

Тема 1

Веб-дизайн Основные понятия веб-дизайна. Структура страницы сайта. Типы сайтов. Описание информационной архитектуры сайта. Стандартные элементы сайта, способы прототипирования

Термин Web-дизайн состоит из двух частей.

Первая часть — Web — это сокращенное написание слов World Wide Web — Всемирная Паутина.

Вторая часть термина — слово «дизайн» — происходит от английского слова design, что означает: проектировать, конструировать, планировать, чертить, создавать рисунок.

Таким образом, предварительный перевод термина Web-design с английского языка на русский язык может быть таким: **«проектирование для Интернета»**.

Для уточнения смысла этого термина рассмотрим существующие **понятия и определения**.

Дизайн в широком смысле слова — любое проектирование, т. е. процесс создания новых предметов, инструментов, оборудования.

Дизайн в узком смысле слова — это художественное конструирование. Его цель — проектирование предметов, в которых форма соответствует их назначению.

Изобразительными средствами дизайна являются: точка, линия, фактура, текстура, цвет, форма, пропорция и др.

Кратко рассмотрим следующие термины.

Текстура — характер поверхности какого-либо объекта, обусловленный его внутренним строением, структурой, объективными физическими свойствами (дерево, металл, стекло, ткань).

Фактура — внешние свойства поверхности объекта (гладкая, шероховатая, зеркальная). Фактура характеризует качество обработки поверхности объекта.

Форма — внешнее очертание, наружный вид, контур объекта.

Цвет — свойство тел вызывать определенное зрительное ощущение в соответствии со спектральным составом и интенсивностью отражаемого или испускаемого ими видимого излучения.

Основные параметры цвета — цветовой тон, насыщенность и светлота. **Цветовой тон** определяется спектральным составом света, **насыщенность** — количеством добавляемого серого цвета, а **светлота** — яркостью.

Теперь дадим определение Web-дизайна. Заметим, что в литературных источниках встречаются другие написания этого термина: **Веб-мастеринг, Веб-дизайн**.

Web-дизайн — новый жанр изобразительного искусства, основанный на применении **специфических инструментов (компьютера и программ-редакторов), специальных языков программирования (HTML,**

JavaScript, Java, Perl, C++, PHP и др.) и сетевых технологий (CGI, CSS, SSI и др.).

Целью Web-дизайна является проектирование (создание) объектов (Web-страниц, баннеров, апплетов, скриптов, отдельных элементов Web-страниц), размещаемых в Интернете.

Web-дизайнер (или несколько русифицированные термины: Web-мастер, Веб-мастер) — художник-программист, занимающийся Web-дизайном.

Основной задачей профессиональных Web-дизайнеров является привлечение большого числа посетителей на созданный ими сайт.

В отличие от классических произведений изобразительных искусств, в Web-дизайне не используются карандаши, кисти, мольберты, краски. Здесь нужны иные инструментальные средства (HTML-редакторы, графические, видео и звуковые редакторы, аниматоры, редакторы скриптов, специальные утилиты, программы для создания фотоальбомов, разнообразные сетевые технологии, языки программирования, цифровые фотоаппараты, сканеры и др.).

На Web-страницах присутствуют не только текст и статические изображения, но и анимация, видео- и аудиоклипы. Внешний вид просматриваемых Web-страниц динамично изменяется при выполнении пользователем некоторых действий. Это делает Web-страницу сложным произведением искусства, создаваемым на стыке литературы, журналистики, изобразительного искусства, кино, телевидения, радио, фотоискусства. При этом опытный профессиональный разработчик хорошо представляет контингент людей, чаще других посещающих его сайты, учитывает психологию пользователей, подбирает темы, которые наиболее популярны в сети в данный момент времени. Подавляющее большинство Web-страниц является продуктом мультимедиа.

Структура сайта: что это такое, какие виды существуют и как создать структуру сайта

Разработка сайта начинается не с дизайна или с визуала, а со структуры. Она определяет иерархичность страниц, устанавливает логические связи и помогает пользователям быстро находить информацию

Структура сайта — схема расположения страниц и разделов, устанавливающая взаимосвязи между ними и обеспечивающая удобную навигацию. Если она составлена правильно — поисковым роботам будет проще осуществлять индексацию, а пользователи могут быстро перемещаться по сайту.

Требования к структуре сайта от поисковых систем

Структура официального сайта должна быть удобной не только для пользователей, но и для роботов поисковых систем. Логичность, SEO-оптимизация, качество URL-адресов и перелинковка (связывание страниц друг с другом) оказывают прямое влияние на позиции в поисковых системах.

Виды структур сайта

Всего выделяют 5 видов схем: линейную, линейно-разветвленную, иерархическую, сетевую, гибридную.

