

# Основы языка HTML

# Средства создания HTML-документов

- Простейшие текстовые редакторы - Блокнот, Far Editor, Norton Editor
- Офисные программы, входящие в состав Microsoft Office (Word, PowerPoint)
- Специализированные HTML-редакторы - Hometown, Hotdog Professional, CoffeeCup HTML Editor ++
- Редакторы визуального конструирования - Microsoft FrontPage, Adobe (Macromedia) Dreamweaver и др.

# Общие сведения

HTML (HyperText Markup Language) - язык гипертекстовой разметки

HTML-документ включает:

- Текстовое содержимое страницы
- Структура и формат страницы
- Мультимедийные объекты
- Гиперссылки

# Синтаксис языка HTML

Объекты языка HTML:

- Текст
- Теги (управляющие конструкции)

`<имя_тега>`

# Синтаксис языка HTML

- Парный тег

<Тег>

фрагмент текста

</Тег>

*Открывающий тег*

*Закрывающий тег*

- Непарный тег

<Тег> фрагмент текста



# Синтаксис языка HTML (пример тега)

<B> - тег физического форматирования текста, обозначает полужирное начертание

Код HTML

Этот текст набран  
<B>полужирным</B>  
шрифтом

Отображение

Этот текст набран  
**полужирным**  
шрифтом

# Синтаксис языка HTML

- Вложение тегов

Код HTML

Этот текст набран  
<B><I>  
полужирным  
курсивом </I></B>

Отображение

Этот текст набран  
***полужирным  
курсивом***

# Синтаксис языка HTML

- Атрибуты (параметры) уточняют действие тегов
- Каждый тег имеет свой набор допустимых атрибутов
- Для парных тегов атрибуты указывают в открывающем теге
- Можно использовать несколько атрибутов, разделенных пробелами
- Атрибуту присваивается заданное или произвольное значение
- Атрибуты записываются в виде пары: имя=значение, причем нечисловое значение заключается в кавычки

Открывающий тег

Закрывающий тег

`<font face="Times, Arial, Courier" size=4> текст </font>`

Атрибут

Значение  
атрибута

Атрибут

Значение  
атрибута



# Синтаксис языка HTML

- Необходимо соблюдать порядок вложенности тегов

<B><I>полужирный курсив</I></B>

~~<B><I>полужирный курсив</B></I>~~

- В большинстве случаев атрибуты необязательны
- Значения атрибутов необязательно заключать в кавычки, если они содержат только буквы, цифры, точки и дефисы

# Синтаксис языка HTML

- Регистр имен тегов и атрибутов не имеет значения

`<IMG> = <Img> = <IMg> = <img>`

- Наличие и количество пробелов между тегом и текстом или тегом и тегом не имеет значения

`<B><I>полужирный курсив</I></B>`

`<B><I> полужирный курсив </I> </B>`

`<B> <I> полужирный курсив </I> </B>`

# Синтаксис языка HTML

Интерпретирует код HTML  
программа-браузер

!

Браузеры не проверяют  
правильность написания  
кода HTML

Неправильно записанный  
код браузером  
игнорируется

# Структура документа HTML

<HTML>

<HEAD>

Служебная часть



</HEAD>

<BODY>

Содержательная часть



</BODY>

</HTML>

# Служебная часть документа HTML

- Тег <TITLE> определяет текст заголовка Web-страницы
- В отсутствие этого тега в строке заголовка выводится (в зависимости от браузера):
  - No title
  - Адрес загруженной страницы
  - Ничего

