

***Язык гипертекстовой разметки
HTML 5: описание и основные
элементы***

**Тим Бернерс-Ли –
создатель языка
HTML**



<http://html-5.ru/teg-header-html5>

<http://www.wisdomweb.ru>

<http://gabdrahimov.ru>

<http://htmlbook.ru>

<http://laptev-alex.ru>

Спецификации HTML

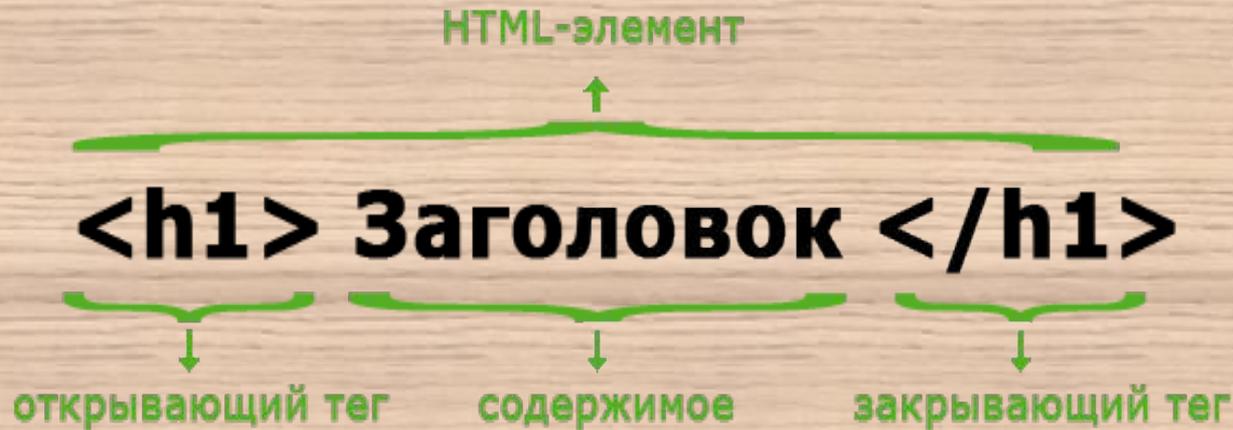
- ✓ HTML 0.9;
- ✓ HTML 2.0 – 22 сентября 1995 года;
- ✓ HTML 3.2 – 14 января 1997 года;
- ✓ HTML 4.0 – 18 декабря 1997 года;
- ✓ HTML 4.01 – 24 декабря 1999 года;
- ✓ HTML5 – 28 октября 2014 года;
- ✓ HTML 5.1 начал разрабатываться 17 декабря 2012 года

Тег – это элемент языка HTML, с помощью которого выполняется разметка исходного текста веб-страницы.

