

Основы HTML

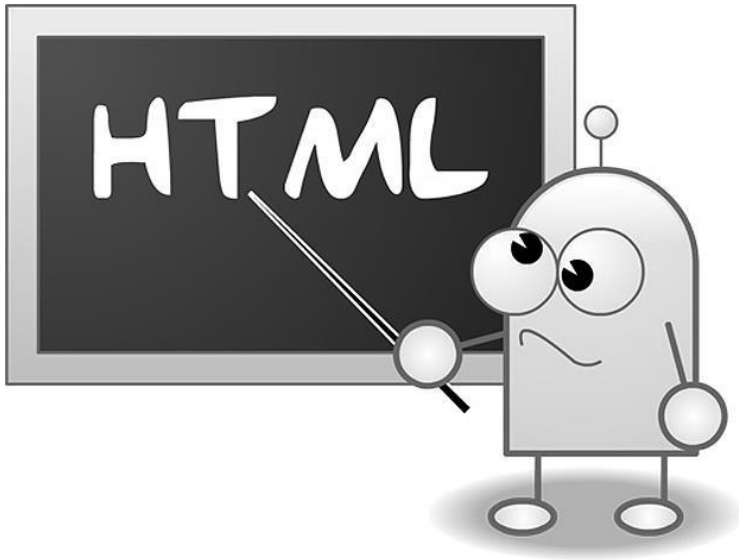
HTML (**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage) — стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц созданы при помощи языка **HTML**. Язык **HTML** интерпретируется браузером и отображается в виде документа, в удобной для человека форме. **HTML** является приложением **SGML** (стандартного обобщённого языка разметки) и соответствует международному стандарту ISO 8879.

HTML создавался как язык для обмена научной и технической документацией, пригодный для использования людьми, не являющимися специалистами в области вёрстки. Для этого он представляет небольшой (сравнительно) набор структурных и семантических элементов — **тегов**.

<!DOCTYPE
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>РА
<LINK REV
<META NAM

Основы HTML

понятие



Изначально язык **HTML** был задуман и создан как средство структурирования и форматирования документов без привязки к средствам отображения. В идеале, гипертекстовый документ должен одинаково выглядеть на различных устройствах (монитор ПЭВМ, экран PDA или мобильного телефона, принтер, медиа-проектор и т.п.).

HTML не является языком программирования, но веб-страницы могут содержать встроенные или загружаемые программы на скриптовых языках (в первую очередь **Javascript**) и программы-апплеты на языке **Java**.

Основы HTML

структура документа

HTML-документ состоит из текста, который представляет собой информационное содержимое и специальных средств языка **HTML** — тегов разметки, которые определяют структуру и внешний вид документа при его отображении браузером.

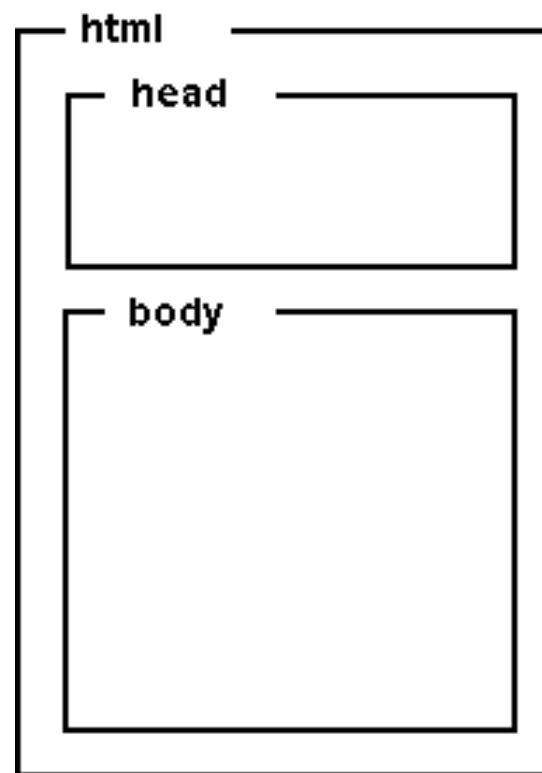


Описание документа начинается с указания его типа (секция **DOCTYPE**).



Текст документа заключается в тег **<html>**. Текст документа состоит из заголовка и тела, которые выделяются соответственно тегами **<head>** и **<body>**.

<!DOCTYPE HTML ...



