

# HyperText MarkUP Language

# Основные понятия и Структура HTML

**Тэг** - оформленная единица HTML-кода.

**Парные открывающие:**

`<html>` , `<body>`, `<font>`, `<a>`, `<form>` и т.д.

**Парные закрывающие:** `</html>` , `</body>`,  
..., `</form>`.

**Непарные:** `<img>`, `<input>`, `<br>`, `<hr>`.

**Параметры.**

Синтаксис:

`<ТЭГ пар-р1="зн-ие1" пар-р2="зн-ие2" ...>`

**Примеры:**

``

`<body bgcolor="yellow" text="blue"> ...</body>`

# Структура HTML-документа

**<html>**

**<head>**

...

**шапка**

**</head>**

**<body>**

...

**тело**

**</body>**

**</html>**

- **Шапка документа (head)**
  - заголовок (**title**, **meta**)
  - скрипты (**script**, **noscript**),
  - стили (**style**)
  - фреймы (**frameset**, **frame**), карты
- **Тело документа (body)**
  - текстовые блоки (**h1**, ..., **h6**, **p**, **div**)
  - форматирование текста (**font**, **i**, **b**, **u**, **hr**, **br**)
  - гиперссылки (**a**)
  - списки (**ul**, **ol**, **li**)
  - изображения и др. объекты (**img**, ...)
  - таблицы (**table**, **tr**, **td**, ...)
  - формы (**form**, **input**, ...)

```
<html><head>
  <title>Пример 1.1</title>
</head>
<body bgcolor="#D0BFFF" text="darkblue">
<table border="1">
<tr><td colspan="2">Пример 1.1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">
<ul><li><a href="example5.html">ссылки</a></li>
<li><a href="example7.html">рисунки</a></li>
<li><a href="example8.html">таблицы</a></li>
</ul></td>
<td>Данная страница демонстрирует основные
возможности HTML</td></tr>
<tr><td></td>
</tr></table>
</body></html>
```

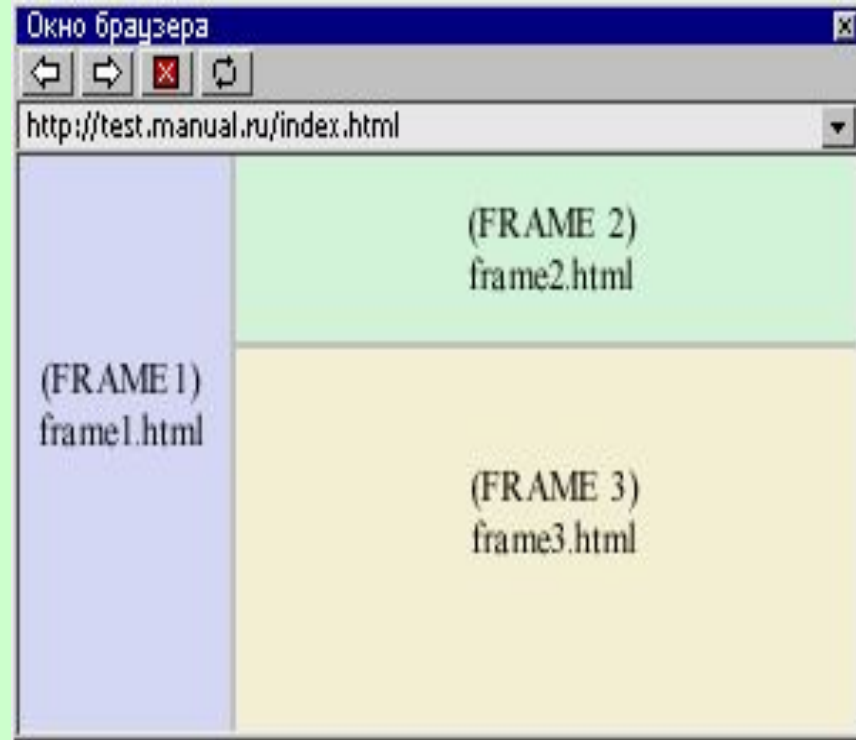
# ТЭГИ ШАПКИ ДОКУМЕНТА.

## Заголовок HTML-документа

head	Начало и конец шапки
title	Заголовок в окне браузера
style	Стили CSS
meta	Служебная информация, невидимая для пользователя и используемая при индексации поисковыми серверами

# Фреймы

Фреймы используются для разбивки окна браузера на несколько областей, каждая из которых представляет собой отдельный HTML-документ (фрейм).



**frameset** фреймовая (оконная) структура документа: размеры и расположение фреймов на странице

**frame** фрейм и его свойства внутри frameset-структуры

**noframes** что показывать, если браузер не поддерживает фреймы

# МЕТА

Служебная информация, невидимая для пользователя и используемая при индексации поисковыми серверами.