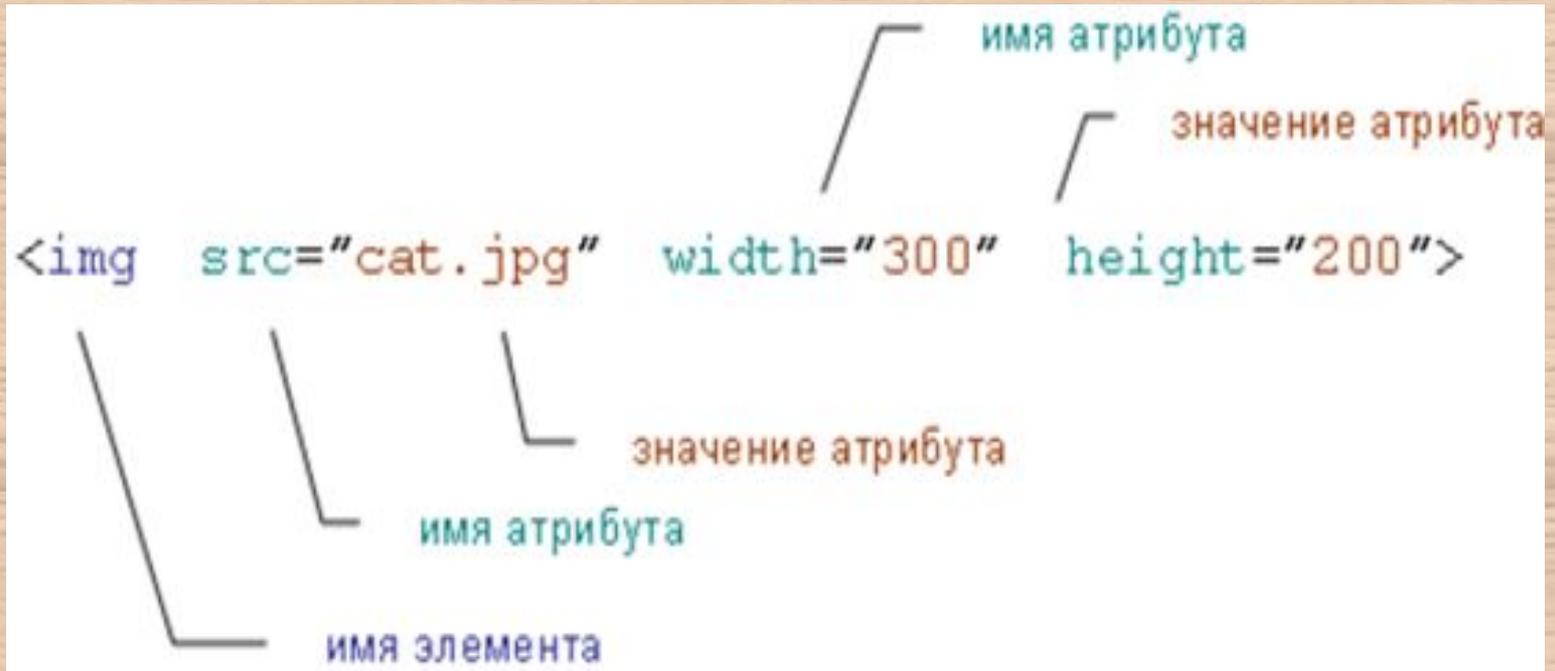
Теги представляют из себя сокращения или аббревиатуры английских слов, заключенные в угловые скобки $\langle \rangle$.

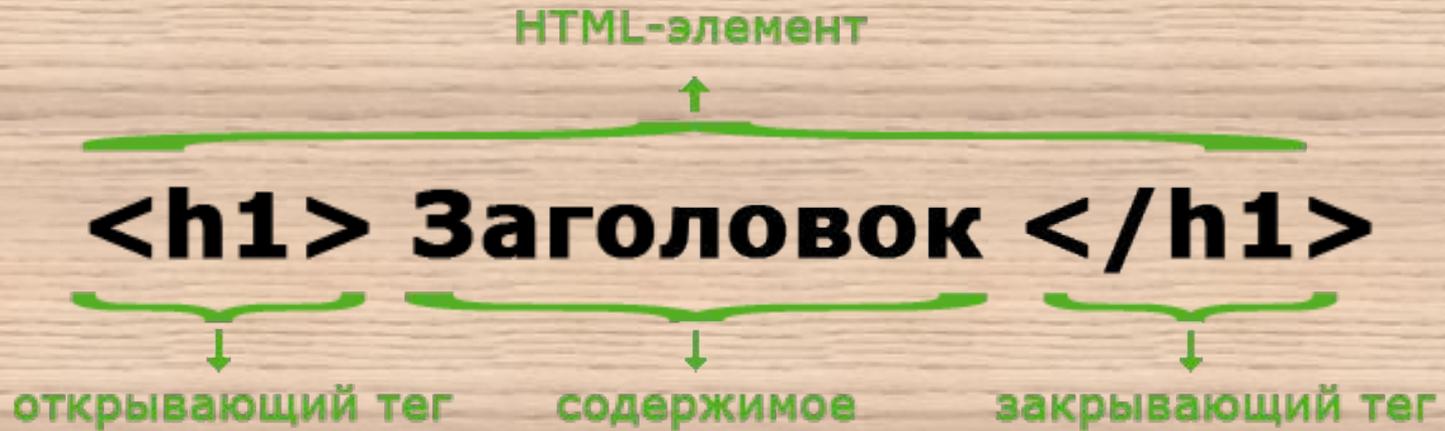
Синтаксис элемента

Элемент HTML – это основная структурная единица веб-страницы, написанная на языке HTML.