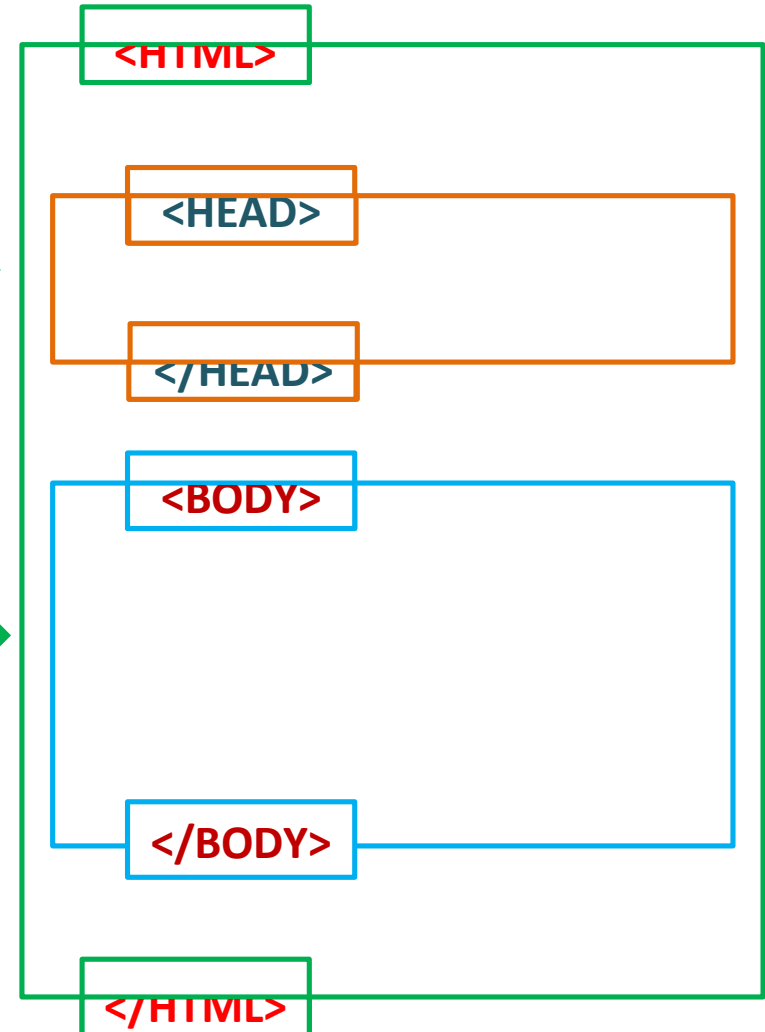
Основы HTML

структура страницы

В заголовке (**<head>**) указывают название **HTML**-документа и другие параметры, которые браузер будет использовать при отображении документа.



Тело документа (**<body>**) — это та часть, в которую помещается собственно содержимое **HTML**-документа. Тело включает предназначенный для отображения текст и управляющую разметку документа (теги), которые используются браузером.



ОСНОВЫ HTML

первая страничка

`<html>`

`<head>`

`<title>Моя первая страница</title>`

`</head>`

`<body>`

`<center>`

`<h1>Заголовок моей первой страницы</h1>`

`</center>`

Мне очень нравится мой первый сайт, ведь я его создаю без помощи сторонних программ. Мои эмоции радости можете посмотреть на картинке ниже: `

`

`<center>`

``

`</center>

`

`Вау, этот текст зеленый

`

`А этот текст выделен жирным`

`

` Как же мне нравится этот html! `

`

Теперь мне осталось изучить теги html, и я смогу уже создавать страницы такими, какими я хочу. `<hr>`

`</body>`

`</html>`

Основы HTML

мета -тег

Мета-тег HTML — это элемент разметки html, описывающий свойства документа как такового (метаданные). Назначение мета-тега определяется набором его атрибутов, которые задаются в теге **<meta>**.

Мета-теги размещают в блоке **<head>...</head>** веб-страницы. Они **не являются обязательными** элементами, но могут быть весьма полезны.

<head>

<meta name="author" content="строка"> — автор веб-документа

<meta name="date" content="дата"> — дата последнего изменения веб-страницы

<meta name="copyright" content="строка"> — авторские права

<meta name="keywords" content="строка"> — список ключевых слов

<meta name="description" content="строка"> — краткое описание (реферат)

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"> — тип и кодировка

<meta http-equiv="expires" content="число"> — управление кэшированием

<meta http-equiv="refresh" content="число; URL=адрес"> — перенаправление

</head>

Основы HTML

понятие тега

Тег (html-тег, тег разметки) — управляющая символьная последовательность, которая задает способ отображения гипертекстовой информации.

Как правило, теги являются парными и состоят из начального и конечного тегов, между которыми и помещается информация. Имя конечного тега совпадает с именем начального, но перед именем конечного тега ставится косая черта / (**<html>...</html>**). Конечные теги никогда не содержат атрибутов. Некоторые теги не имеют конечного элемента, например тег ``. **Регистр символов для тегов не имеет значения.**

HTML-тег состоит из имени, за которым может следовать необязательный список атрибутов. Весь тег (вместе с атрибутами) заключается в угловые скобки **<>**