---

```
<HEAD><TITLE>Сайт школы</TITLE></HEAD>
```



# Элементы форматирования на уровне блоков

- Заголовки - теги <H1>...</H1>, <H2>...</H2>, ..., <H6>...</H6>

Атрибут - ALIGN (выравнивание)  
={LEFT, RIGHT, CENTER, JUSTIFY}

**<H1>Заголовок</H1>**

**<H2>Заголовок</H2>**

**<H3>Заголовок</H3>**

**<H4>Заголовок</H4>**

**<H5>Заголовок</H5>**

**<H6>Заголовок</H6>**

Код HTML

Отображение

**<H2 ALIGN=RIGHT>**

**Заголовок важного  
раздела</H2>**

**Текст важного раздела**

**Заголовок важного раздела**

Текст важного раздела

# Элементы форматирования на уровне блоков

- Новый абзац - тег <P>

Атрибут - ALIGN (выравнивание) = {LEFT, RIGHT, CENTER, JUSTIFY}

## Код HTML

```
<BODY>  
<P>  
Первый абзац  
<P ALIGN=CENTER>  
Второй абзац  
</BODY>
```

## Отображение

Первый абзац

Второй абзац

# Элементы форматирования на уровне блоков

- Разрыв строки - тег <BR>

## Код HTML

```
<BODY>  
Текст <BR>  
можно разбить  
на <BR>  
строки  
произвольно  
</BODY>
```

## Отображение

Текст  
можно разбить на  
строки произвольно

# Элементы форматирования на уровне блоков

- Предварительно отформатированный текст - тег `<PRE>...</PRE>`

Код HTML

```
<PRE>  
Текст  
разбит  
на строки  
</PRE>
```

Отображение

Текст  
разбит  
на строки

# Физическое форматирование текста

Теги физического форматирования текста:

- Полужирный - `<B>...</B>`
- Курсив - `<I>...</I>`
- Подчеркнутый - `<U>...</U>`
- Зачеркнутый - `<S>...</S>` или `<STRIKE>...</STRIKE>`
- Верхний индекс - `<SUP>...</SUP>`
- Нижний индекс - `<SUB>...</SUB>`

`<B>` Жирный текст `</B>`

`<I>` Курсив `</I>`

`<U>` Подчеркнутый `</U>`

`<STRIKE>` ~~Перечеркнутый~~ `</STRIKE>`

`<SUP>` Верхний индекс `</SUP>`

`<SUB>` Нижний индекс `</SUB>`



# Элементы форматирования на уровне блоков

- Горизонтальная линия - непарный тег <HR>

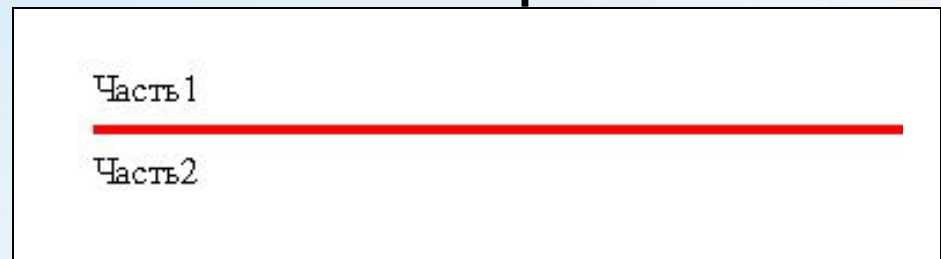
Атрибуты:

- ALIGN (выравнивание)={LEFT, RIGHT, CENTER}
- WIDTH (ширина)
- SIZE (толщина)
- COLOR (цвет)

## Код HTML

Часть1  
<HR COLOR=RED SIZE=4>  
Часть2

## Отображение



# Физическое форматирование текста

- Определение параметров фрагмента текста - тег `<FONT>...</FONT>`
- Атрибуты:
  - COLOR - цвет текста
  - FACE – гарнитура шрифта
  - SIZE – размер шрифта

# Физическое форматирование текста

- Атрибут SIZE тега <FONT>

SIZE = {1,2,3,4,5,6,7}

По умолчанию SIZE=3

Для MS Internet Explorer

единицы	1	2	3	4	5	6	7
пункты	8	10	12	14	18	24	36

# Физическое форматирование текста

## Код HTML

По умолчанию размер шрифта 3.<BR>

<FONT SIZE=+3> Размер увеличен на 3 ед.</FONT><BR>

<FONT SIZE=2> Размер - 2 единицы.</FONT><BR>

## Отображение

По умолчанию размер шрифта 3.

**Размер увеличен на 3 ед.**

Размер - 2 единицы.

