

HTML

Hyper Text Markup Language

Web-страницы - создаются с помощью специального языка **HTML (Hyper Text Markup Language - язык разметки гипертекста)** и передаются по сети по протоколу **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста)**.

Для просмотра Web - страниц необходима специальная программа, которая называется **обозревателем** или **навигатором** (Internet Explorer, Netscape Navigator, Mosaic).

Сохранение файла

- Для создания файла используется программа «Блокнот»
- Первый файл сайта всегда должен называться *index*
- Расширение всех сохраняемых файлов **.html*
- Пример:

Имя файла

index.html

Теги

- Тег (дескриптор) - основное средство разметки документа. При написании отделяются от остального текста угловыми скобками.
- Пример: `
`
- Большинство тегов требуют закрытия (ограничения действия).
- Пример: ``этот текст будет отображаться жирным шрифтом``

[пример](#)

Структура HTML-документа

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Наша первая страница **</TITLE>**

</HEAD>

<BODY>

Здесь помещается вся информация о странице,
например:

**** этот текст будет отображаться жирным
шрифтом ****

</BODY>

</HTML>

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>The World — The Internet.</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<H2>Мир — Интернет...</H2><HR>

<i>Система.</i> Что есть система?

<i> Система</i> — это некоторое множество<i> элементов</i> находящиеся в отношениях и связях друг с другом, (но!)

<i> при этом</i> образующих

определенную<i> целостность,</i>единство.<HR>

Наш мир... <i>Мир,</i> в котором мы живем, — представляет ли он собой

<i> систему? </i>И каждый из нас, читающих эти строки, думает о своем.

Для кого-то такой <i>мир </i>— это его семья. Каждый член этой семьи

— это элемент множества, и все вместе они образуют собой целостность, потому

что <i> умеют понимать, договариваться друг с другом. </i>Как было бы

прекрасно, если бы люди разных стран, регионов,

национальностей, <i>умели понимать и договариваться друг с другом!</i> Наш

мир — наша<i> планета Земля</i> — представлял бы собой тогда<i>

систему!.. </i>

</BODY>

</HTML>

[пример](#)

Параметры тега

- пишутся **внутри скобок** отделяющих тег, **после тега через пробел;**
- один тег может иметь несколько параметров, написанных последовательно через пробел;
- пример:

```
<BODY text="red" bgcolor="#FFFFFF">
```

Шрифтовое оформление

- Тег ****
- Параметры: **FACE** - название
SIZE - размер
COLOR – цвет
- Пример:
**<FONT FACE=Arial SIZE=6
COLOR= #8080C0>** здесь располагается
оформляемый текст****

[пример](#)

Начертание символов

жирный шрифт

<I>курсив</I>

<U>подчеркнутый</U>

<I> жирный курсив </I> просто
жирный

пример3

Построчное деление

жирный шрифт

<I>курсив</I>

<U>подчеркнутый</U>

<I> жирный курсив </I>
 просто
жирный

пример4

Форматирование абзацев <P> (Выравнивание)

- <P ALIGN=CENTER> - по центру
- <P ALIGN=LEFT> - по левому краю
- <P ALIGN=RIGHT> - по правому краю
- <P ALIGN=JUSTIFY> - по ширине окна

Примеры выравнивания

- `<P ALIGN=CENTER>` - ЭТОТ ТЕКСТ
выровнен по центру
- `<P ALIGN=LEFT>` - ЭТОТ ТЕКСТ ВЫРОВНЕН
по левому краю
- `<P ALIGN=RIGHT>` - ЭТОТ ТЕКСТ
выровнен по правому краю `</P>`

[пример5](#)

Центрирование

- для размещения любого объекта (текста, слова, символа, графического изображения, таблицы и пр.) по центру строки существует тег

`<CENTER>объект </CENTER>`

Заголовки

- `<H1>Заголовок 1</H1>`
- `<H2>Заголовок 2</H2>`
- `<H3>Заголовок 3</H3>`
- `<H4>Заголовок 4</H4>`
- `<H5>Заголовок 5</H5>`
- `<H6>Заголовок 6</H6>`

[пример7](#)

Графика в HTML документах

Атрибуты задания цветовой схемы (цвета фона, текста и гиперссылок)

Цвет на Web-странице задают либо его названием, либо числовым шести разрядным шестнадцатеричным кодом #RRGGBB (первые два разряда задают интенсивность красного цвета, вторые – зеленого и третьи – синего).

Значение яркости цвета может меняться от минимальной 00 до максимальной FF.

В таблице приведены примеры некоторых цветов:

| Цвет | Код | Название | | Цвет | Код | Название | |
|---------|---------|--------------|---|------------|---------|----------------|---|
| черный | #000000 | <u>black</u> | ч | фиолетовый | #FF00FF | <u>magenta</u> | ф |
| белый | #FFFFFF | <u>white</u> | б | бирюзовый | #00FFFF | <u>cyan</u> | б |
| красный | #FF0000 | <u>red</u> | к | желтый | #FFFF00 | <u>yellow</u> | ж |
| зеленый | #00FF00 | <u>lime</u> | з | золотой | #FFD800 | <u>gold</u> | з |
| синий | #0000FF | <u>blue</u> | с | оранжевый | #FFA500 | <u>orange</u> | о |
| серый | #808080 | <u>gray</u> | с | коричневый | #A82828 | <u>brown</u> | к |

