



HTML

Web-страница — это документ (например, текстовый), размеченный с помощью специальных элементов HTML — тегов, или html-тегов, языка. Такие страницы часто называют html-страницами. Они имеют расширение .html или .htm.

Браузеры служат для интерпретации html-тегов и отображения содержимого Web-страниц. На экран html-теги не выводятся, они только указывают браузеру, как отображать содержимое документа.

Синтаксис HTML

Теги html бывают двух типов

- контейнерные
- одиночные

закljučаются в угловые скобки <Имя_тега>

Структура html-документа

Html-документ состоит из двух частей: заголовок — **head** и тело — **body**.

В заголовке содержится информация о документе — название, мета-информация и т. д.

В теле находится само содержимое документа — то, что выводится в окне браузера: текст, картинки, таблицы и т. д.

Пример : базовая структура html-документа

```
<html>
  <head>
    <title>Название документа</title>
  </head>
  <body>
    Содержимое документа
  </body>
</html>
```

Заголовок html-документа (<head> </head>)

<title>

Тег <title> (контейнерный </title>) определяет название документа. Это единственный обязательный элемент заголовочной части документа. Вы можете его увидеть в самом верху окна браузера (имя закладки).

<meta>

Теги <meta> (одиначный тег) используют для предоставления поисковым машинам информации о документе, состоящей из ключевых слов и описания документа. Можно также осуществить автоматическое обновление страниц на стороне пользователя, указать кодировку страниц и т. д.

Структура метатегов:

```
<meta name="keywords" content="слово1, слово2, слово3">
```

```
<meta name="description" content="Краткое описание страницы">
```

Заголовок html-документа (<head> </head>)

<link>

Тег <link> (одиночный) чаще всего используется для ссылки из документа на внешнюю таблицу стилей.

<link href="путь к стилевой таблице/site.css" rel="stylesheet" type="text/css">

Внешняя таблица стилей — это отдельный документ (имеющий расширение .css), где описывается стилевое оформление тегов: каким шрифтом, цветом оформлять заголовки, ссылки, текст в абзацах и т. д.

Эта стилевая таблица может подключаться к любым страницам сайта.

Например, если подключить ее ко всем страницам, вы зададите единый стиль оформления для всего сайта.

<style>

Помещая тег <style> (контейнерный) в раздел <head>, можно добавить встроенные таблицы стилей.

<script>

В заголовок документа можно добавить сценарий JavaScript. Тег <script> — контейнерный.

Тело html-документа (<body > </ body >)

В теле документа размещается информация, которую вы видите в окне браузера, — абзацы текста, списки, графические изображения, гипертекстовые ссылки, таблицы...

Заголовки (<H#> ... </H#>)

Эти теги используются для задания заголовков в документе. Существует (определено в спецификации HTML) шесть уровней заголовков: <H1>, <H2>, <H3>, <H4>, <H5>, <H6> (в порядке убывания важности).

Если ключевые слова, запрашиваемые посетителями поискового сайта, встречаются в тегах <h> в названии страницы <title>, это дает странице дополнительное преимущество при ранжировании.

Выравнивание заголовков

Заголовки можно выравнивать по левому краю (по умолчанию), по правому и по центру. Для этого используется атрибут **align**.

<h1 align=left/center/right>

Тело html-документа (<body > </ body >)

Абзацы (параграфы) <P>...</P>

Абзац — еще один элемент, определяющий структуру документа, тег контейнерного типа. Используется для разметки абзацев. Встретив этот тег, браузер пропускает строку и начинает текст с новой строки.

Выравнивание абзацев

Текст абзацев можно выравнивать по левому краю (по умолчанию), по правому, по центру и по ширине. Для этого используется атрибут align.

<p align=left/center/right/justify>

Конец строки

Используется для принудительного завершения строки — перехода на новую строку. Вставка подряд нескольких тегов
 (одиночных) приводит к пропуску нескольких строк.

`` Это жирный текст ``

Определяет тип шрифта —
«жирный»

`<i>` Это наклонный текст `</i>`

Определяет тип шрифта —
«наклонный»

``Текст``

Определяет размер шрифта —
от 1 до 7

СПИСКИ

- маркированные списки (неупорядоченные) ;
- нумерованные списки (упорядоченные) ;
- списки определений <DL>.

Маркированные списки (...)

Html-код	На экране программы просмотра
<pre> пункт 1 пункт 2 пункт 3 </pre>	<ul style="list-style-type: none">• пункт 1• пункт 2• пункт 3

Для задания типа маркера, используют атрибут **type: disk, circle, disc**.

Для всего списка — <ul type=« »>, для элемента списка — <li type=« »>.

