

# **Компьютерная графика и Web-дизайн**

# Базовые

## • ~~Веб-дизайн~~ определения

- Интернет

- World Wide Web (Всемирная паутина или WWW)

- Гипертекст

- Ссылка (гиперссылка)

- Web-страница

# Базовые

- HTML (Hypertext Markup Language)
- Определение
- Стартовая страница
- Разметка документа
- Tag (тег)
- Атрибут тега

<html>

<head>

<title> Заголовок </title>

</head>

<body>

</body>

</html>

ифт

Файл Правка Формат Вид Справка

```
<html>
  <head>
    <title> Заголовок </title>
    Текст заголовка
  </head>
  <body> Текст </body> <!--комментарий-->
</html>
```

# **<body> </body>**

Атрибуты:

- \* **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>**

# **<h> </h> - тэг заголовка страницы**

**<h1> ....</h1>** - самый крупный

**<h6> ....</h6>** - самый мелкий

***Align*** - атрибут выравнивания со значениями:

**left, center, right и justify.**

Например:

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

# **<p> </p> - НОВЫЙ абзац**

*Align* - атрибут выравнивания со значениями:

left, center, right и justify

*Например: <p align=left> текст </p>*

**<b> </b>** - полужирный текст

**<i> </i>** - Наклонный текст

**<u> </u>** - Подчеркнутый текст

*Пример: <b> <i> <u> текст </u> </i> </b>*

**&nbsp;**– один пробел.

**<br>** – вставка новой строки.

# **<font> </font> - тэг, определяющий шрифт текста**

**size** - атрибут, меняющий размер текста

**color** - атрибут, меняющий цвет текста

*Например:*

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

*<pre> </pre> - сохраняет форматирование  
текста в блокноте*



**<a> ...</a> - ссылки между HTML-документами и фрагментами документов.**

Атрибуты:

*href* – адрес ссылки

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

*target* – указание окна отображения документа, значения:

**\_blank** – новое окно,

**\_self** - в то же окно,

**Например: <a href=2.html target=\_blank>Здесь мои фото!</a>**

Ссылки внутри документа состоят из двух частей:

Указываем место в документе, куда ведет ссылка

**Например:** `<a name="glava1">Глава1 </a>`

Создаем саму ссылку

**Например:** `<a href="#glava1"> Глава1</a>`

# **<img> - вставка изображения**

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

***vspace*** - 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:** ***<img src=1.jpg border=5 align=top>***

# Списки могут быть:

неупорядоченные(маркированные)

упорядоченные (нумерованные)

и являться списком определений

**<ul></ul> - неупорядоченый список**

**<li> - отделяет пункты списка друг от друга**

(для тега <li> закрывающий тег</li> необязателен)

*Например:*

**<ul>**

**<li> Пункт первый..**

**<li> Пункт второй..**

**<li> Пункт третий..**

**</ul>**

**type** - атрибут <ul> и <li> меняющий значок маркера

Значения:

