# Основные теги HTML

# Язык HTML

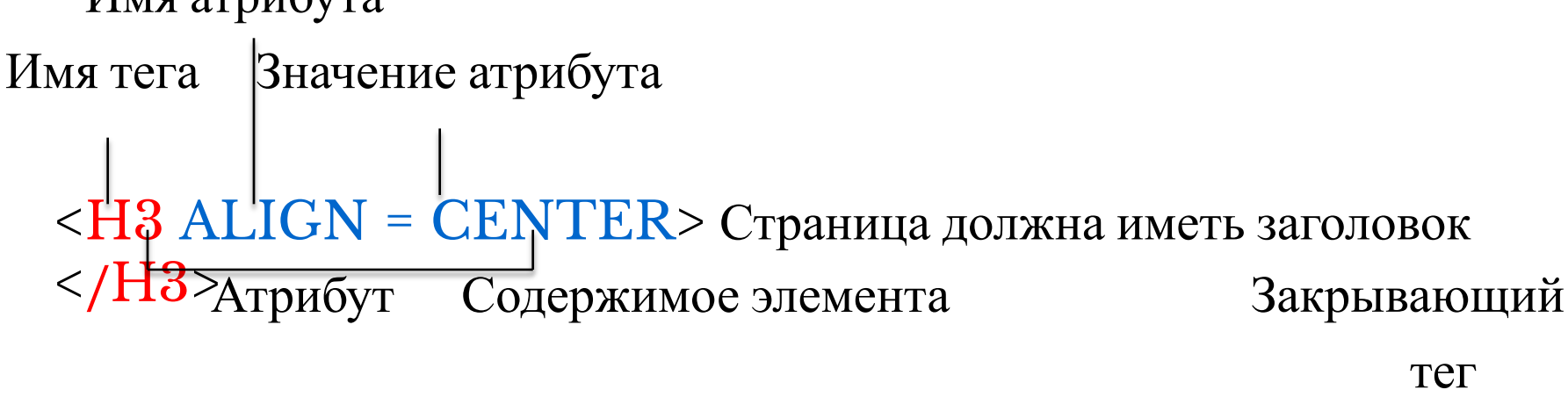
- HTML не является языком программирования, он предназначен для разметки текстовых документов. HTML состоит из тегов.
- Основным назначением HTML тегов является указание области действия тех или иных правил разметки документов. Большая часть HTML тегов состоит из двух частей: открывающий тег <...> и закрывающий тег </...>.

# Структура HTML-документа

```
<html>
  <head>
    <title>Моя первая HTML-страница</title>
  </head>
  <body>
    <H1>Первая страница</H1>
    <p>Здравствуйте!</p>
    <IMG SRC="foto.jpg"
    ALT="Фото">
  </body>
```

# Теги и атрибуты

**Тег –** код языка HTML , с помощью которого выполнятся разметка исходного текста. Тег записывается в угловых скобках.




Теги не отображаются сами, а влияют на способ отображения документа. Атрибуты – свойства тегов.

# Теги структуры

<HTML> Первый тег, сообщает веб-браузеру, что документ написан на языке HTML.

<HEAD> Этот тег указывает на начало области заголовка Web-страницы.

<TITLE> Структура Web-страницы</title> Обязательный контейнер, содержащий текст заголовка Web-страницы, отображается в заголовке окна браузера.

</head> Конец области заголовка Web-страницы.

<BODY > Тело Web-страницы.

</ BODY >

</ HTML > Конец HTML-документа.

# Уровни заголовков

Заголовки позволяют структурно разделить текст на разделы.

<H1> Заголовок первого уровня </ H1>

<H2> Заголовок второго уровня </ H3>

……..

<H6> Самый маленький заголовок</ H6>

Атрибут ALIGN – выравнивание управляет горизонтальным выравниванием, принимает значения:

LEFT - влево,

CENTER – по центру, RIGHT – вправо,

JUSTIFY – по ширине.