## Параметры:

**name** - имя мета-записи.

**http-equiv** - имя мета-записи при передаче дополнительной информации

**content** - значение мета-записи, определенной в name или http-equiv.

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="expires" content="sat, 26 jun 1999 17:38:15 gmt">
```

```
<meta name="generator" content="vladimir gorodulin">
```

```
<meta name="keywords"
```

```
content="opengl,3d,graphics,3dfx,permedia,diamond,графика">
```

```
<meta name="description" content="«сайт по 3d-графике">
```



# ТЭГИ ТЕЛА ДОКУМЕНТА.BODY.

Начало и конец тела HTML-документа.

## Параметры:

**background** – фоновое изображение

**bgcolor** - цвет фона документа.

**text** - цвет текста в документе.

**link** - цвет гиперссылок в документе.

**alink** - цвет подсветки гиперссылок при нажатии.

**vlink** - цвет просмотренных гиперссылок

## Названия

white, black, red, green, blue, yellow, brown, ..

lightgreen, lightblue, ..., darkred, dark\*, ...

**RGB: 16-тиричные числа (цифры от 0 до F)**

**#RRGGVB**

```
<body bgcolor="#20FFF0" text="darkblue"
```

```
link="#005500" vlink="#505050">...
```

# Форматирование текста

font	цвет, размер и тип шрифта текста
i	<i>курсив</i>
b	<b>полужирный</b>
u	<u>подчеркнутый</u>
center	выравнивание по центру
br	переход на новую строку
hr	горизонтальная разделительная черта
span	строка

Параметры font.

**face** - тип шрифта; **color** – цвет; **size** – размер

**Пример.** `<font face="Arial" color="blue" size="+2"> ...`

# Текстовые блоки

h1,h2,...,h6	Заголовки текста
p	Параграф
div	Прямоугольный блок

## Параметр:

**align** - выравнивание содержимого.

Значения: **left, right, center, [justify]**.

## Пример.

```
<h1 align="center">ЗАГОЛОВОК посередине</h1>
```

...

```
<h6>маленький заголовок</h6>
```

# Блочные и строковые элементы

Блочные	Строковые
<p><code>&lt;p align=right&gt;</code>Абзац <code>&lt;h1&gt;</code>Заголовок<code>&lt;/h1&gt;</code> Продолжение абзаца<code>&lt;/p&gt;</code></p>	<p><code>&lt;I&gt;</code>курсив <code>&lt;B&gt;</code>жирный<code>&lt;/B&gt;</code> курсив<code>&lt;/I&gt;</code></p>
<p>Абзац <b>Заголовок</b> Продолжение абзаца</p>	<p><i>курсив жирный</i> <i>курсив</i></p>

# A

Элемент для создания и использования гипертекстовых ссылок .

## Параметры:

**name** – внутреннее имя объекта, закладка.

**href** – адрес.

**target** – отображение окна(фрейма), на которое указывает ссылка.

Значения: **\_self** – в текущем окне;

**\_blank** - в новом окне

# Типы ссылок. Примеры использования.

## 1. Ссылка на другую страницу сайта

`<a href="photo.html">посмотреть фото</a>`

## 2. ссылка на место в документе

`<a name="history">история бодибилдинга</a>`

...

перейти к разделу: `<a href="#history">истории</a>`

## 3. ссылка на др. сайт

`<a href="http://www.rambler.ru" target="_blank">`

Рамблер `</a>`

## 4. ссылка на почтовый адрес

`<a href="mailto:sergei_sobko@mail.ru">отправить  
ОТЗЫВ </a>.`

# Списки

ul	Неупорядоченный (маркированный) список
ol	упорядоченный список
li	пункт меню

## Пример

Код	Результат
<code>&lt;ol&gt;</code> деревья <code>&lt;li&gt;</code> каштан <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> береза <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;li&gt;</code> липа <code>&lt;/li&gt;</code> <code>&lt;/ol&gt;</code>	деревья 1. каштан 2. береза 3. липа

# Тэг `img` (Изображения)

## Параметры:

**src** - адрес файла с изображением.

**width** и **height** - ширина и высота изображения.

**alt** – текст вместо изображения

**border** - ширина рамки



## Пример.

```

```



# ТАБЛИЦЫ

<code>table</code>	Таблица
<code>tr</code>	новый ряд (строка) ячеек таблицы
<code>td, th</code>	ячейка с данными в текущей строке

`<table border>`

`<tr>`

`<td>A1</td> <td>B1</td>`

`</tr>`

`<tr>`

`<td>A2</td><td>B2</td>`

`</tr>`

`</table>`

A1	B1
A2	B2

# Параметры таблиц

Общие параметры **table**, **td**, **th**:

**align**, **valign**, **border**, **width**, **height**, **bgcolor**,  
**background**

Параметры **td** и **th**:

**colspan** - количество объединенных столбцов  
(объединение по горизонтали);

**rowspan** - количество объединенных строк  
(объединение по вертикали).

# Пример colspan.

```
<table border>  
  <tr>  
    <td colspan="2">A1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>A2</td><td>B2</td>  
  </tr>  
</table>
```

A1	
A2	B2

# Пример rowspan.

```
<table border>
```

```
<tr>
```

```
<td>A1</td>
```

```
<td rowspan="2">B1</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>A2</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

A1	B1
A2	

# Задание для подготовки к лабораторной работе по HTML

1. Продумать идею сайта
2. Подготовить материалы: изображения, тексты, ...
3. Разработать структуру сайта из 5-7 страниц (1 - с формой для отзывов).
4. Определиться с типами страниц (2-3).  
Разметить шаблоны.
5. В сайте должны присутствовать текстовые блоки, элементы форматирования, гиперссылки, списки, таблицы.