**disk** - кружок, диск (по умолчанию)

**circle** - полый круг

**square** - квадрат

**<ol> <ol> - упорядоченный список**

**<li> - отделяет пункты списка друг от друга**

**Например:**

**< ol>**

**<li> Пункт первый..**

**<li> Пункт второй..**

**<li> Пункт третий..**

**</ol>**

**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)

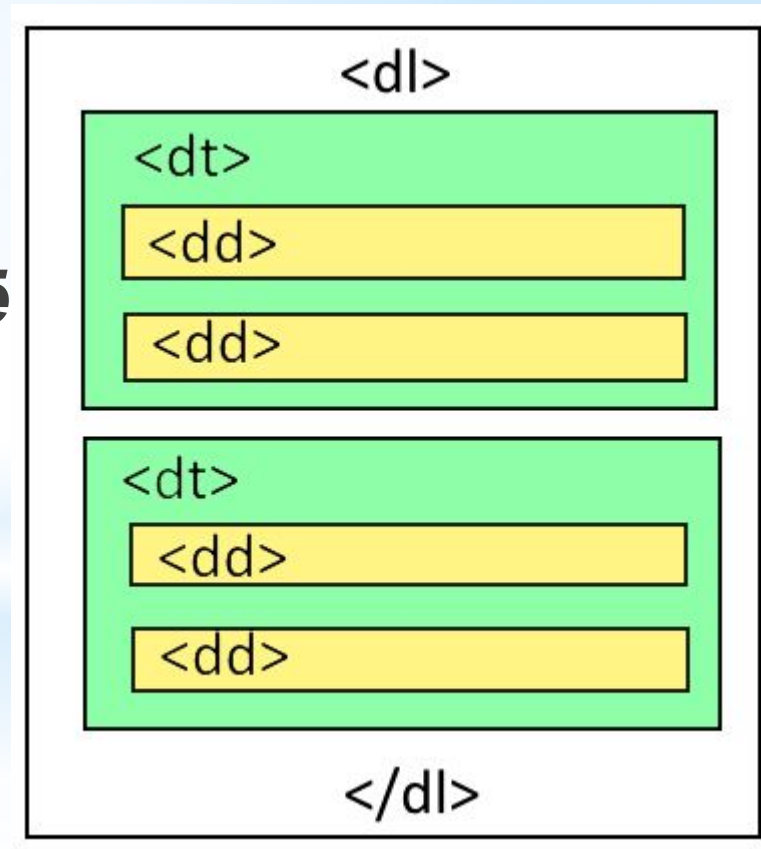
**start** числовое значение с какого номера следует строить упорядоченный список.



**<dl><dl> - задает список определений**  
**<dt> - задает пункты списка**  
**<dd> - задает определения пунктов**

**Например:**

**<dl>**  
**<dt> Коса:**  
**<dd> с/х инструмент**  
**<dd> хитрая девичья причё**  
**<dd> отмель реки**  
**<dt> Ключ:**  
**<dd> гаечный**  
**<dd> источник, родник**  
**</dl>**



## **<img> - вставка видео (avi, mov)**

Атрибуты:

