

«Основы сайтостроения»



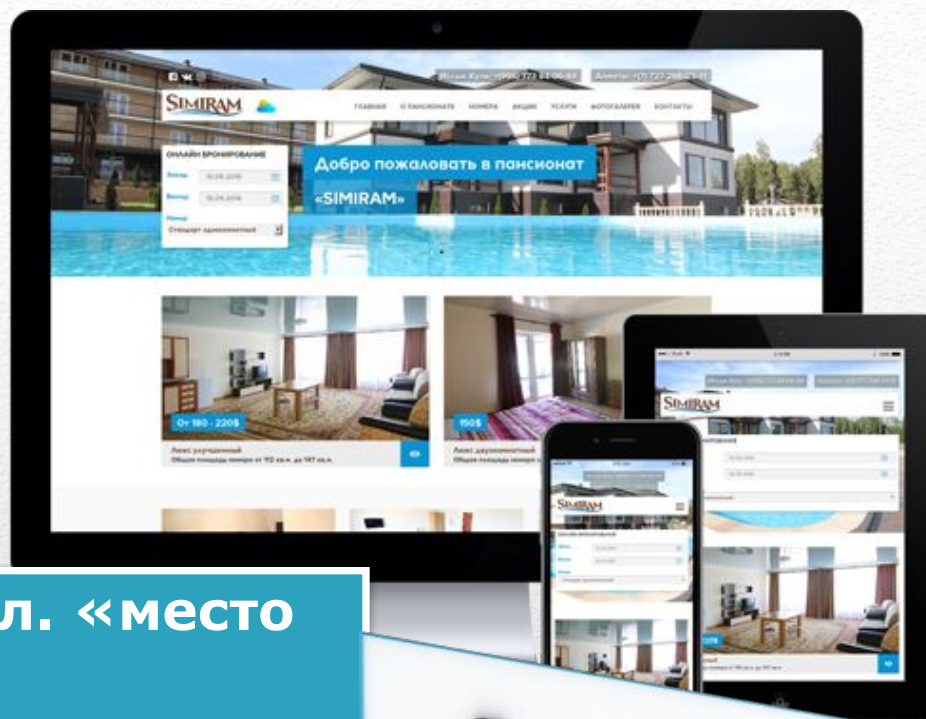
Основные понятия Web-дизайна

Web-дизайн представляет собой деятельность по созданию Web-страниц и Web-сайтов.

Web-страница – документ, который можно открыть и посмотреть с помощью программы просмотра – браузера.

Web-сайт – совокупность Web-страниц, объединенных по смыслу и навигационно.

Web-сервер – компьютер, подключенный к сети, на котором хранятся Web-страницы и Web-сайты.



Веб-сайт (от англ. «место в сети») - место в Интернете, которое определяется своим адресом (URL), имеет своего владельца и состоит из **веб-страниц**, которые воспринимаются как единое целое.

http://www.



