

УДК 004.423.42

САЙТ И ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИЕ

Д.Д. МОРОЗОВ

(Представлено: канд. физ.-мат. наук, доц. О.В. ГОЛУБЕВА)

В статье рассказывается, что такое сайт и его структура.

Ключевые слова: сайт, верстка, веб-сервер, контент, домен.

Сайт, или **веб-сайт** (от англ. *website*: *web* — «паутина, сеть» и *site* — «место», буквально «место, сегмент, часть в сети»), — одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц также место расположения контента сервера. Обычно сайт в интернете представляет собой массив связанных данных, имеющий уникальный адрес и воспринимаемый пользователями как единое целое. Веб-сайты называются так, потому что доступ к ним происходит по протоколу HTTP.

Веб-сайт как система электронных файлов может принадлежать частному лицу или организации и быть доступным в компьютерной сети под общим доменным именем и IP-адресом или локально на одном компьютере. В статье журнала «Хозяйство и право» также было высказано мнение, что каждый сайт имеет своё название, которое при этом не следует путать с доменным именем. С точки зрения авторского права сайт является составным произведением, соответственно название сайта подлежит охране наряду с названиями всех прочих произведений.

Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация (паутина) объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое — базу данных и коммуникации планетарного масштаба. Для прямого доступа клиентов к сайтам на серверах был специально разработан протокол HTTP.

Рассмотрим основные технические компоненты и строение сайта.

Дизайн сайта отвечает за визуальное представление и организацию информации, способствует взаимодействию ресурса с его посетителями. Отвечающим за создание дизайна специалистом обычно является веб-дизайнер. Именно он должен спроектировать логическую структуру всех страниц сайта, разработать способы подачи материала и проработать внешнее оформление ресурса.

Для каждой страницы дизайн разрабатывается отдельно в зависимости от ее функций. Например, у сайта интернет-магазина есть страница, где представлен товар, а также страница с пользовательской корзиной. Естественно, что эти директории по логике своего оформления должны быть разными. Цель размещения корзины — способствовать быстрому и удобному совершению покупок, а страницы, представляющей товар, — ознакомление со свойствами продукта, сравнение его с другими товарами.

Верстка представляет собой процесс написания особого кода для браузеров. У такого файла расширение html, и отображается он только в браузерах. Нужно следить, чтобы сверстанный макет одинаково выглядел во всех браузерах, будь то Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome или Internet Explorer.

Программирование составляет примерно 50-70% работы над сайтом. Программная часть ресурса — довольно обширное понятие. Программирование отвечает за то, чтобы многочисленные страницы сайта отображались с одинаковым дизайном, но разным содержимым. Также программный код ответственен за визуальные эффекты и многое другое. Благодаря ему сайт становится «живым» и динамичным.

Веб-сервер — это компьютер с установленным на нем программным обеспечением, которое предназначено для того, чтобы отвечать на запросы веб-клиента круглосуточно в режиме реального времени. Под веб-клиентом подразумевается браузер, который отправляет серверу запрос на определенную страницу, и если она доступна, то пользователь может увидеть ее. Чтобы пользователь увидел нужную ему страницу, его браузер должен получить от сервера соответствующий html-код. После чего код и все визуальные элементы распознаются и предстают перед пользователем в виде готовой понятной любому странице.

Клиентская часть представляет собой код, загружаемый вместе с кодом html. Это может быть CSS, JavaScript, ActionScript.

Контент сайта, то есть все содержимое сайта. Сюда входят тексты, картинки, видео, flash и прочие файлы. Контент часто путают с элементами дизайна, но это совершенно разные вещи. Оформление сайта отвечает на вопрос «как разместить», а контент отвечает на вопрос «что разместить». Что касается текстового наполнения, то именно оно наполняет любой веб-ресурс смыслом, благодаря которому пользователи могут найти сам сайт в поисковых системах. Интересный контент — это ключ к увеличению посещаемости, читаемости и коммерческих показателей, таких как звонки, продажи или подписки на e-mail рассылки.

CMS тоже можно отнести к одному из элементов сайта. Система управления содержимым позволяет управлять всеми элементами ресурса через административную часть. Использование CMS не обязательно,

однако оно необходимо всем, кто хочет самостоятельно контролировать и редактировать содержимое сайта. Существует целый ряд разнообразных CMS, отличающихся друг от друга удобством пользования, набором свойств и принципами работы.

Доменное имя и хостинг. Доменное имя – это уникальный адрес сайта в Сети. А хостинг – это услуга, которая предоставляется специальными компаниями, хранящими на своих серверах все необходимые для работы сайта данные. Без этих компонентов строение было бы неполным, а сам сайт - недоступен для пользователей и посетителей. Хостинг предполагает выделение свободного места на сервере для размещения и хранения какого-либо сайта. Чтобы владелец был уверен в том, что его сайт всегда виден пользователям Интернета, он обязательно должен обзавестись уникальным доменным именем, а также надежным хостингом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воройский, Ф. С. Информатика. Энциклопедический систематизированный словарь-справочник. — Физматлит, 2006. — С. 432. — 945 с.
2. Бобкова, О., Давыдов, С. К. вопросу о соотношении понятий «доменное имя» и «название сайта» // Хозяйство и право. — М., 2014, № 6. — С. 102—106.
3. info.cern.ch.
4. Исследование безопасности коммерческих сайтов за 1 кв 2015 года (19 мая 2015).
5. Сервис защиты сайтов SiteSecure.ru.