

ОСНОВЫ ЯЗЫКА HTML

The background of the slide is a vibrant blue gradient. It features several overlapping, wavy, semi-transparent bands in various shades of blue, creating a sense of motion and depth. In the upper left quadrant, there is a depiction of a bright sky with soft, white clouds, suggesting a sunrise or sunset. The overall aesthetic is clean, modern, and professional.

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)

 - тег физического форматирования текста, обозначает полужирное начертание

Код HTML

Этот текст набран
полужирным
шрифтом

Отображение

Этот текст набран
полужирным
шрифтом

Синтаксис языка HTML

- Вложение тегов

Код HTML

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

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

` текст `

Атрибут

Значение
атрибута

Атрибут

Значение
атрибута

Синтаксис языка HTML

- Необходимо соблюдать порядок вложенности тегов

`<I>полужирный курсив</I>`

~~`<I>полужирный курсив</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

` = = = `

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

`<I>полужирный курсив</I>`

`<I> полужирный курсив </I> `

` <I> полужирный курсив </I> `

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>

</HEAD>

<BODY>

</BODY>

</HTML>

Служебная часть



Содержательная часть

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

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

Отображение

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

строки

Текст
разбит
на

строки

Физическое форматирование текста

Теги физического форматирования текста:

- Полужирный - `...`
- Курсив - `<I>...</I>`
- Подчеркнутый - `<U>...</U>`
- Зачеркнутый - `<S>...</S>` или `<STRIKE>...</STRIKE>`
- Верхний индекс - `^{...}`
- Нижний индекс - `_{...}`

`` Жирный текст ``

`<I>` Курсив `</I>`

`<U>` Подчеркнутый `</U>`

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

`^{` Верхний индекс `}`

`_{` Нижний индекс `}`

Элементы форматирования на уровне блоков

- Горизонтальная линия - непарный тег <HR>

Атрибуты:

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

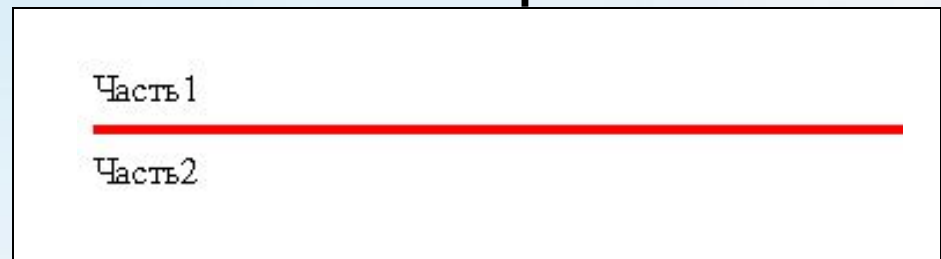
Код HTML

Часть1

```
<HR COLOR=RED SIZE=4>
```

Часть2

Отображение



Физическое форматирование текста

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

Физическое форматирование текста

- Атрибут SIZE тега

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.

 Размер увеличен на 3 ед.

 Размер - 2 единицы.

Отображение

По умолчанию размер шрифта 3.

Размер увеличен на 3 ед.

Размер - 2 единицы.

Физическое форматирование текста

- Атрибут FACE тега

Код HTML

Это - шрифт Symbol: abcd

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 (непарный)
- Обязательный атрибут SRC указывает адрес графического файла

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

Графика

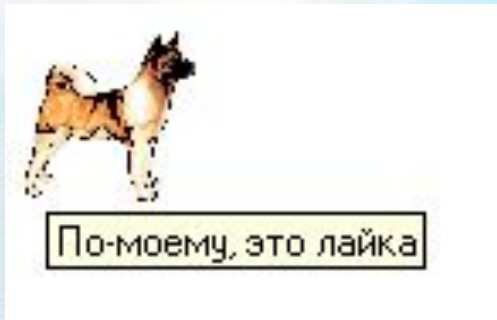
- Атрибуты тега
 - ALIGN - выравнивание текста относительно изображения
 - WIDTH и HEIGHT - ширина и высота в пикселях или процентах от размеров экрана
 - BORDER - толщина рамки вокруг изображения в пикселях
 - HSPACE и VSPACE - пустые поля вокруг изображения в пикселях
 - ALT - альтернативный текст

Графика

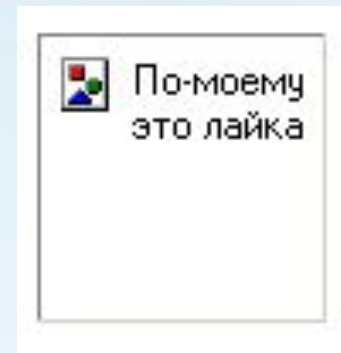
- Альтернативный текст

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

MSIE отображает
графику



MSIE не отображает
графику



Гиперссылки

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

Хотите ознакомиться с моей
`биографией?`

Зайдите на сайт
`Гимназия 22
г.Минска `

`Пишите мне!`

Гиперссылки

- Указатель ссылки - изображение

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

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

```
</A>
```