Основную цветовую схему Web-страницы можно задать в тэге <BODY> с помощью атрибутов:

| | |
|---|------------------------|
| <u>Цвет фона</u> | BGCOLOR="#RRGGBB" |
| <u>Текстура фона</u> | BACKGROUND="file name" |
| <u>Цвет текста</u> | TEXT="#RRGGBB" |
| <u>Цвет текста ссылки</u> | LINK="#RRGGBB" |
| <u>Цвет текста активной ссылки</u> | ALINK="#RRGGBB" |
| <u>Цвет текста просмотренной ссылки</u> | VLINK="#RRGGBB" |

Оформление фона страницы

- Рисунок для фона страницы определяется атрибутом **BACKGROUND** в теге **<BODY>**
- **<BODY BACKGROUND=ИмяФайла.расширение>**
- Пример:
- **<BODY BACKGROUND=fon.png>**

[пример8](#)

Размещение изображений

- Для размещения на странице изображений используют тег `` с атрибутом `SRC`, который указывает местоположение и **полное** имя графического файла
- Пример: ``

Атрибуты тега

- SRC= источник изображения
- WIDTH= ширина изображения в пикселях
- HEIGHT= высота изображения
- BORDER= ширина рамки вокруг рисунка
- Пример:

```
<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200  
HEIGHT=150 BORDER=10>
```

[пример](#)[пример](#)[10](#)

Выравнивание изображения

- **ALIGN**= выравнивание по горизонтали и вертикали:
- **Top** - изображение выравнивается по верхней части строки
- **Middle** – по средней линии строки
- **Bottom** – по нижней части строки
- **Right** – по правому краю
- **Left** – по левому краю

- Выравнивание по центру тегом

<CENTER>

- Пример:

**<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=top>****** Top -
изображение выравнивается по верхней
части строки****

**<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=middle >******
Middle – по средней линии строки ****

`<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=bottom >
Bottom – по нижней части строки `

`<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=right>
Right – по правому краю окна`

`<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=left> Left –
по левому краю окна`

- `<CENTER> <IMG src=J0149018.jpg
WIDTH=200 HEIGHT=150 >
по центральной оси окна
</CENTER>`

ИЛИ

```
<CENTER> <IMG src=J0149018.jpg  
WIDTH=200 HEIGHT=150></CENTER>  
<CENTER><font size=5> по центральной  
оси окна</font></CENTER>
```


- **ALT** – позволяет выводить описание изображения
- **HSPACE** – позволяет добавить свободное пространство слева и справа от изображения (в пикселях)
- **VSPACE** - позволяет добавить свободное пространство сверху и снизу от изображения
- ****

```
<IMG src=J0149018.jpg><IMG  
src=J0149018.jpg> <BR><IMG  
src=J0149018.jpg> <IMG src=J0149018.jpg>  
<IMG src=J0149018.jpg HSPACE=10  
VSPACE=20><IMG src=J0149018.jpg>  
<BR><IMG src=J0149018.jpg><IMG  
src=J0149018.jpg>
```

пример пример₁ пример₁4

Ссылка-якорь в html коде состоит из двух частей.

Первая часть кода выглядит так:

`текст ссылки-якоря`

`` Первую часть кода вы вставляете в то место на странице, где вам нужно.

А в начало того куска текста, на который эта ссылка ведет, вставляется вторая часть кода:

``

```
<h1>Оглавление</h1>
```

```
<p><a href="index.html#r1">Перейти к разделу 1</a></p>
```

```
<p><a href=" index.html#r2">Перейти к разделу 2</a></p>
```

```
<p><a href=" index.html#r3">Перейти к разделу 3</a></p>
```

```
<p>Много, много текста. </p>
```

```
<h2 id="r1">Раздел 1</h2>
```

```
<p>Много, много текста. </p>
```

```
<h2 id="r2">Раздел 2</h2>
```

```
<p>Много, много текста. </p>
```

```
<h2 id="r3">Раздел 3</h2>
```

```
<p>Много, много текста. </p>
```

[пример](#)

пример [13](#)

```
<title>Бегущая строка в HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<marquee behavior="alternate"  
  direction="right">Бегущая строка</marquee>
```

```
<title>Бегущая строка в HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<marquee behavior="scroll" direction="left">Бегущая  
  строка</marquee>
```

[пример](#) [пример](#) [1](#) [пример](#) [1](#) [4](#)

`<marquee width="500px" height="20px">заданные размеры блока строки</marquee>`

`<marquee bgcolor="#00FF33" width="500px" height="20px">меняем фон блока</marquee>`

`<marquee direction="right" bgcolor="#00FF33" width="500px" height="20px">движение слева направо</marquee>`

`<marquee behavior="alternate" bgcolor="#00FF33" width="500px" height="20px" >постоянное движение</marquee>`

`<marquee direction="up" bgcolor="#00FF33" width="150px" height="50px">снизу вверх</marquee>`

`<marquee direction="down" bgcolor="#00FF33" width="150px" height="50px">сверху вниз</marquee>`

`<marquee behavior="alternate" direction="right" scrollAmount="1" bgcolor="#00FF33" width="500px" height="20px">`

меняем скорость на маленькую

`</marquee>`

`<marquee direction="down" behavior="alternate" scrollAmount="1" bgcolor="#00FF33" width="300px" height="50px">`

медленное движение текста снизу вверх и наоборот `</marquee>`

`<marquee behavior="alternate" direction="right" scrollAmount="1" bgcolor="#00FF33" width="500px" height="20px">`

строка со ссылкой на `сайт с примерами`

`</marquee>`

`<marquee direction="right" scrollAmount="4" bgcolor="#00FF33" width="500px" height="100px">`

`</marquee>`

[пример](#)

пример [15](#)