# 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: <BR>
- Большинство тегов требуют закрытия (ограничения действия).
- Пример: **<B>**этот текст будет отображаться жирным шрифтом**</B>**

пример

# Структура HTML-документа

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Наша первая страница</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Здесь помещается вся информация о странице, например:

<B>этот текст будет отображаться жирным шрифтом</B>

</BODY>

</HTML

**<HTML>**
**<HEAD>**
<TITLE>The World — The Internet.</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>Мир — Интернет...</H2><HR>
Система. Что есть система?
 Система — это некоторое множество элементов
 находящихся в отношениях и связях друг с другом, (но!)
 при этом образующих
определенную целостность, единство.<HR>
Наш мир... Мир, в котором мы живем, — представляет ли он собой
 систему? И каждый из нас, читающих эти строки, думает о своем.
Для кого-то такой мир — это его семья. Каждый член этой семьи
— это элемент множества, и все вместе они образуют собой целостность, потому
что  умеют понимать, договариваться друг с другом. Как было бы
прекрасно, если бы люди разных стран, регионов,
национальностей, умели понимать и договариваться друг с другом! Наш
мир — наша планета Земля — представлял бы собой тогда
систему!.. 
**</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 **<FONT>**
- Параметры: **FACE** - название
  **SIZE** - размер
  **COLOR** – цвет
- Пример:

**<FONT FACE=Arial SIZE=6**
**COLOR= #8080C0>** здесь располагается оформляемый текст**</FONT>**

пример

# Начертание символов

<B>жирный шрифт</B>

<I>курсив</I>

<U>подчеркнутый</U>

<I> <B> жирный курсив </I>просто жирный</B>

пример3

# Построчное деление

<B>жирный шрифт</B><BR>

<I>курсив</I><BR>

<U>подчеркнутый</U><BR>

<I> <B> жирный курсив </I><BR> просто жирный</B>

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

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

| | |
|---|---|
| Цвет фона | BGCOLOR="#RRGGBB" |
| Текстура фона | BACKGROUND="file_name" |
| Цвет текста | TEXT="#RRGGBB" |
| Цвет текста ссылки | LINK="#RRGGBB" |
| Цвет текста активной ссылки | ALINK="#RRGGBB" |
| Цвет текста просмотренной ссылки | 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 <IMG> с атрибутом SRC, который указывает местоположение и полное имя графического файла

- Пример:<IMG src=J0149018.jpeg>

# Атрибуты тега <IMG>

- 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 пример10

# 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><font size=5> Top - изображение выравнивается по верхней части строки</font>

<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200 HEIGHT=150 align=middle ><font size=5> Middle – по средней линии строки </font>

<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=bottom ><font size=5>
Bottom – по нижней части строки </font>

<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=right><font size=5>
Right – по правому краю окна</font>

<IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200
HEIGHT=150 align=left><font size=5> Left –
по левому краю окна</font>

- <CENTER> <IMG src=J0149018.jpg WIDTH=200 HEIGHT=150 ><font size=5> по центральной оси окна</font> </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 ALT=«пример рисунка»>

```
<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>
```

примерпример1пример14

Ссылка-якорь в html коде состоит из двух частей. Первая часть кода выглядит так:
<a href="#любой символ">текст ссылки-якоря </a>  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:
 <a name="любой символ"></a>

```
<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

пример13

```
<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>
```

примерпример1пример14

<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 <a href="http://kapon.com.ua/" title="сайт с примерами">сайт с примерами</a>
</marquee>
<marquee direction="right" scrollAmount="4" bgcolor="#00FF33" width="500px" height="100px">
<img src="kart/images/avatar_kross.gif" alt="бегущая строка с изображением"></marquee>

пример

пример15