступать, например, скринкасы, интервью, презентации и прочее. Аудио-контент также может иметь различный смысл и использоваться в различных целях. Например, аудио-файлы используются на ресурсах с музыкой и аудиокнигами. Кроме того, звуковое сопровождение позволяет делать сайты доступными для людей с нарушениями зрения [2].

Все виды контента в основном публикуются на сайте в определенном соотношении. Основа – это текст, на него приходится большая часть содержимого сайта. Различного рода изображения – обязательный вид контента, но его нужно использовать умеренно. Видео – необязательный вид контента, но полезный, размещается также в умеренном объеме.

Заключительный этап в разработке сайта – это тестирование. В этой связи отметим роль **локального сервера**. Локальный сервер – это

комплекс программ, который позволяет разработчику на своем компьютере создавать и тестировать сайты и отдельные модули в эмуляторе реального Интернета. Самый простой локальный сервер – это сборка LAMP, включающая Linux, Apache, MySQL и PHP, собранная и запущенная на локальном компьютере [1].

Таким образом, создание сайтов – это сложный и одновременно очень творческий и увлекательный процесс. Большой интерес представляют современные веб-технологии, которые благодаря автоматизации процессов упрощают разработку сайтов и позволяют значительно большому кругу людей создавать собственные интересные веб-проекты, которые могут быть востребованы той или иной категорией пользователей.

Библиографический список:

1. Технология создания сайта : портал. – URL : <https://webonto.ru/tehnologii-sozdaniya-sajta/>.
2. Как наполнять сайт контентом : портал. – URL : <https://napolnenie-sajta.ru/kak-napolnyat-sajt-kontentom-instrukciya>.

MAIN STAGES OF CREATING A SITE

Akimov V.V., Masoliev F.Kh.

Key words: *Keywords: website, web programming, HTML, CSS, content management systems, CMS, local server.*

The article discusses the process of creating a site. The main stages of this process are described. The role of programming and content management systems in the development of the site is discussed.