Программы для просмотра Web - страниц

**Веб-обозреватель, браузер (от
англ. Web browser)**

**Примеры браузеров:
Internet Explorer,
Mozilla Firefox
Opera
Google Chrome.**



Этапы создания сайта

Определение цели создания сайта

Выбор темы сайта

Определение содержания сайта

Построение структуры сайта

Разработка дизайна сайта

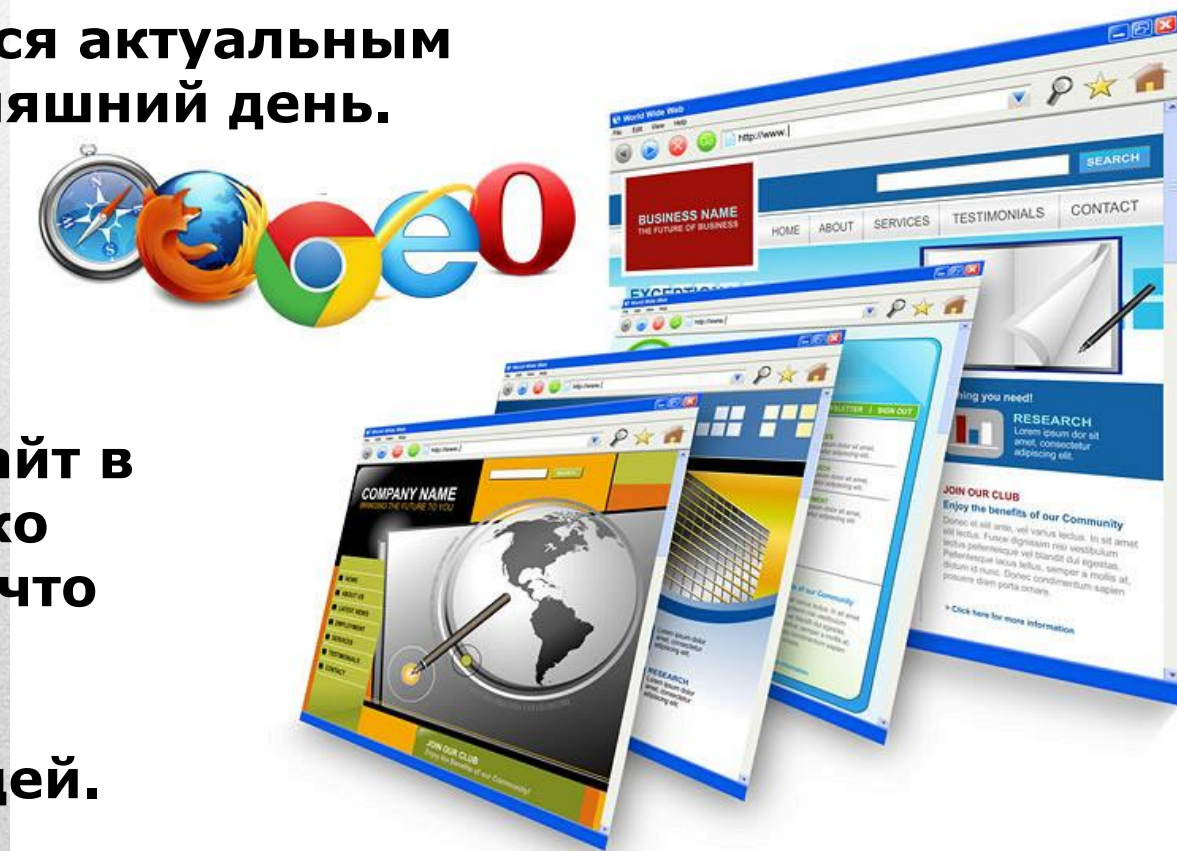
Регистрация и размещение сайта в Интернете



Как же создаются web – страницы?

Умение создавать Web-сайты со временем становится актуальным навыком на сегодняшний день.

Опубликовать сайт в Интернете настолько просто и доступно, что эта возможность привлекает все большее число людей.



Язык гипертекстовой разметки HTML

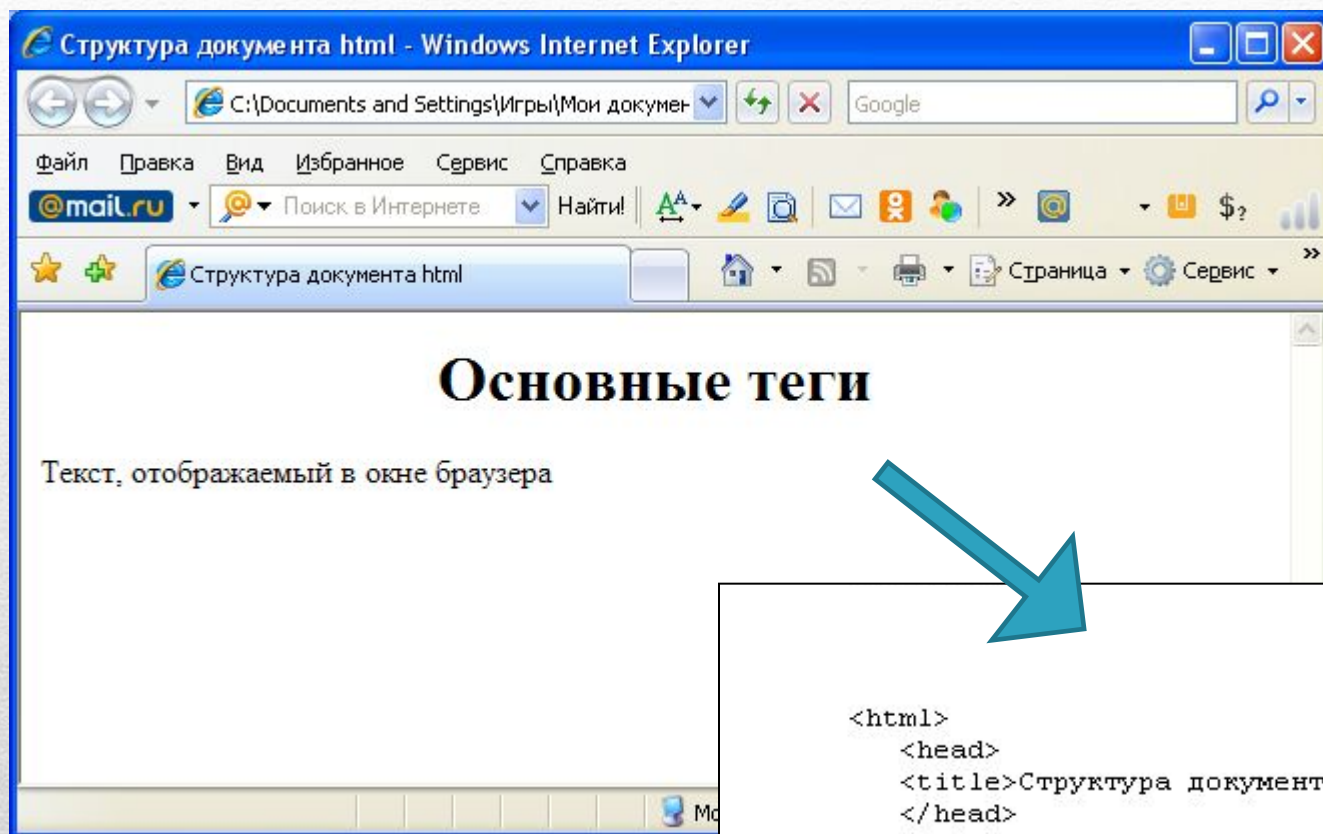
Язык **HTML** (от англ. HyperText Markup Language) – это язык гипертекстовой разметки.