Линейная структура

Начнем с самой простой схемы — линейной. В ней все страницы сайта связаны друг с другом последовательно, как бы в цепочку. Пользователь движется от одной к другой, нажимая на ссылки или кнопки «Дальше» или «Назад». Пример такой структуры в жизни — книга, где все странички расположены последовательно друг за другом.



Схема линейной структуры

Линейная структура удобна для проектов, где пользователи изучают уроки в последовательном порядке, читают онлайн-книги либо проходят тесты. Но ее главный минус в том, что она ограничивает посетителей, которые хотят получить быстрый доступ к конкретной информации. Например, перескочить через несколько страниц и сразу перейти к середине или концу. В линейной схеме так сделать не получится и придется сначала пролистать все очередные страницы.

Линейно-разветвленная структура

Это усовершенствованная линейная структура, которая пользуется успехом у сайтов для онлайн обучения. Она представляет собой последовательную цепочку переходов, но некоторые страницы из очереди могут содержать ссылки на другие разделы.

При такой схеме пользователь тоже двигается по порядку, как в книге, но при появлении разветвлений может переходить на дополнительные страницы и изучать вспомогательные материалы.

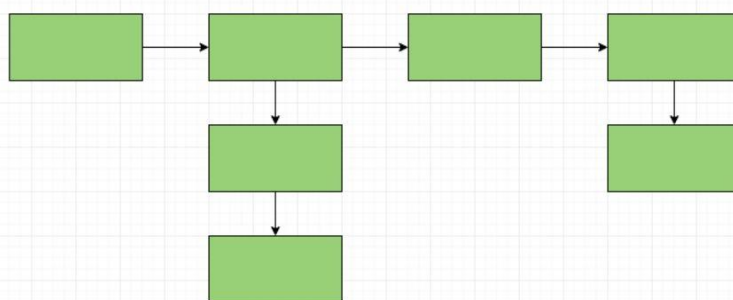


Схема линейно-разветвленной структуры

Иерархическая структура

Еще ее называют древовидной. Такая схема состоит из нескольких уровней, которые расположены в иерархическом порядке — от главного к частному.

На верхнем уровне находится главная страница, которая ведет к категориям сайта. На втором уровне категории разделяются на подкатегории.

На третьем уровне подкатегории делятся на более точные разделы. И так далее.

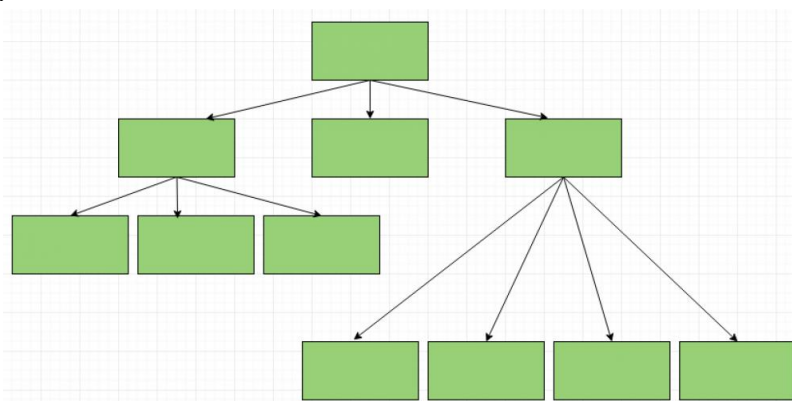


Схема иерархической структуры

Иерархическую схему используют для сайтов с большим количеством страниц, например, интернет-магазинов, каталогов товаров и услуг, блогов и новостных порталов, образовательных проектов. Она удобна, когда нужно организовать и структурировать много разной информации.

Сетевая структура

Сетевая структура соединяет все разделы между собой без строгой иерархии. Она похожа на сеть, состоящую из узлов и связей между ними. Каждая страница может быть соединена с любой другой, в том числе и с главной. Пользователь может начать свой поиск с любого раздела и быстро перейти в нужную точку сайта.

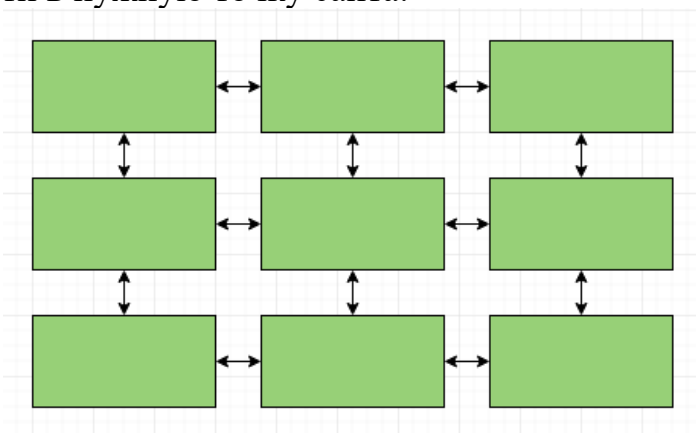


Схема сетевой структуры

Сетевая структура удобна для проектов с несколькими категориями, каждая из которых взаимосвязана с другими. Также ее используют на сайтах с большим количеством материалов, которые не нуждаются в иерархии. Примерами проектов с сетевой структурой могут быть блоги, новостные порталы, ресурсы общей тематики.

