

*Компьютерная
графика и Web-
дизайн*

***Интернет** - это глобальная компьютерная сеть, которая включает компьютеры и сети различных уровней.

***Сервер** - компьютер со специализированным серверным программным обеспечением, призванным эффективно обеспечивать конкретные сетевые операции, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам.

***Клиент** - компьютер, потребляющий ресурсы сервера.

***Web-дизайн** - это деятельность по применению Web-технологий для конструирования Web-ресурсов.

* **World Wide Web (Всемирная паутина или WWW)** - система организации информации в Интернет, основанная на гипертексте.

* **Гипертекст** - текст, содержащий в себе связи с другими текстами, графической, видео- или звуковой информацией, способ организации данных для реализации динамической связи между web-страницами или их элементами.

* **Ссылка (гиперссылка)** - это базовый функциональный интерфейсный элемент страницы, за которым закреплен адрес какой-либо Web-страницы в сети Интернет.

* **HTTP (*hypertext transfer protocol*)** - протокол передачи гипертекста, по которому взаимодействуют клиент и сервер WWW.

* **Web-page (*Web-страница*)** - электронный документ, содержащий набор инструкций, записанный на языке HTML и предназначенный для размещения (размещенный) в Интернет.

* **Web-site (*Web-сайт*)** - совокупность Web-страниц, связанных между собой темой, гиперссылками и выполненных в едином стиле.

* **HTML (*Hyper Text Markup Language*)** - язык разметки гипертекста.

***Стартовая страница** - страница, которая предназначена для загрузки в первую очередь при открытии сетевого ресурса, ее рекомендуемое имя index.htm (html).

HTML является описательным языком разметки документов.

***Разметка документа** - описание различных фрагментов документа и их взаимного расположения. Разметка выполняется с помощью определенных символов ASCII.

***Tag (тег)** - указатель, метка, код, заключенный в угловые скобки <>, идентифицирующий определенный элемент документа, напр. абзац <p>, заголовок <h3> и т.д.

***Атрибут тега** - дополнительный компонент тега, отвечающий за свойства объекта, содержащегося в теге, напр. <p align="center">.

* Сам HTML-документ заключается в тэги **<html>** и **</html>**.

* Между этими тэгами располагаются две секции:
секция заголовка (между тэгами **<head>** и **</head>**) и секция тела документа (между тэгами **<body>** и **</body>**).

* *Комментарии* - текст комментария размещается в тэге

<!--текст комментария.... --> и не отображается в окне Браузера.

<html>

<head>

<title>Моя личная страница</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

Цвет основного текста, цвет гиперссылок и фон документа описываются в начальном тэге тела документа **<body>** с помощью атрибутов.

Атрибуты тега **<body>**:

- * **background** - фоновый рисунок
- * **bgcolor** - цвет фона всего документа
- * **text** - цвет текста всего документа
- * **link** - цвет непосещенной гиперссылки
- * **vlink** - цвет посещенной гиперссылки
- * **alink** - цвет активной гиперссылки

Например: <body bgcolor=#000080 text=red>

<body background=“фон.gif” >

Тэги вида **<h></h>** оформляют заключенный в них текст в виде Заголовка.

Значения могут изменяться от 1 (самый крупный) до 6 (самый мелкий). Напр., **<h1></h1>**

Тэги **<h1>**, **<h2>**,..., **<h6>** могут иметь атрибут выравнивания ***align*** со значениями **left**, **center**, **right** и **justify**.

Например:

<h1 align=center>Здравствуй, мир!</h1>

*Тэг **<p>** (от английского paragraph) - начинает абзац с новой строки, отделяя от предыдущего двойным межстрочным интервалом.

Имеет атрибут выравнивания **align** = left (right, center, justify).
Значения **left**, **right**, **center** можно использовать как самостоятельные теги, напр. **<center>** текст **</center>**

Например: **<p align=left> текст </p>**

*Тэг ** текст ** - используется для отображения текста полужирным начертанием.

***<i> </i>** - Наклонный текст

***<u> </u>** - Подчеркнутый текст

Пример: ** <i> <u> текст </u> </i> **

*** ** - символьный примитив - один пробел.

*Тэг **
** (от английского break) - вставка новой строки.

Тег **** в переводе на русский - "шрифт".

Атрибуты:

* **size** - размер

Напри., `Привет мир!!!`

* **color** - цвет

Напр., `Привет мир!!!`

Цвет шрифта станет красным.

Например:

` Привет мир!!! `

Тег **<pre>** - текст, заключенный между тэгами `<pre>` `</pre>` (от английского *preformatted*), отображается так, как он был отформатирован предварительно, со всеми пробелами и переносами строк.

Гипертекстовая ссылка — это адрес другого HTML-документа или информационного ресурса Internet, который тематически, логически или каким-либо другим способом связан с документом, в котором ссылка определена.

Тэги **<a> ...** - связь между HTML-документами и фрагментами документов.