HTML-страница – это по сути текстовый файл, который можно создать с помощью обычного Блокнота.

Помимо текста, который будет выводиться браузером при просмотре такой странички, этот файл содержит невидимый для программы навигации по Сети и пользователя код. Вот этот код и есть язык гипертекстовой разметки – HTML.

Пример

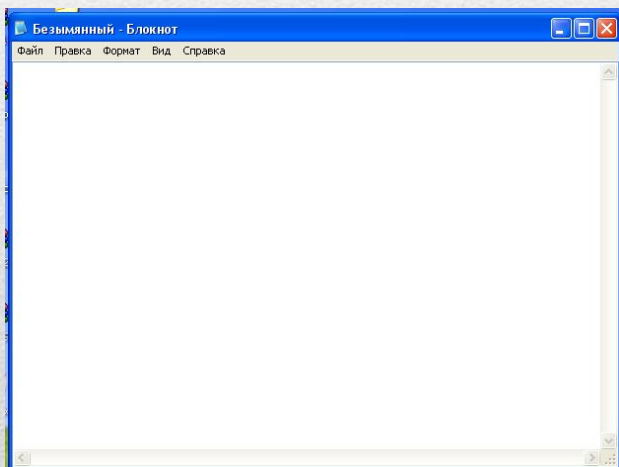


Листинг

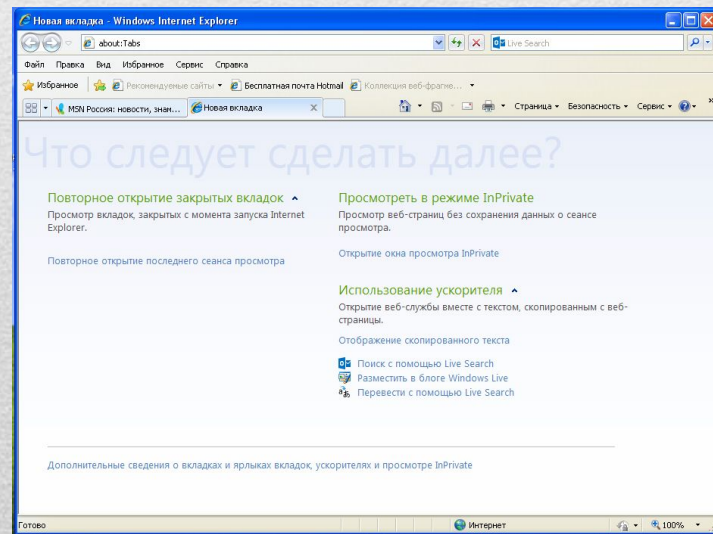
```
<html>
  <head>
    <title>Структура документа html</title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center">основные теги</h1>
    <p>текст, отображаемый в окне браузера</p>
  </body>
</html>
```


Программы для создания HTML – файлов:

Блокнот
(для создания страницы)



Internet Explorer
(для интерпретации файлов)



Структура HTML-файла

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>заголовок окна**</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

...

...

...

</BODY>

</HTML>

Цвет фона, цвет шрифта

<BODY> ... </BODY>	Между ними располагаются команды, следуя которым браузер выводит информацию в окно документа
<BODY bgcolor=white text=black>	Задаёт цвет фона и цвет шрифта на протяжении всего документа. Цвет фона задается один раз для всего документа.

