

Руководство по HTML5



HTML — «язык гипертекстовой разметки» — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора. В HTML можно встроить программный код на языке программирования JavaScript, для управления поведением и содержанием веб-страниц. Также включение CSS в HTML позволяет задавать внешний вид и макет страницы. [Wikipedia](#)

Основы HTML

HTML — теговый язык разметки документов. Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами. Элементы могут быть пустыми, то есть не содержащими никакого текста и других данных. В этом случае обычно не указывается закрывающий тег (например, тег переноса строки `<br>` — одиночный и закрывать его не нужно). Кроме того, элементы могут иметь атрибуты, определяющие какие-либо их свойства (например, атрибут `href=«` у ссылки). Атрибуты указываются в открывающем теге. Вот примеры фрагментов HTML-документа:

- `<strong>`Текст между двумя тегами — открывающим и закрывающим.`</strong>`
- `<a href=«http://www.example.com»>`Здесь элемент содержит атрибут `href`, то есть гиперссылку.`</a>`
- А вот пример пустого элемента: `<br>`

Регистр, в котором набрано имя элемента и имена атрибутов, в HTML значения не имеет (в отличие от XHTML).

HTML-элементы

Элементы HTML являются строительными блоками HTML страниц. С помощью HTML разные конструкции, изображения и другие объекты, такие как интерактивная веб-форма, могут быть встроены в отображаемую страницу. HTML предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других элементов. Элементы HTML выделяются тегам, записанными с использованием угловых скобок. Такие теги, как `<img />` и `<input />`, напрямую вводят контент на страницу. Другие теги, такие как `<p>`, окружают и оформляют текст внутри себя и могут включать другие теги в качестве подэлементов. Браузеры не отображают HTML-теги, но используют их для интерпретации содержимого страницы.