Html-код	На экране программы просмотра
<pre><ul type="circle"> пункт 1 пункт 2 пункт 3 </pre>	<ul style="list-style-type: none">○ пункт 1○ пункт 2○ пункт 3

Нумерованные списки (...)

Html-код	На экране программы просмотра
<pre> пункт 1 пункт 2 пункт 3 </pre>	<pre>1. пункт 1 2. пункт 2 3. пункт 3</pre>

Можно принудительно задать тип нумерации, используя атрибут `type`. Для всего списка — `<ol type=«»>`, для элемента списка — `<li type=«»>`.

Типы нумерации (значения атрибута `type`):

- 1 — арабские цифры (по умолчанию),
- a — строчные буквы,
- A — заглавные буквы,
- i — римские цифры строчными буквами,
- I — римские цифры заглавными буквами.

По умолчанию браузер начинает нумерацию с первого значения 1, 2, 3... или a, b, c... Вы можете сами определить, с какого значения начать, используя атрибут `start`. Например, с буквы D. Код будет выглядеть следующим образом: **`<ol start="4" type="A">`**

Списки определений <dl>...</dl>

Представляют собой перечень терминов и определений к этим терминам.

Списки определений вводятся тегом <dl> и завершаются </dl>.

Каждый термин вводится тегом <dt> (закрывающий тег можно не указывать).

Определение к термину вводится тегом <dd> (закрывающий тег можно не указывать).

Html-код	На экране программы просмотра
<pre data-bbox="377 776 1141 1336"><dl> <dt>термин 1 <dd>определение к термину 1 <dt>термин 2 <dd>определение к термину 2 <dt>термин 3 <dd>определение к термину 3 </dl></pre>	<pre data-bbox="1319 819 2104 1239">термин 1 определение к термину 1 термин 2 определение к термину 2 термин 3 определение к термину 3</pre>

Размещение изображений в html-документе

Какие форматы изображений используются в Web?

- Формат **GIF** (filename.gif). Поддерживает **256 цветов, прозрачность** (позволяет любой цвет в палитре сделать прозрачным), **анимацию** (сохранение в одном файле нескольких изображений).
- Формат **JPEG** (filename.jpg). Поддерживает до **16,7 млн. цветов**. Используется для сохранения фотографических изображений.

Какие ограничения существуют при размещении изображений?

- Прежде всего размер, т.к. большие изображения сильно замедляют время загрузки страницы.
- Формат изображения. Размещайте на свои страницы только те форматы изображений, которые поддерживаются большинством браузеров. В настоящий момент — это GIF и JPEG.

Размещение изображений в html-документе

Тег -одиночный тег.

< img src="путь к изображению" width=ширина height=высота alt="Подпись к изображению">

Атрибуты:

src – атрибут, который указывает путь к изображению;

