

Структура HTML-документа и первые теги

HTML (от англ. *HyperText Markup Language* — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Язык HTML интерпретируется браузерами, и полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране компьютера или мобильного устройства.

Структура HTML-страницы

В начале страницы, перед тегом `<html>`, всегда указывается `DOCTYPE` — тип документа, а также основной язык контента с атрибутом `lang="ru"`.

Каждая HTML-страница начинается с тега `<html>` и заканчивается тегом `</html>`.

Страница состоит из заголовка `<head></head>` и тела `<body></body>`. Внутри заголовка содержатся служебные элементы, которые не отображаются на странице в браузере. Основные из них:

- **Мета-теги.** Главные мета-теги: мета-тег кодировки (`<meta charset="UTF-8">`), мета-теги для поисковых систем, мета-тег с описанием страницы (`description`), ключевые слова для страницы (`keywords`).
- **Заголовок страницы,** указываемый в теге `<title></title>`. Этот заголовок отображается на вкладке браузера.
- **Блок со стилями** — `<style type="text/css">...</style>`.
- **Тег `<link>`** — используется для подключения внешних файлов.
- **Блок скриптов** — `<script src="library.js" type="text/javascript"></script>` для размещения JavaScript.

Внутри тега `<body></body>` располагается контент страницы — текст, изображения, таблицы, списки, ссылки и другие элементы. Имена тегов можно писать в любом регистре, но рекомендуется использовать нижний регистр (например, `<body>`).

Пример структуры HTML-документа:

```
<!DOCTYPE html> <!-- Тип документа -->
<html lang="ru"> <!-- Язык контента HTML-документа -->

<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Кодировка страницы -->
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <!-- Совместимость
с браузером Edge -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<!-- Адаптивность под ширину окна браузера -->
  <title>Мой сайт</title> <!-- Заголовок во вкладке браузера -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- Подключение файла со
стилями CSS -->
</head>

<body>
  <!-- Внутри тега <body> находится контент страницы (текст, таблицы,
списки, изображения и т.д.) -->
</body>

</html>
```

Теги HTML

Тег (tag) в HTML (Hypertext Markup Language) — это элемент языка разметки, который используется для определения структуры и внешнего вида веб-страницы. Теги заключаются в угловые скобки (`<>`) и могут содержать дополнительные атрибуты. Они указывают браузеру, как отображать содержимое на веб-странице.

HTML включает множество тегов для различных целей. Например, теги для создания заголовков (`<h1>`, `<h2>`, `<h3>` и так далее), списков (``, ``, ``), изображений (``), ссылок (`<a>`).

Теги могут содержать атрибуты, которые предоставляют дополнительную информацию о содержимом тега. Например, атрибут `src` в теге `` указывает путь к изображению.

Основные теги HTML

Тег `<h1>` - `<h6>`

Этот тег используется для заголовков текста, всего существует 6 уровней заголовков:

```
<h1> Заголовок 1 уровня</h1>
<h2> Заголовок 2 уровня</h2>
<h3> Заголовок 3 уровня</h3>
<h4> Заголовок 4 уровня</h4>
<h5> Заголовок 5 уровня</h5>
<h6> Заголовок 6 уровня</h6>
```

Чаще всего на практике используются заголовки первого и второго уровня.

Тег `<p>`

Тег `<p>` (paragraph) используется для создания абзацев текста. Он является блочным элементом, то есть информация, следующая за ним, будет начинаться с новой строки.

```
<p>Первый абзац текста.</p>
<p>Второй абзац текста.</p>
```

Тег `
`

Тег `
` — это одиночный тег, который переносит текст на новую строку. В отличие от тега `<p>`, он не создает отступа между строками.

```
<p>Текст до тега <br> и текст после него начнется с новой строки.</p>
```

Тег `<hr>`

Тег `<hr>` создает горизонтальную линию. Этот тег также является блочным и не требует закрывающего тега.

```
<p>Текст перед линией.</p>
<hr>
<p>Текст после линии.</p>
```

Теги списков и

Теги (нечисловый список) и (нечисловый список) используются для создания списков. Каждый элемент списка задается с помощью тега .

Пример нечисловый список:

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

Пример маркированный список:

```
html
Копировать код
<ul>
  <li>Элемент списка</li>
  <li>Еще один элемент списка</li>
</ul>
```

Тег <table>

Тег <table> используется для создания таблиц. Таблица состоит из строк (<tr>) и ячеек (<td>).

Пример таблицы:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>4</td>
    <td>5</td>
    <td>6</td>
  </tr>
</table>
```

Тег <a> (гиперссылка)

Тег <a> используется для создания ссылок на другие страницы или файлы. Атрибут href указывает путь к ресурсу.

```
<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML" title="Перейти на сайт
Википедии"> Ссылка на Википедию</a>
```

Атрибут target управляет тем, как будет открываться ссылка:

- target="_blank" — ссылка откроется в новом окне.
- target="_self" — по умолчанию, ссылка откроется в том же окне.

Тег

Тег `` используется для отображения изображений. Основной атрибут — `src`, который указывает путь к изображению.

```

```

Тегов и их атрибутов в HTML огромное количество, мы рассмотрели лишь базовые, если Вы хотите ознакомиться со всеми тегами, то Вы можете сделать это самостоятельно на сайте

htmlbook.ru

а также на этом сайте есть много полезной информации по CSS.