[index.html](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
```

```
<title>Документ HTML5</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
<script src="script.js"></script>
</head>
<body>
  <div>Содержание документа HTML5</div>
</body>
</html>
```

Структура HTML -документа	
Элемент	Описание
<!DOCTYPE html>	Объявление формата документа (это документ html с использованием HTML5)
<html> </html>	Является корневым элементом документа (между и находиться все содержимое документа, выводимое в окне браузера)
<head> </head>	Техническая информация о документе (заголовок, описание, кодировку и т.д.). Введенная информация не отображается в браузере, но содержит данные, указывающие браузеру, как обрабатывать страницу.
<title> </title>	Наименование документа, которое отображается в строке заголовка веб-браузера
<meta>	Определяет метаданные страницы. В данном случае с помощью атрибута charset=«utf-8» указываем кодировку utf-8.
<style>	Задаёт стили, которые используются на странице. Для задания стилей в HTML-документе используется язык CSS.
<link>	Определяет взаимосвязь между текущей страницей и другими документами.
<script>	Позволяет присоединять к документу различные сценарии. Текст сценария может располагаться либо внутри этого элемента, либо во внешнем файле. Если текст сценария расположен во внешнем файле, то он подключается с помощью атрибутов элемента.
<body>	Предназначен для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера. Информацию, которую следует выводить в документе, следует располагать именно внутри контейнера <body>
<div>	Блок, предназначенный для группировки контента.

HTML-атрибуты1.3

HTML-текст1.4

Элементы для заголовков Элементы для форматирования текста Элементы для ввода «компьютерного» текста Элементы для оформления цитат и определений Абзацы, средства переноса текста

HTML-ссылки1.5

Структура ссылки Абсолютный и относительный путь Якорь Как сделать изображение-ссылку
Как сделать ссылку на телефонный номер, скайп или адрес электронной почты Атрибуты
ссылок

HTML-изображения1.6

Элемент `<img>` Адрес изображения Размеры изображения Форматы графических файлов
Элемент `<map>` Элемент `<area>` Пример создания карты-изображения

HTML-таблицы1.7

Как создать таблицу Как создать строки (ряды) таблицы Как сделать ячейку заголовка
столбца таблицы Как сделать ячейку тела таблицы Как добавить подпись (заголовок) к
таблице Группирование строк и столбцов таблицы `<colgroup>` и `<col>` Группировка разделов
таблицы `<thead>`, `<tbody>` и `<tfoot>` Как объединить ячейки таблицы Атрибуты элементов
таблицы Пример создания таблицы

HTML-списки1.8

Маркированный список `<ul>` Нумерованный список `<ol>` Список определений `<dl>` Вложенный
список Многоуровневый нумерованный список

Спецсимволы HTML1.9

Полезные знаки и символы Знаки пунктуации Стрелки Карточное масти Деньги Знаки зодиака

HTML-генераторы1.10

Семантические элементы HTML51.11

Элемент документа1.11.1

Метаданные документа1.11.2

Элемент `<head>` Элемент `<title>` Элемент `<base>` Элемент `<link>` Элемент `<meta>` Элемент

<style>

Разделы документа1.11.3

Элемент <body> Элемент <article> Элемент <section> Элемент <nav> Элемент <aside>
Элементы <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> и <h6> Элемент <header> Элемент <footer>

Группировка содержимого1.11.4

Элемент <p> Элемент <address> Элемент <hr> Элемент <pre> Элемент <blockquote>
Элемент Элемент Элемент Элемент <dl> Элемент <dt> Элемент <dd> Элемент
<figure> Элемент <figcaption> Элемент <main> Элемент <div>

Семантика уровня текста1.11.5

Элемент <a> Элемент Элемент Элемент <small> Элемент <s> Элемент <cite>
Элемент <q> Элемент <dfn> Элемент <abbr> Элемент <ruby> Элемент <rb> Элемент <rt>
Элемент <rtc> Элемент <rp> Элемент <data> Элемент <time> Элемент <code> Элемент
<var> Элемент <samp> Элемент <kbd> Элементы <sub> и <sup> Элемент <i> Элемент
Элемент <u> Элемент <mark> Элемент <bdi> Элемент <bdo> Элемент Элемент

Элемент <wbr>

Правки документа1.11.6

Элемент <ins> Элемент Атрибуты, общие для элементов <ins> и =====Встраиваемое
содержимое1.11.7===== Элемент <picture> Элемент <source> Элемент Элемент
<iframe> Элемент <embed> Элемент <object> Элемент <param> Элемент <video> Элемент
<audio> Элемент <track> Элемент <map> Элемент <area> =====Ссылки1.11.8=====
Ссылки, созданные элементами <a> и <area> Типы ссылок Примеры ссылок =====Табличные
данные1.11.9===== Элемент <table> Элемент <caption> Элемент <colgroup> Элемент <col>
Элемент <tbody> Элемент <thead> Элемент <tfoot> Элемент <tr> Элемент <td> Элемент
<th> =====Формы1.11.10===== Элемент <form> Элемент <label> Элемент <input>
Элемент <button> Элемент <select> Элемент <datalist> Элемент <optgroup> Элемент
<option> Элемент <textarea> Элемент <output> Элемент <progress> Элемент <meter>
Элемент <fieldset> Элемент <legend> Атрибут autocomplete =====Интерактивные
элементы1.11.11===== Элемент <details> Элемент <summary> Элемент <dialog>
Скрипты1.11.12 Элемент <script> Элемент <noscript> Элемент <template> Элемент <slot>
Элемент <canvas> =====HTML5-аудио1.12===== Элемент <audio> Аудио-кодеки
Альтернативные медиа-ресурсы <source> Добавление субтитров и заголовков <track>
Стилизованный пример аудио-плеера =====HTML5-видео1.13===== Элемент <video>
Встраиваемый интерактивный контент <embed> Видеокодеки Видеоконтейнеры
Альтернативные медиа-ресурсы <source> Добавление субтитров и заголовков <track> Пример:

размещаем видео на сайте Видеоконвертеры Необязательные теги HTML5-разметки1.14
 =====HTML5-формы1.15===== Элемент `<form>` Группировка элементов формы `<fieldset>`
 Создание полей формы `<input>` Текстовые поля ввода `<textarea>` Раскрывающийся список
`<select>` Надписи к полям формы `<label>` Кнопки `<button>` Флажки и переключатели в формах
 =====Контентная модель HTML51.16===== Мета-содержимое Потокное содержимое
 Секционное содержимое Заголовочное содержимое Текстовое содержимое Встроенное
 содержимое Интерактивное содержимое Явное содержимое Элементы, поддерживающие
 скрипт Корневое секционное содержимое Прозрачная модель содержимого



Read the [syntax](#) page¹⁾ again: «You can embed raw HTML code into your documents by using the HTML tags.» So to embed HTML you need to enclose the HTML with `<html></html>` (for inline HTML) or `<HTML></HTML>` (for block HTML). A little example: ~~~~The [above syntax page](#) has examples of what block vs inline look like.²⁾

```
<html><strong>This is my bold text</strong></html>
```

¹⁾ ²⁾

This section has been removed from the page and is only accessible through the page history.

From:
<https://wwoss.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link:
https://wwoss.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:development:ps_pycharm:html5:html5&rev=1691703873

Last update: 2023/08/11 00:44