Гибридная структура

Это самая интересная и одновременно сложная схема, она может объединять два и более типов структур. В одном проекте могут сочетаться иерархическая и сетевая схемы, линейная и сетевая, линейно-разветвленная и иерархическая и так далее. Комбинации могут быть любыми, в зависимости от количества и разнообразия информации.

Для примера можно вспомнить какой-либо сайт с онлайн-уроками и курсами. Его верхний уровень (главная и страницы категорий) может иметь иерархическую структуру. На более низких уровнях (разделы с уроками) используется линейная или линейно-разветвленная схема.

Гибридную схему применяют для сложных проектов, у которых большое семантическое ядро с разными запросами.

Краткие итоги

- Web-дизайн — новый жанр изобразительного искусства, использующий собственные средства, закономерности и приемы.
- Web-дизайнер применяет специфические инструменты: компьютер, прикладные программы и языки программирования.

Определения в web-дизайна

Web-дизайнер — это специалист, который занимается проектированием и разработкой web-узла; созданием его структуры, подбором цветовой палитры и разработкой пользовательского интерфейса.

Web-мастер — это специалист, основной задачей которого является поддержка существующего web-сайта. Поддержка заключается в информационном наполнении страниц сайта и в виртуальном взаимодействии с пользователями интернета, которые посещают этот сайт.

Web-сайт — это совокупность web-страниц, объединенных между собой единой композицией, темой информационного содержания, структурой, набором цветов, и находящихся на одном или нескольких серверах.

Web-страница — это текстовой документ, составленный с использованием языка HTML-разметки. Web-страница является простым файлом с расширением html или htm. Этот файл содержит текст и изображения.

Браузер — это прикладная программа, которая позволяет запрашивать, получать с сервера и отображать web-страницы. Самым популярным браузером в настоящее время считается Microsoft Internet Explorer.

Статический web-узел — это web-сайт, содержимое которого фиксировано и не изменяется до тех пор, пока мастер не заменит данные на сайте.

Динамический web-узел — это web-сайт, в котором информация хранится в базе данных, а web-страницы генерируются динамически в ответ на запрос клиента.

Модем — это устройство, позволяющее передавать цифровую информацию по телефонным линиям.

Сервер — это компьютер, подключенный к сети и предназначенный для управления ресурсами. Если он подключен к глобальной сети интернета, то на нем могут быть размещены web-документы, которые передаются в ответ на запросы клиентов.

Электронная почта — это система, предназначенная для обмена электронными сообщениями по глобальной сети интернета.

Сетевой робот — это компьютерная программа, которая сканирует различные web-сайты, извлекает информацию о ключевых словах и сохраняет ее в базе данных поискового сервера.

Поисковый сервер — это компьютерная программа, которая организует поиск по ключевым словам в глобальной сети интернета либо на конкретном web-узле. В ответ на запрос пользователя поисковый сервер возвращает список ссылок на документы. В качестве примера поискового сервера можно назвать «yandex» и «rambler».

Доменное имя — это название web-сайта, представленное в виде символов на английском языке. Например, <http://www.designer.ru>, <http://www.site.com> и другие.

Протокол интернет (IP) — это протокол передачи информационных пакетов, который лежит в основе функционирования глобальной сети интернета.

Web-палитра — это набор из 216 цветов. Web-ориентированная палитра гарантирует, что цветное изображение будет отображаться в неизменном виде большинством браузеров, работающих на разных платформах.

Протокол — это набор правил, регламентирующих обмен информацией между компьютерами в сети. В качестве примеров сетевых протоколов можно привести IP, HTTP и FTP.

Гипертекст — это информационная структура, которая обеспечивает навигацию между web-документами посредством гипертекстовых ссылок. Фрагменты текста или изображения, при активации которых отображаются связанные с ними документы, называются гипертекстовыми ссылками.

Вопросы для закрепления.

- Что такое «web-дизайн»?
- Дайте понятие «web-страница»
- Назовите допустимый объем web-страницы.
- Назовите основные рекомендации при создании web-страниц

Домашнее задание: Подготовить доклад на тему: «История развития сети Интернет», «Основные web-технологии»