< имя_тега [атрибуты] >

http://

ОСНОВЫ HTML

основные теги

- `<html>...</html>` — контейнер гипертекста
- `<head>...</head>` — контейнер заголовка документа
- `<title>...</title>` — название документа (то, что отображается в заголовке окна браузера)
- `<body>...</body>` — контейнер тела документа
- `<div>...</div>` — контейнер общего назначения (структурный блок)
- `<hN>...</hN>` — заголовок N-ного уровня (N = 1...6)
- `<p>...</p>` — основной текст
- `<a>...` — гиперссылка
- `...` — нумерованный список
- `...` — маркированный список
- `...` — элемент списка
- `<table>...</table>` — контейнер таблицы
- `<tr>...</tr>` — строка таблицы
- `<td>...</td>` — ячейка таблицы
- `...` — изображение
- `<form>...</form>` — форма
- `<i>...</i>` — отображение текста курсивом
- `...` — отображение текста полужирным шрифтом
- `...` — выделение (курсивом)
- `...` — усиление (полужирным шрифтом)
- `
` — принудительный разрыв строки

Основы HTML

вложенность

Теги могут быть вложены, при этом форматирование внутреннего тега имеет преимущество перед внешним. При использовании вложенных тегов их нужно закрывать, начиная с самого последнего и двигаясь к первому



```
<!-- Список как пример использования вложенных тегов -->
```

```
<ol>
```

```
  <li>Элемент списка</li>
```

```
  <li>Второй элемент списка</li>
```

```
</ol>
```

```
<div>
```

```
  <h2>Заголовок второго уровня</h2>
```

```
  <p>и основной текст</p>
```

```
  внутри логического блока
```

```
</div>
```

Основы HTML

атрибуты

Атрибуты — это пары вида «свойство = значение», уточняющие представление соответствующего тега

```
<тег атрибут="значение">...</тег>
```

Атрибуты указывают в начальном теге, несколько атрибутов разделяют одним или несколькими пробелами, табуляцией или символами конца строки. Значение атрибута, если таковое имеется, следует за знаком равенства, стоящим после имени **атрибута**. Порядок записи атрибутов в теге не важен. Если значение **атрибута** — одно слово или число, то его можно просто указать после знака равенства, не выделяя дополнительно. Все остальные значения **необходимо заключать в кавычки**, особенно если они содержат несколько разделенных пробелами слов.

Атрибуты могут быть **обязательными** и **не обязательными**. Необязательные атрибуты могут быть опущены, тогда для тега применяется значение этого атрибута по умолчанию. Если не указан обязательный атрибут, то содержимое тега скорее всего будет отображено неправильно.

Основы HTML основные атрибуты

style="описание_стилей" — локальные стили

src="адрес" — адрес (URI) источника данных (например картинки или скрипта)

align="left | center | right | justify" — выравнивание, по умолчанию left (по левому краю)

width="число" — ширина элемента (в пикселях, пиках, поинтах и др.)

height="число" — высота элемента (в пикселях, пиках, поинтах и др.)

href="адрес" — гиперссылка, адрес (URI) на который будет выполнен переход

name="имя" — имя элемента

id="идентификатор" — уникальный (в пределах веб-страницы) идентификатор элемента

size="число" — размер элемента

class="имя_класса" — имя класса во встроенной или связанной таблице стилей

title="строка" — название элемента

alt="строка" — альтернативный текст

Основы HTML

гиперссылки

Гиперссылка - это особым образом помеченный фрагмент веб-страницы (текст, изображение и др.), который связан с другим документом. Для указания гиперссылок используется тег **<a>**. Гиперссылки позволяют перемещаться между связанными веб-страницами.



```
<a href="http://example.com/">Пример</a>
```

```
<a href="ftp://example.com/archive.tar.gz">Скачать файл</a>
```

```
<a href="mailto://user@mail.example.com" title="Письмо">user@mail.com</a>
```

Переход по ссылкам можно выполнять как на целые документы, так и на специальным образом помеченные (именованные) фрагменты текста



```
<a name="якорь">Привязка к фрагменту текста</a>
```

```
<a href="#якорь">Ссылка на якорь</a>
```

Основы HTML

гиперссылки

Абсолютные

Абсолютные ссылки указывают, как правило, на внешний ресурс. Для них нужно указывать полный путь



`Абсолютная ссылка`

`Ссылка на картинку `

Относительные

Относительные ссылки используют для перехода на внутренние страницы сайта. Для них нужно указывать путь относительно ссылающейся страницы



`Ссылка на страницу в корневом каталоге`

`Ссылка на фрагмент страницы в текущем каталоге`

`Ссылка на страницу в подкаталоге текущего каталога`

`Ссылка на страницу в подкаталоге корневого каталога`

`Ссылка на страницу в вышележащем каталоге `

Основы HTML специальные символы

Кроме тегов, в HTML-документах могут присутствовать и специальные символы

¢	¢	¢	цент
£	£	£	фунт
¤	¤	¤	валюты
¥	¥	¥	йен
¦	¦	¦	сломанная вертикальная черта
§	§	§	секция
©	©	©	знак копирайта
®	®	®	зарегистрированная торговая марка

Для отображения специальных символов используется мнемонический или числовой код вида **&имя;** или **&#NNNN;**, где **NNNN** — код символа в **Юникоде** в десятичной системе счисления