**dynsrc** - имя видео файла

**src** – картинка ошибки (если видео не проигрывается).

**start** - условие начала воспроизведения  
(**mouseover** - наведение курсора к изображению).

*Например:*

```

```

# `<table> </table>` - вставка таблицы

`border` – атрибут, добавляющий рамку в таблицу

`<tr>` - строка таблицы

`<td>` - столбец таблицы

`<table>`

`<tr>`

`<td>ячейка</td>`

`<td>ячейка</td>`

`</tr>`

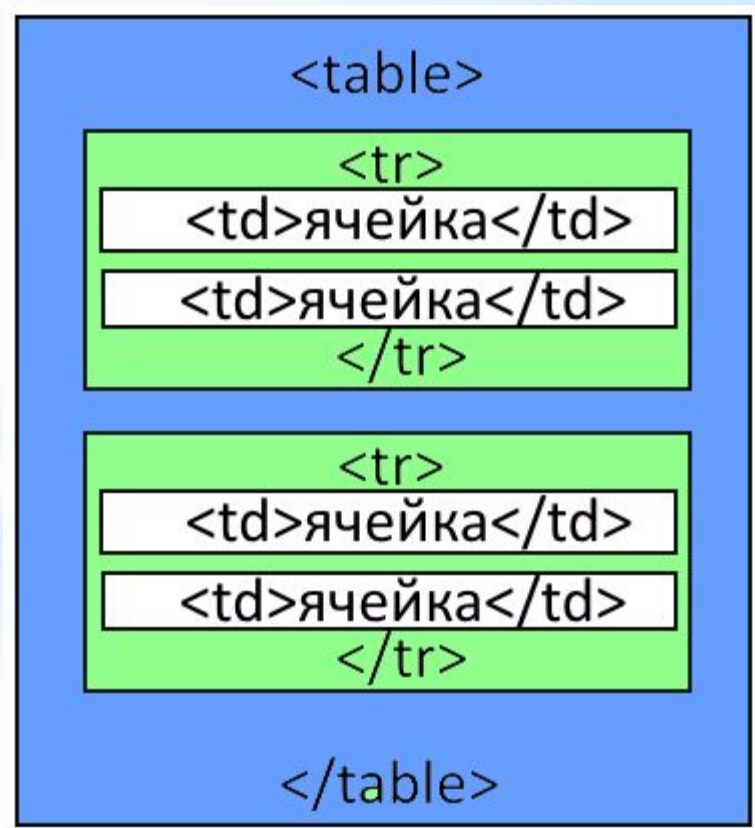
`<tr>`

`<td>ячейка</td>`

`<td>ячейка</td>`

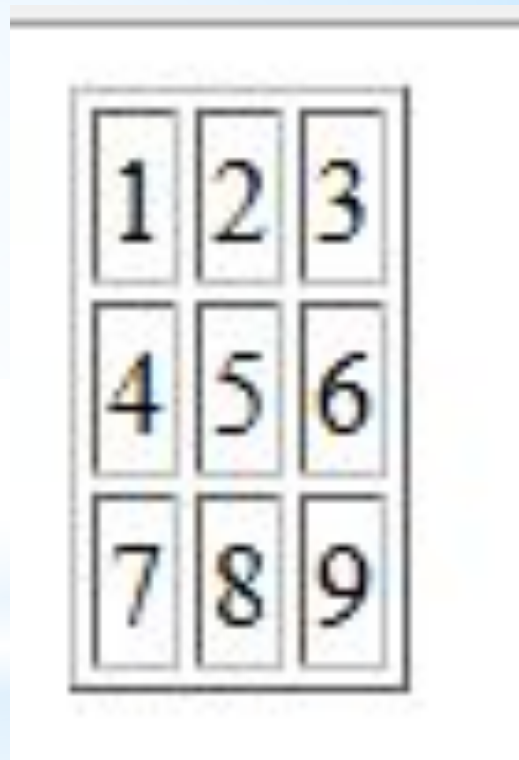
`</tr>`

`</table>`



# Пример:

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>2</td>
        <td>3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>4</td>
        <td>5</td>
        <td>6</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>7</td>
        <td>8</td>
        <td>9</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



1	2	3
4	5	6
7	8	9

# Объединение ячеек

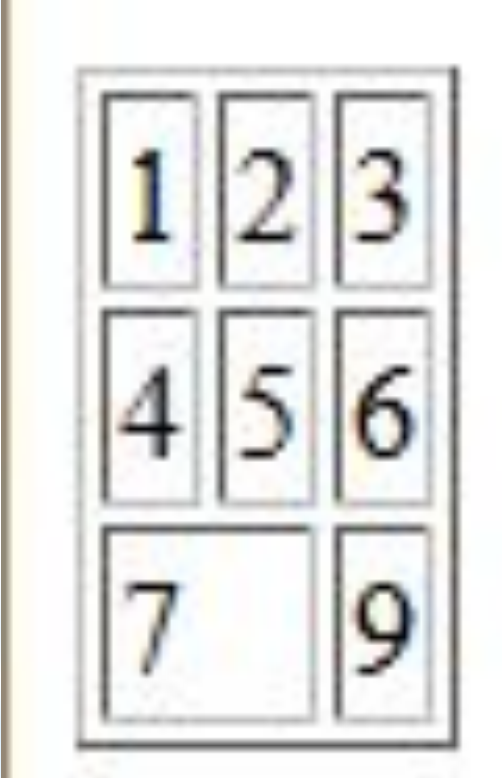
Атрибуты `<td>`:

**colspan** - определяет какое количество столбцов будет занимать данная ячейка

**rowspan** - количество рядов занимаемое ячейкой

## Ячейка растянута на 2 столбца

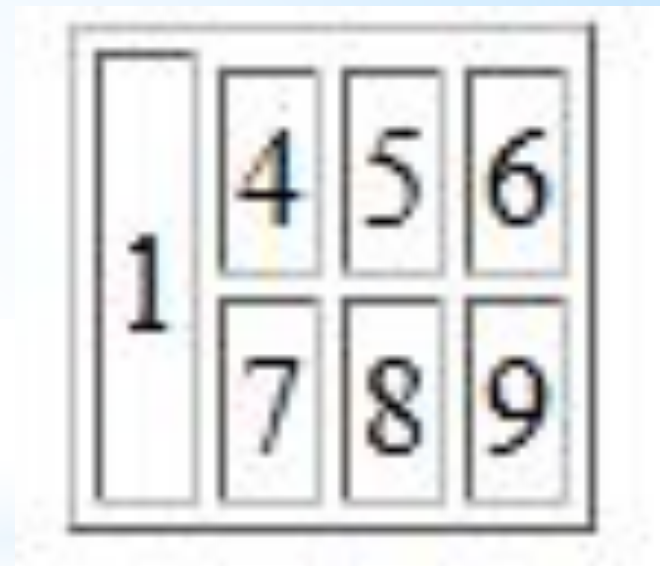
```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>2</td>
        <td>3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>4</td>
        <td>5</td>
        <td>6</td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan=2>7</td>
        <td>9</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



1	2	3
4	5	6
7		9

## Столбец объединён в одну ячейку

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <td rowspan="3">1</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>4</td>
        <td>5</td>
        <td>6</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>7</td>
        <td>8</td>
        <td>9</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



1	4	5	6
	7	8	9



# Размеры таблицы.

Атрибуты `width` - ширина и `height` - высота применимы к тегам `<table>`, `<tr>` и `<td>`.

# Выравнивание таблицы.

Тегами:

`<center></center>`

`<left></left>`

`<right></right>`