# Физическое форматирование текста

- Атрибут FACE тега <FONT>  
<FONT FACE="VERDANA", "ARIAL",  
"HELVETICA">

Код HTML

Это - шрифт Symbol: <FONT FACE="symbol"> abcd </FONT>

Отображение

Это - шрифт Symbol: αβχδ



# Атрибуты тега <BODY>

- BGCOLOR - цвет фона документа
- BACKGROUND - фоновое изображение
- TEXT - цвет текста
- LINK - цвет непросмотренной ссылки
- VLINK - цвет просмотренной ссылки
- ALINK - цвет просматриваемой ссылки

# Цвет в HTML

Способы указания цвета:

- Название цвета
- Схема RGB

# Названия цветов HTML



Black = "#000000"



Silver = "#C0C0C0"



Gray = "#808080"



White = "#FFFFFF"



Maroon = "#800000"



Red = "#FF0000"



Purple = "#800080"



Fuchsia = "#FF00FF"



Green = "#008000"



Lime = "#00FF00"



Olive = "#808000"



Yellow = "#FFFF00"



Navy = "#000080"



Blue = "#0000FF"



Teal = "#008080"



Aqua = "#00FFFF"

# Схема RGB

RGB - Red-Green-Blue,  
Красный-Зеленый-Синий

Интенсивность компоненты записывается  
двузначным шестнадцатеричным числом.

Шестнадцатеричные цифры:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

A26720



# Атрибуты тега <BODY>

<BODY BGCOLOR=MAROON TEXT="#256AC1">

**Текст документа HTML**



# Бегущая строка

`<marquee> текст </marquee>`

- Атрибут `direction` - указывает направление движения:
- **`Direction= right`** - слева направо
- **`Direction= left`** - справа налево

`<Marquee = right> Внимание! </marquee>`

# Графика в HTML

- Вставка графического изображения: тег <IMG> (непарный)
- Обязательный атрибут SRC указывает адрес графического файла

---

```
<IMG SRC="../../image/ris.gif">
```

# Графика

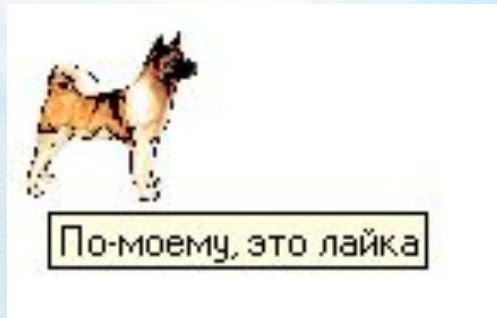
- Атрибуты тега <IMG>
  - ALIGN - выравнивание текста относительно изображения
  - WIDTH и HEIGHT - ширина и высота в пикселях или процентах от размеров экрана
  - BORDER - толщина рамки вокруг изображения в пикселях
  - HSPACE и VSPACE - пустые поля вокруг изображения в пикселях
  - ALT - альтернативный текст

# Графика

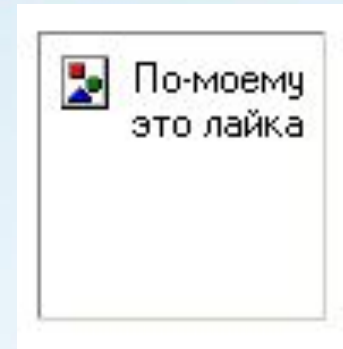
- Альтернативный текст

```
<IMG SRC="../../image/ris.gif"  
ALT="По-моему, это лайка">
```

MSIE отображает  
графику



MSIE не отображает  
графику



# Гиперссылки

- Указатель ссылки - тег `<A>...</A>`
- Адресная часть ссылки - атрибут `HREF` тега `<A>`

Хотите ознакомиться с моей  
`<A HREF="biography.htm">биографией</A>?`

Зайдите на сайт  
`<A HREF="http://www.gymn22.minsk.edu.by">Гимназия 22  
г.Минска </A>`

`<A HREF="mailto:olga@tut.by">Пишите мне!</A>`



# Гиперссылки

- Указатель ссылки - изображение

`<A HREF="dog.htm">`

`<IMG SRC="../../image/ris.gif">`

`</A>`