Атрибуты:

****href*** - адрес целевого документа.

Напр., **Здесь мои фото!**

****title*** - текст всплывающей подсказки при наведении на ссылку.

****target*** - указание окна отображения документа, значения:

- **"_blank"** - новое окно,
- **"_self"** - в то же окно,

Тэг **** вставляет изображение в документ.

Атрибуты:

***src** - адрес графического файла;

***height** и **width** - высота и ширина изображения в пикселях или в процентах от высоты окна Браузера;

***border** - толщина обрамляющей рамки в пикселях;

***hspace** - свободное пространство слева и справа от изображения в пикселях

***vspase** - свободное пространство сверху и снизу от изображения в пикселях

***align** - Выравнивание изображения по горизонтали и по вертикали.

Значения задаются атрибутами **top**, **middle**, **bottom**, также могут быть значения **left** либо **right**.

Например: ****

Списки могут быть:

- * неупорядоченные (маркированные)
- * упорядоченные (нумерованные)
- * и являться списком определений

Неупорядоченные списки

Неупорядоченный список задаётся тегом ``.

Каждый элемент в свою очередь задаётся тегом `` после которого идёт текст нужного нам "пункта".

Для тега `` закрывающий тег `` необязателен.

Например:

```
<ul>
```

```
  <li> Пункт первый..
```

```
  <li> Пункт второй..
```

```
  <li> Пункт третий..
```

```
</ul>
```


Теги `` и `` имеют атрибут **type** который присуждает элементу списка или же всему списку целиком определённый стиль.

Может иметь одно и трёх значений:

- ***disk** - кружок, диск (по умолчанию)
- ***circle** - полый круг
- ***square** - квадрат

Упорядоченные списки

Упорядоченный или нумерованный список задаётся тегом ``.

Так же как и в неупорядоченном списке элемент списка присуждается тегом ``.

Например:

```
< ol>
```

```
  <li> Пункт первый..
```

```
  <li> Пункт второй..
```

```
  <li> Пункт третий..
```

```
</ol>
```

Атрибут **type** в сочетании с упорядоченным списком может иметь следующие значения:

- *A - Заглавные буквы
- *a - Строчные буквы
- *I - Заглавные римские цифры
- *i - Строчные римские цифры
- *1 - Арабские цифры (по умолчанию)

В упорядоченном списке есть ещё один атрибут **start** его числовое значение говорит о том с какого номера следует строить упорядоченный список.

Списки определений

Со списком определений дело обстоит немного иначе нежели чем с уже знакомыми списками. Задаётся данный вид списка тегом `<dl>`. Пункты списка определений размечаются тегом `<dt>`, а определения этих пунктов тегом `<dd>`.

Всё вместе пишется по следующей схеме:

```
<dl>  
<dt>  
<dd>  
</dl>
```

Например:

```
<dl>  
<dt> Слово «коса» может иметь следующие определения:  
<dd> сельскохозяйственный инструмент  
<dd> хитрая девичья причёска  
<dd> отмель реки  
<dt> Слово «ключ» тоже имеет несколько значений:  
<dd> гаечный  
<dd> источник, родник  
</dl>
```

Фоновая музыка

Тег **<bgsound>** позволяет внедрять в страницу сайта фоновую музыку.

Атрибуты тега **<bgsound>**:

- ***src** - адрес звукового файла
- ***loop** - число повторов звукового файла
- ***balance** - стереобаланс
- ***volume** - громкость

Обычно тег **<bgsound>** располагают в "голове" документа между тегами **<head>** **</head>**.

Сам аудио файл должен быть в формате: **WAV**, **AU** или **MIDI**.

Также для вставки аудио- или видео-файла можно использовать тэг **<embed>**.

После загрузки страницы автоматически загружается и проигрывается звуковой файл. При этом в окне появляется панель проигрывателя (или пульт управления).

Атрибуты тэга **<embed>**:

- * **src** - адрес звукового файла
- * **width** - ширина панели в пикселях (можно и в процентах)
- * **height** - высота панели в пикселях (или процентах)
- * **align** - расположение панели относительно текста, возможные значения left, right, center; **hidden** - позволяет скрыть панель, значения атрибута: true - панель скрыта, false - панель видима (значение по умолчанию)
- * **autostart** - значение true - проигрыватель стартует автоматически, false - ждет нажатия на кнопку "воспроизведение"
- * **loop** - цикл, т.е. при значении true мелодия будет проигрываться по кругу, а при значении false - только один раз.

Вставка видео-файлов

Для вставки видео в HTML также можно воспользоваться тегом ``.

Атрибуты:

- * **dynsrc** - содержит имя видео файла,
- * **src** - имя графического файла, который будет загружен, если видео файл не будет найден на сервере.
- * **start** указывает, при каком условии начинать воспроизведение: **mouseover** - если пользователь подвел курсор к изображению.

Поддерживаются видео-файлы с расширением **avi**, **mov**.

Например: ``