Заголовки

HTML поддерживает заголовки шести уровней при помощи конструкции:

<code><hn></code> Текст заголовка <code></hn></code>	n- 1...6, заголовок n-го уровня
---	--

HTML-код:

```
<h1>Заголовок 1 уровня</h1>  
<h2>Заголовок 2 уровня</h2>  
<h3>Заголовок 3 уровня</h3>  
<h4>Заголовок 4 уровня</h4>  
<h5>Заголовок 5 уровня</h5>  
<h6>Заголовок 6 уровня</h6>
```

Отображение в браузере:

Заголовок 1 уровня

Заголовок 2 уровня

Заголовок 3 уровня

Заголовок 4 уровня

Заголовок 5 уровня

Заголовок 6 уровня

Линия

Простейший графический элемент, который умеет строить браузер.

<code><HR></code> <code><hr size=8></code> <code><hr noshade size=8></code>	горизонтальная линия; size - меняет толщину линии noshade – выводит горизонтальные линии плоскими
---	---

Бегущая строка

<code><marquee></code> Текст <code></marquee></code>	Вставка бегущей строки с содержанием Текст
--	---

Абзац

<P>...</P>

Браузер выполняет команду **P** следующим образом:

- ☐ Перед абзацем выводится пустая строка.
- ☐ Абзац выравнивается по левому краю.
- ☐ Между словами помещается ровно по одному пробелу независимо от того, сколько пробелов проставлено в HTML-коде.
- ☐ Перенос текста на новую строку происходит тогда, когда очередное слово не помещается в экранной строке, а не тогда, когда новая строка начинается в HTML-коде.

Атрибуты абзаца

- **<P align=left>** - выравнивает абзац по левому краю
 - **<P align=right>** - выравнивает абзац по правому краю
 - **<P align=center>** - выравнивает абзац по центру
 - **<P align=justify>** - выравнивает абзац по ширине
-

Оформление текста

 текст 	Изменение цвета текста внутри документа
<BIG>...</ BIG>	Укрупнение шрифта по отношению к текущему
<SMALL>...</SMALL>	Уменьшение шрифта по отношению к текущему
 текст 	Изменение размера шрифта
<CODE>...</CODE>	Выделение моноширинным шрифтом
...	Усиление текста. Браузер отображает это выделение полужирным шрифтом.
<CITE>...</CITE>	Выделение небольших внутристрочных цитат. Большинство браузеров изображает текстовую ссылку курсивом (наклонным шрифтом).
<PRE>...</PRE>	браузер выводит текст на экран так, как он записан в программе, — со всеми пробелами и концами строк.

Специальные символы

Некоторые символы, введенные в HTML документ будут интерпретироваться не так, как задумал автор. Это, например, символы "<" и ">", используемые для указания тегов.

В этих случаях можно вводить нужные символы с помощью специальных кодов.

Коды начинаются с символа **"амперсанд"(&)**. За ним следует название символа либо его числовой код в десятичной или шестнадцатеричной системе. Завершает код символ **"точка с запятой"(;)**.

Имя	Код	Вид	Описание
"	"	"	двойная кавычка
&	&	&	амперсанд
<	<	<	знак 'меньше'
>	>	>	знак 'больше'
 	 		неразрывный пробел
¡	¡	¡	перевернутый восклицательный знак

Создание таблиц

Таблица задаётся парой тегов

<TABLE>...</TABLE>.

Между этими тегами задаются строки таблицы, тегов

<TR>...</TR>

Внутри строк задаются клетки (ячейки) таблицы, теги

<TD>...</TD>).

<TABLE>					
<TR>	<TD>	</TD>	<TD>	</TD>	</TR>
<TR>	<TD>	</TD>	<TD>	</TD>	</TR>
<TR>	<TD>	</TD>	<TD>	</TD>	</TR>
</TABLE>					

Пример

задания таблицы, состоящей из трёх строк и двух столбцов:

```
<TABLE border=1>  
  <TR>                                <!-- Первая строка -->  
    <TD> (1,1) </TD>                 <!-- Первая ячейка -->  
    <TD> (1,2) </TD>                 <!-- Вторая ячейка -->  
  </TR>  
  
  <TR>                                <!-- Вторая строка -->  
    <TD> (2,1) </TD>                 <!-- Первая ячейка -->  
    <TD> (2,2) </TD>                 <!-- Вторая ячейка -->  
  </TR>  
  
  <TR>                                <!-- Третья строка -->  
    <TD> (3,1) </TD>                 <!-- Первая ячейка -->  
    <TD> (3,2) </TD>                 <!-- Вторая ячейка -->  
  </TR>  
</TABLE>
```

