

*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>** *текст* **</i>** - Наклонный текст

* **<u>** текст **</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:

```
<font size="+4"> <font color="#ff0000">Привет мир!!!</font> </font>
```

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: ``