

# ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ WEB-САЙТА

**Чиркин С.О.**

студент, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, РФ

**Брозгунова Н.П.**

к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, РФ

Аннотация: В статье рассмотрены основные способы, методы и механизмы создания Web сайта на современном этапе развития информационных технологий. Проводится сравнительная оценка способов создания сайта, их функциональность и безопасность, а также их простота в применении и использовании основных возможностей.

Ключевые слова: создание сайта, этапы создания сайта, способы создания сайта, верстка сайта, WEB-сайт.

В настоящее время при создании Web сайтов наиболее распространены и успешно применяются два основных способа: с помощью готовых движков и самостоятельно, с помощью языка описания структуры веб-страниц HTML и языка стилей CSS.

Особенность создания Web сайтов с помощью готовых движков – так называемых CMS (Content management system) систем управления контентом заключается в том, что создание сайта не требует особых навыков программирования.

Такие продукты бывают как в платном варианте, как например, 1С-Битрикс, так и бесплатные, это – WordPress, Joomla, Drupal и т. п.;

Самостоятельное создание сайтов, с помощью языка описания структуры веб-страниц HTML и языка стилей CSS (самописные сайты) предполагает то, что структурирование осуществляется за счет знания языков программирования.

При этом, для обеспечения необходимой функциональности и динамичности используются и другие языки программирования, такие как PHP и JavaScript с библиотекой jQuery.

Эти два способа можно сравнить по следующим критериям:

1. Быстродействие – важная характеристика работы любого интернет-ресурса, которая существенно влияет на качество его работы. Медленные сайты неудобны пользователям. Мало кто будет дожидаться окончания загрузки, если он будет грузиться значительно дольше других. С таких ресурсов обычно люди уходят на другие более быстрые. Поисковые системы также не очень любят медленные сайты, что сказывается на их индексацию, и, соответственно, на посещаемость.

В сайтах, которые созданы на готовых движках будет присутствовать очень большое количество файлов, совершенно ненужных для его функциональности. Поэтому серверу придется делать множество лишних действий. Эти лишние файлы там есть, потому что готовые движки универсальны и должны удовлетворить всех своим запросам. А как известно,

одинаковых сайтов не бывает, и у каждого свои функции с разными задачами и возможностями.

Напротив, в самописном варианте записаны только те коды, которые необходимые для выполнения функциональных возможностей конкретного интернет ресурса, и ничего лишнего. В связи с чем, код их существенно меньше, что способствует их высокому быстродействию в сравнении с готовыми движками.

2. Безопасность. Одним из ключевых недостатков популярных CMS можно признать открытость и доступность их кода. Открытый код позволяет любому желающему посмотреть, как устроена система, чтобы затем обнаружить слабости кода, уязвимости и ошибки системы. После этого никто не сможет помешать ему, воспользоваться имеющимися «дырами» в своих личных целях. Да, с «дырками» в своих системах разработчики CMS постоянно борются, но закрывая одну «дыру», они открывают одну, а то и несколько других.

Конечно, взлом, ошибки и уязвимости кода возможны и для сайтов, которые написаны «от руки», но шанс быть взломанным снижается, если разработкой занимался опытный веб-мастер. Нестандартная структура кода потребует у недоброжелателя больше времени и сил для взлома, поэтому он может бросить эту затею и пойти брутфорсить сайт Вашего конкурента, который завел себе сайт на одной из известных и бесплатных CMS.

3. Функциональность. Каждый интернет-ресурс после его создания претерпевает в дальнейшем какие-нибудь дополнения или изменения его функциональных возможностей. Конечно, если мы говорим о работающих, а не мертвых и заброшенных.

Если сайт сделан на готовом CMS движке, то для изменения его функционала необходимо будет использовать различные дополнительные расширения. А у самописных сайтов, созданных на своих кодах, напротив, все необходимые дополнения и изменения делаются конкретно под свои

задачи. Причем если сайт сделан самостоятельно, то дальнейшее развитие его функционала не будет ни от кого зависеть, а только от самого себя.

4. Простота создания. Несомненно, по этому критерию, выигрывает сайт на готовом движке, так как создание его займет значительно меньше времени, чем в самописном варианте.