<H1 ALIGN = CENTER > Заголовок первого уровня </ H1>

# Форматирование текста

- <P> Текст </p> - абзац, атрибут ALIGN
- <br> - переход на новую строку
- <B> Текст </b> - выделение текста полужирным шрифтом
- <I>Текст </i> - выделение текста курсивом
- <Pre> Текст </pre> - предварительное форматирование текста.
- <Center> </Center> - выравнивание по центру

# Форматирование текста

- <font>...</font> - с помощью данного тега осуществляется изменение внешнего вида текста. Имеет атрибуты:
- color - цвет
- face - шрифт
- size — размер
- Изменения вносятся после тега <body> перед основным текстом.
- Размер шрифта может принимать значения от 1 до 7, при этом 1 — самый маленький, 7 — самый большой.

**<Font face= «Arial» size=3 color= «blue»> Это шрифт arial**

# Список

- Маркированный список:

```
<ULTYPE=square >
    <LI> Первый пункт списка
    <LI> Второй пункт списка
   <LI> Третий пункт списка
</ul>
```

- Атрибут TYPE определяет внешний вид маркера:
  - disc – закрашенные круглые маркеры (по умолчанию);
  - circle – не закрашенные круглые маркеры;
  - square – квадратные маркеры.

# Список

- Нумерованный список

```
<OL>
    <LI> Первый пункт списка
    <LI> Второй пункт списка
    <LI> Третий пункт списка
</ol>
```

- Атрибут TYPE определяет вид символа списка:
  - A – прописные латинские буквы (A, B, C …);
  - a – строчные латинские буквы (a, b, c …);
  - I – большие римские цифры (I, II, III …);
  - i – маленькие римские цифры (I, II, III …);
  - 1 – арабские цифры (1, 2, 3 …) – по умолчанию.
- START=n – начальное значение списка.

# Гиперссылки

**Гипертекстовая ссылка –** основной элемент всех гипертекстовых систем, которые указывают на другой документ или на другую часть того же документа**.**

Задается тегами **<A> </a>,** обязательно наличие одного из атрибутов HREF и NAME.

Ссылка за пределы данного документа:
<A HREF="адрес ссылки">Текст для щелчка </a> Атрибут

NAME позволяет перейти к отмеченному якорем

месту этого же документа:

<A NAME="#имя_якоря">Текст для щелчка </a>

# Рисунки на WEB-странице

- **<IMG>** - элемент для создания ссылки на графический файл (image). Он не содержит конечного тега - вся необходимая информация задается при помощи атрибутов. Этот элемент является универсальным: с его помощью можно использовать изображения в гиперссылках, вставлять картинки в таблицы, просто размещать рисунки на Web-странице, решать задачи дизайна и т.д.

Необходимым атрибутом является **src** - указатель на файл графики:

- src="Ссылка на файл".
- Например:

  <IMG src="bos2.gif"> - обычный рисунок

# Рисунки на WEB-странице

- **Атрибуты тега <IMG>**
- **HEIGTH** - длина
- **WIDTH** - ширина
- **ALIGN** - позиционирование на экране (top, middle, bottom, left, right)
- **BORDER** - толщина обрамления
- **VSPACE** - размер пустого пространства над и под изображением
- **HSPACE** - размер пустого пространства слева и справа от изображения

**<IMG SRC="URL" ALT="Текст" HEIGTH ="длина">**

# Горизонтальная линия

- **<HR>** - горизонтальная линия (по умолчанию объемная с тенью) позволяет разделить длинный формально неограниченный текст на отдельные разделы.
- Атрибуты:
  - **SIZE –** толщина линии в пикселях;
  - **WIDTH –** ширина линии в пикселях или в процентах от ширины окна браузера;
  - **ALIGN –** положение на экране (слева, справа, по центру);
  - **NOSHADE –** линия представляется простой однотонной темной полосой.

# Бегущая строка

<MARQUEE WIDTH=200 BGCOLOR =#99ccff>Внимание!!!</MARQUEE>

<MARQUEE ><IMG src=“Велосипедист.gif”></MARQUEE>

- Атрибуты:
  - **ALIGN –** позволяет разместить текст в верхней TOP, средней MIDDLE,
    нижней BOTTON области бегущей строки;
  - **BEHAVIOR –** управление бегущей строки на экране:
    - **SCROLL –** текст пересекает экран (по умолчанию);
    - **SLIDE –** текст выдвигается на экран и останавливается;
    - **ALTERNATE –** текст выдвигается, затем перемещается взад-вперед.
  - **BGCOLOR –**цвет фона;
  - **DIRECTION –** направление движения текста (LEFT, RIGHT);
  - **HEIGHT –** высота в пикселях или в %;
  - **WIDTH –** ширина в пикселях или в %;
  - **LOOP –** количество проходов бегущей строки;
  - **SCROLLAMOUNT –** скорость перемещения текста (1 – min, 2000-max);