Формат тега языка HTML





Элемент HTML – это основная структурная единица веб-страницы, написанная на языке HTML.

Язык HTML следует правилам, которые содержатся в файле объявления типа документа (Document Type Definition, или DTD). DTD определяет какие теги, атрибуты и их значения действительны для конкретного типа HTML. Для каждой версии HTML есть свой DTD. DOCTYPE отвечает за корректное отображение веб-страницы браузером.

Правила языка

- ✓ разрешается использовать в тегах как прописные, так и строчные буквы;
- ✓ разрешены атрибуты без значений;
- ✓ значения атрибутов не требуется брать в кавычки, если они не содержат запретных СИМВОЛОВ;
- ✓ названия элементов не могут содержать пробелов;
- ✓ элементы могут быть вложены друг в друга, при этом должно соблюдаться правило вложенности

Группы тегов

- ✓ блочные;
- ✓ строчные.

Блочные элементы представляют собой строительные блоки веб-страницы.

Используются для разделения содержимого веб-страницы на логические блоки (шапка сайта, меню, блок с контентом, нижний колонтитул и др.).

Блочные элементы нельзя вкладывать в строчные.

Строчные элементы используются для разметки частей содержимого элементов. Ширина строчного элемента равна объему содержимого.

В строчные элементы допустимо помещать другие строчные элементы, вставлять блочные элементы запрещено

Структура HTML-документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Заголовок окна</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

Содержательная часть

```
  </body>
```

```
</html>
```

<!DOCTYPE>

Отвечает за определение типа документа, указывает браузеру, какая версия HTML используется на данной странице. Сообщает браузеру, как интерпретировать документ. Не является тегом.

<!DOCTYPE html>

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD  
HTML4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Строгий
синтаксис HTML

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD  
HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

Переходный
синтаксис HTML

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD  
HTML 4.01 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

В HTML-
документе
применяются
фреймы

Элемент `<html>`

Является контейнером, который заключает в себе всё содержимое веб-страницы

Элемент `<head>`

Является контейнером для других элементов, которые предоставляют информацию о документе, известную как метаданные.

Внутри контейнера head могут размещаться следующие элементы:

- ✓ title;
- ✓ meta;
- ✓ link;
- ✓ base;
- ✓ style;
- ✓ script.

Элемент <title>

Тег <title> является частью метаданных и используется для указания заголовка страницы.

Содержит важные ключевые слова для поисковых систем.

Тег <title> должен обязательно присутствовать в каждом HTML-документе и только один

Элемент `<body>`

Предназначен для хранения содержания веб-страницы, отображаемого в окне браузера.

Глобальные атрибуты HTML

Являются общими для всех элементов

Эти атрибуты могут использоваться со всеми тегами

class="имя_класса" – позволяет устанавливать имя класса;

hidden=" hidden" – позволяет скрывать элемент;

id="имя_идентификатора" – позволяет устанавливать уникальный идентификатор для элемента,;

style="свойства" – позволяет создавать стиль для элемента;

title="текст" – позволяет создавать всплывающую подсказку, которая появляется при наведении указателя мыши на элемент.

Метаданные

Метаданные – это контент, который определяет представление и поведение контента, или взаимосвязь документа с другими документами, либо передает какую-либо информацию.

Элемент meta – имеет два атрибута: name и content.

Атрибут name содержит имя метаданных, а content - их значение.

Типы метаданных:

- ✓ application name: название веб-приложения, частью которого является данный документ;
- ✓ author: автор документа;
- ✓ description: краткое описание документа;
- ✓ generator: название программы, которая сгенерировала данный документ;
- ✓ keywords: ключевые слова документа.

Примеры

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="description" content="Портал  
для Web разработчиков">
```

```
<meta name="keywords"  
content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
```

```
<meta name="author" content="Автор Я">
```