Сказать точно, сколько потребуется времени на создание сайта по одному и другому варианту, невозможно. Это зависит от сложности, от уровня подготовки, от интенсивности работ, ну и, конечно, первый это продукт, или уже имеется какой-то опыт. В общем, все зависит от конкретного случая. Если очень грубо сравнивать, то, наверное, создание самописного сайта будет на порядок сложнее, чем на готовом движке.

Этапы создания web-сайта 1 этап. Определение целей создания сайта, является наиболее важным этапом, так как нельзя добиться цели, если её нет или если она определена неправильно. От целей будет зависеть весь дальнейший процесс создания вашего сайта, каждый его этап.

2 этап. Проведение исследований по теме. Прежде, чем приступить к разработке, необходимо проанализировать тему, изучить сайты потенциальных конкурентов. В дальнейшем это поможет в создании собственной концепции.

3 этап. Определение типа сайта, разработка технического задания (ТЗ) и структуры. На этом этапе разработчик совместно с заказчиком составляет ТЗ на создание сайта. Техническое задание должно включать следующие пункты: тип сайта (портал, промо, визитка, корпоративный, магазин и т. д.); функционал (поиск, каталог, лента новостей и т. д.); стиль дизайна; структура сайта; структура страниц.

4 этап. Разработка макета дизайна сайта. Этот этап делится на несколько подэтапов:

1) Генерация идей дизайна. Набор идей предоставляется заказчику в виде эскизов с текстовыми пояснениями.

2) Разработка предварительного макета дизайна главной страницы.

3) Исправление замечаний заказчика (если есть), доработка макета до завершённого вида.

4) Разработка внутренних страниц по аналогичному алгоритму.

5 этап. HTML-CSS вёрстка. В зависимости от целей и задач сайта, верстка должна удовлетворять некоторым требованиям. Обычно эти требования такие:

1) Кроссбраузерность – страницы должны одинаково отображаться разных браузерах (Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Internet Explorer).

2) Гибкость вёрстки – возможность легко добавлять / удалять информацию на страницы.

3) Быстрота обработки кода браузером

4) Валидность – соответствие стандартам

5) Семантическая корректность – логичное и правильное использование элементов HTML

6 этап. Программирование и установка на CMS. Это чисто технический этап, на котором реализуется весь функционал сайта. Требования к этому этапу определяются техническим заданием.

7 этап. Заполнение сайта контентом (информацией). На этом этапе очень важен качественный, профессиональный копирайтинг. Все материалы сайта, будь то тексты или графика, также должны вписываться в общую концепцию сайта, соответствовать его целям и задачам.

8 этап. Тестирование сайта и исправление ошибок. Тестирование сайта может проводить как разработчик, так и заказчик. Наилучший вариант – это совместное тестирование.

9 этап. Публикация сайта в интернете. На этом этапе сайт размещается на выбранном доменном имени, регистрируется в крупных поисковиках и каталогах.

10 этап. Продвижение сайта и реклама в интернете. Когда сайт полностью готов к работе – нужно привлекать на него посетителей. Для

«раскрутки» сайта можно воспользоваться контекстной или баннерной рекламой, SEO, SMO и другими методами.

Таким образом, можно сделать определенный вывод: что прежде чем начать создавать сайт, необходимо подобрать популярную тему, которая сейчас пользуется спросом. Не следует копировать информацию из других сайтов, поисковик банит и блокирует плагиатчиков. Создавая стиль и дизайн сайта, не стоит увлекаться «украшениями», страницы сайта должны быть максимально удобными и понятными пользователю

# **WEB SITE PRODUCTION TECHNOLOGY**

**CHIRKIN S.O.**

Student, Michurinsk SAU  
Michurinsk, Russian Federation

**Brozgunova N.P.**

University lecturer, Michurinsk SAU  
Michurinsk, Russian Federation

**Abstract:** the article discusses the main ways, methods and mechanisms for creating Web site at the modern stage of development of information technologies. Conducted a comparative assessment of ways to build a website, their functionality and security, as well as their ease of use and the use of basic facilities.

**Keywords:** website creation, Web site creation stages, how to create a website, website coding, WEB site.