# Фо

- **Атрибуты тега <BODY>**
- **bgcolor** - цвет

**<Body bgcolor=“green” >**

**<Body bgcolor=“#00FF00”>**

**Запись цвета в формате RGB**

| Цвет | | RRGGBB | Цвет | | RRGGBB |
|---|---|---|---|---|---|
| Black черный | | 000000 | Purple фиолетовый | | FF00FF |
| While белый | | FFFFFF | Yellow желтый | | FFFF00 |
| Red красный | | FF0000 | Brown коричневый | | 996633 |
| Green зеленый | | 00FF00 | Orange оранжевый | | FF8000 |
| Azure бирюзовый | | 00FFFF | Violet лиловый | | 8000FF |
| Blue синий | | 0000FF | Gray серый | | A0A0A0 |

# Фо

- **Атрибуты тега <BODY>**
- **BACKGROUND** – задает графическое изображение, которое, как кафельная плитка, заполнит фон документа.

**<Body BACKGROUND ="путь_имя_файла.jpeg" >**

- **TOPMARGIN –** верхняя граница в пикселях;
- **BOTTOMMARGIN –** нижняя граница в пикселях;
- **LEFTMARGIN –** левая граница в пикселях;
- **RIGHTMARGIN –** правая граница в пикселях.
- LINK - цвет гиперссылки;
- ALINK – цвет активной гиперссылки.

# Таблицы

- Таблицы являются очень удобным средством форматирования данных на Web-станице. Они позволяют решать чисто дизайнерские задачи: выравнивать части страницы друг относительно друга, размещать рядом рисунки и текст, управлять цветовым оформлением.
- При создании таблиц используется принцип вложения: внутри основного элемента таблицы TABLE создается ряд элементов, определяющих строки TR, а внутри этих элементов размещаются элементы для описания каждой ячейки в с строке TD.

- **<TABLE> </table>** - внешний элемент таблицы
- **<CAPTION>** Подпись таблицы**</CAPTION>**
- **<TR> </tr>** - элемент, задающий строку таблицы
- **<TD> </td>** - элемент, задающий ячейку таблицы
- **<COL>** - столбец таблицы

Например:

Таблица из 2 строк, в первой строке - 2 ячейки, во втрой – 3.

```
<TABLE>
    <TR> <TD> 1.1</td> <TD> 1.2</td> </tr>
    <TR> <TD>2.1 </td> <TD>2.2 </td> <TD>2.3 </td> </tr>
</table>
```

# Таблицы

- ALIGN – выравнивание (LEFT, RIGHT, CENTER);
- BORDER – толщина границы (BORDER=3);
- BACKGROUND – фоновое изображение для всей таблицы;
- BGCOLOR – фоновый цвет;
- BORDERCOLOR – цвет рамки;
- CELLPADDING – расстояние от границ ячейки до ее содержимого;
- CELLSPACING – расстояние между ячейками в пикселах;
- HSPACE – свободное пространство от таблицы слева и справа;
- SPACE - свободное пространство от таблицы снизу и сверху;
- COLSPEC – столбцы фиксированной ширины в символах или в процентах;
- WIDTH – ширина таблицы в пикселах или в процентах от текущей ширины окна браузера (WIDTH=256, WIDTH=100%).

# Таблицы

- ALIGN – выравнивание (LEFT, RIGHT, CENTER);
- BORDER – толщина границы (BORDER=3);
- BACKGROUND – фоновое изображение для всей таблицы;
- BGCOLOR – фоновый цвет;
- BORDERCOLOR – цвет рамки;
- CELLPADDING – расстояние от границ ячейки до ее содержимого;
- CELLSPACING – расстояние между ячейками в пикселах;
- HSPACE – свободное пространство от таблицы слева и справа;
- SPACE - свободное пространство от таблицы снизу и сверху;
- COLSPEC – столбцы фиксированной ширины в символах или в процентах;
- WIDTH – ширина таблицы в пикселах или в процентах от текущей ширины окна браузера (WIDTH=256, WIDTH=100%).