```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <table border="1" width="640" height="480">
        <tr>
          <td rowspan="3" width="150">строка1 ячейка1</td>
          <td height="30">строка1 ячейка2</td>
          <td>строка1 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="30">строка2 ячейка2</td>
          <td>строка2 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr>
          <td colspan="2">строка3 ячейка2</td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>Таблица</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <table border="1" width="640" height="480">
        <tr height="25%">
          <td width="15%"> строка1 ячейка1</td>
          <td width="25%">строка1 ячейка2</td>
          <td width="60%">строка1 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr height="50%">
          <td>строка2 ячейка1</td>
          <td>строка2 ячейка2</td>
          <td>строка2 ячейка3</td>
        </tr>
        <tr height="25%">
          <td>строка3 ячейка1</td>
          <td>строка3 ячейка2</td>
          <td>строка3 ячейка3</td>
        </tr>
      </table>
    </center>
  </body>
</html>
```

# Специальные символы

**<hr>** - рисует в окне горизонтальную  
линию

Атрибуты:

**align** -выравнивание: **center, left, right**

(если задана длина линии атрибут **width** в пикселях  
или процентах)

**size** - толщина линии

**color** – цвет

**noshade** - отключение тени линии

Например:

**<hr align=center width=25 size=2 color=red noshade>**

# **<marquee> - бегущая строка**

**behavior** - определяет тип скроллинга, значения:

**alternate** - колебания от края к краю

**scroll** - прокручивание текста

**slide** - прокручивание текста с остановкой

**scrollamount** - скорость бегущей строки от 1 до 10.

**loop** - количество прокруток бегущей строки.

**direction** - направление движения текста, значения:

(**up** - вверх, **down** - вниз, **left** - влево, **right** - вправо)

**bgcolor** - цвет фона бегущей строки,

**height** - высота строки,

**width** - ширина строки.

**Например:**

```
<marquee behavior=scroll scrollamount=5 loop=100 direction=left  
  bgcolor=red height=25 width=100>Тра-та-та!!! </marquee>
```

# Фреймы

**<frameset> - создает фреймы**

**(использовать вместо тега <body>)**

Атрибуты:

**cols** – определяет количество колонок

*(cols = "200, \*" – 2 колонки, одна размером 200 px, другая – оставшееся пространство окна, или cols = "30%, 70%" )*

**rows** - определяет количество горизонтальных фреймов

*(rows = "200, 400" и т.д.)*

**border** – толщина рамок, при border="0" рамки отсутствуют.

**bordercolor** – цвет границ между фреймами.

**frameborder** – управление рамками фрейма, frameborder="0" или "1"

# **<frame> - определяет файл-источник содержания фрейма**

**Src** - обязательный атрибут, указывает имени отображаемого во фрейме файла.

**Например:** `<frame src=1.htm>`.

Атрибуты **<frame>**:

**name** – имя фрейма (обязательно, если на него ссылаются)

**noresize** – фиксация размеров фрейма

**marginwidth, marginheight** – определение свободных полей в px слева, справа, сверху и снизу фрейма.

**scrolling** – отображение полос прокрутки, yes, no или auto.

**<html>**

**<frameset rows="20%,80%" border="4"  
bordercolor=#008000 frameborder="1">**

**<frame src="2.htm" noresize>**

**<frame src="1.htm" marginwidth=40 marginheight=30>**

**</frameset>**

**</html>**