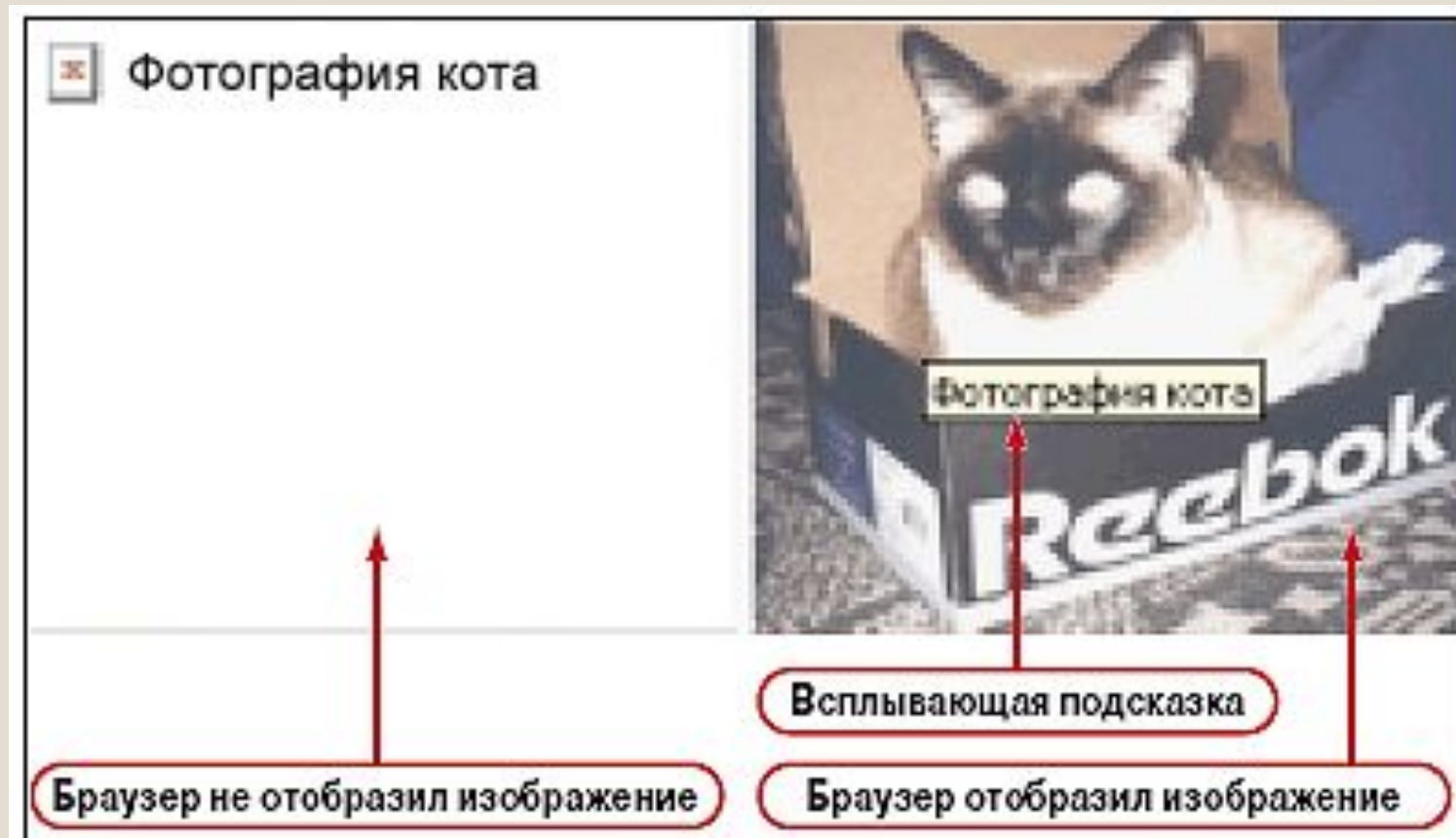
width и **height** - атрибут, значением которого являются размеры изображения - задают ширину и высоту изображения (в пикселах px) соответственно;

alt — альтернативный текст, который выводится, если браузер не может вывести изображение. В каких случаях нужно писать этот атрибут?

Размещение изображений в html-документе

```

```



Размещение изображений в html-документе

Border	Размер рамки вокруг изображения
align (top/bottom/left/right...)	Выравнивание изображения относительно текста
hspace	Отступы слева и справа от изображения
vspace	Отступы сверху и снизу от изображения (px)

Цвет в html-документе

При необходимости можно указать цвета текста, ссылок, заголовков и т.д. Для этого или используются таблицы стилей (CSS), или цвет непосредственно задается внутри html-тегов:

```
<font color="цвет">
```

```
<body text="цвет" ...>
```

Любой цвет на экране монитора определяется смешением трех цветов — красного red, зеленого green и синего blue. Цветовая модель RGB .

Можно задавать цвет его названием:

```
<font color="red">Текст будет красным</font>
```
















или используя цифровой код в шестнадцатеричной системе счисления (на базе 16 от 00 до FF), требует шести символов для описания цвета:

```
<font color="#FF0000">Текст будет красным</font>
```

Перед кодом ставится #; первые два символа (FF) — это составляющая красного цвета, вторая пара (00) — составляющая зеленого и третья пара (00) — синего.

Примеры: **#000000** — черный, **#FFFFFF** — белый, **#808080** — серый.

Таблица цветов

	Black		Navy
	Gray		Blue
	Silver		Aqua
	White		Green
	Red		Lime
	Fuchsia		Teal
	Maroon		Yellow
	Purple		Olive

Создание гипертекстовых ссылок (<A>...)

`Текст ссылки`

В атрибуте href указывается URL-адрес ресурса, который будет запрошен с сервера.

Когда нужно создать ссылку на внешний сайт, используется абсолютная ссылка — полный путь с указанием протокола и именем сервера:

`< a href="http://www.microinform.ru">Учебный Центр Микроинформ`

Ссылкой является изображение:

``

Для связи документов между собой внутри одного сайта используются относительные ссылки:

`Наши новости`

`< a href="prise.html">Наши цены`

```
<body bgcolor="#код" text="# код" link="# код" vlink="# код" alink="# код">
```

bgcolor - цвет фона страницы

text - цвет текста

link - цвет непосещенных ссылок

vlink – цвет посещенных ссылок

alink - цвет активных (в момент нажатия на ссылку) ссылок