(1,1)	(1,2)
(2,1)	(2,2)
(3,1)	(3,2)

На экране эта таблица отображается так:

Параметры тега

<TABLE> описание таблицы **</TABLE>**.

border=n	Толщина линий рамки. По умолчанию border=0 .
bordercolor=цвет	Определение цвета рамки вокруг таблиц
cellspacing=n	Расстояние между рамками ячеек таблицы. По умолчанию значение задаётся браузером, обычно 1.
cellpadding=n	Расстояние между содержимым ячейки и её рамкой. По умолчанию значение задаётся браузером, обычно 2.
align=(left, right, center)	Указание типа выравнивания таблицы по ширине окна браузера
width=n	Определение ширины таблицы. Ширина таблицы. По умолчанию размер таблицы определяется содержимым и способом форматирования, заданным в ячейках.
height=n	Высота таблицы. По умолчанию размер таблицы определяется содержимым и способом форматирования, заданным в ячейках.
background="путь к файлу"	Указание рисунка для фона таблицы
bgcolor=цвет	Цвет фона таблицы. По умолчанию фон прозрачный.

Параметры тега

<TR> описание строки таблицы. **</TR>**)

align = (left, right, center)	Выравнивание содержимого ячеек по горизонтали. По умолчанию содержимое обычных ячеек (TD) выравнивается слева, ячеек-заголовков (TH) по центру
valign = (top, middle, bottom)	Выравнивание содержимого ячеек по вертикали. По умолчанию содержимое ячеек выравнивается по центру
bgcolor = цвет	Цвет фона ячеек в строке. По умолчанию фон ячеек совпадает с фоном таблицы
width = n	Определение содержимого ячейки или ряда

Параметры тега

<TD>Описание содержимого ячейки</TD>

align =(left, right, center)	Выравнивание содержимого ячейки по горизонтали. По умолчанию выравнивание определяется аналогичным атрибутом элемента TR ,
valign=(top, middle, bottom)	Выравнивание содержимого ячейки по вертикали. По умолчанию выравнивание определяется аналогичным атрибутом элемента TR , который содержит данную ячейку, а если выравнивание в элементе TR не задано, то содержимое ячеек выравнивается по центру.
width=n	Ширина ячейки. Если атрибут не задан, размер определяется по содержимому и заданному способу форматирования.
Bgcolor=цвет	Цвет фона ячейки. По умолчанию работает аналогичный атрибут в элементе-родителе TR , а если он не задан, атрибут в элементе TABLE . Если фон не задан и в элементе TABLE , фон ячеек прозрачный.
Height=n	Высота ячейки. Если атрибут не задан, размер определяется по содержимому и заданному способу форматирования.
Background== "путь к файлу"	Указание рисунка для фона ячейки
Nowrap	Запрет принудительного переноса строки в ячейке или ряду
Colspan=n	Объединение соседних ячеек по горизонтали
Rowspan=n	Объединение соседних ячеек по вертикали

Вставка изображений

Тэг ****

Атрибуты тэга ****:

src - обязательный, значение- адрес изображения

alt – определяет альтернативный текст, который появляется на месте картинки в окне браузера, если вывод картинки невозможен или заблокирован пользователем.

Значение **alt** – строка текста, длиной до 1024 символа. Кавычки обязательны.

alt= "Собака на сене "

Этот текст также появиться в виде всплывающей подсказки, когда указатель мыши направлен на картинку.

Атрибуты тега ****:

align – выравнивание. Положение изображения лучше всегда указывать явно.

Значения тега align:

left, right – по левому или по правому краю.

top – верхняя граница изображения устанавливается на уровне верхнего края самого высокого элемента в строке.

middle – середина изображения выравнивается с серединой строки.

bottom – (по умолчанию) нижний край изображения выравнивается с базовой линией текста.

border - устанавливает или убирает (для гиперссылок) рамку вокруг изображения

border= толщина рамки в пикселях

border=0 – убрать рамку

height, width – высота и ширина изображения в пикселях. Размеры могут быть больше или меньше реальных размеров изображения. Браузер автоматически масштабирует его. Значения можно указывать в % по отношению к окну.

width = "100%" height= 20 – полоса на все окно шириной 20 пикселей.

Если указать только **width = "30%"**, то высоту браузер подберет сам пропорционально рисунку. Если картинка не загрузилась, то на экране остается пустая область с заданными атрибутами height, width.

hspace, vspace – задают расстояние в пикселях между картинкой и текстом по вертикали и горизонтали.
