



## Урок 9

# Стандарт HTML5

Расширяет, улучшает и рационализирует разметку документов. Семантические элементы HTML5 доступно описывают свой смысл или назначение как для браузеров, так и для веб-разработчиков.

[ПОЗНАКОМИТЬСЯ](#)

# HTML



Lorem Ipsum is simply dummy text

## Идея стандарта



До появления стандарта HTML5 вся разметка страниц осуществлялась преимущественно с помощью элементов `<div>`. С их помощью в HTML-документе размещали верхние и нижние колонтитулы, боковые панели, навигацию и многое другое.

Стандарт HTML5 предоставил новые элементы для структурирования, группировки контента и разметки текстового содержимого. Новые семантические элементы позволили улучшить структуру веб-страницы, добавив смысловое значение заключенному в них содержимому.

# Категори и

## элементо

Согласно спецификации HTML5 каждый элемент принадлежит к определенной (ноль или более) категории. Каждая из них группирует элементы со схожими характеристиками. Выделяют следующие общие категории:

Метаданные

Потоковое содержимое

Секционное содержимое

Заголовочное содержимое

Текстовое содержимое

Встроенное содержимое

Интерактивное содержимое



# Структура документа

Структура документа В HTML5 состоит из разделов и подразделов. Разделы могут быть представлены в виде схем документа. Схема состоит из списка одного или более вложенных разделов. Каждый раздел может иметь один заголовок, связанный с ним, а также любое количество дополнительных вложенных разделов.

Браузеры могут обрабатывать эту информацию для создания содержания (оглавления) документа, которое впоследствии будет использоваться вспомогательными технологиями для облегчения навигации по статье или поисковыми системами для улучшения результатов поиска.

# Секционные элементы

Также отдельно выделяют корневые секционные элементы. Они отличаются от секционных элементов, но могут также иметь схему.

## Элементы, формирующие разделы HTML-документа



### Элемент

#### `<body>`

Представляет содержимое документа.

### Элемент

#### `<header>`

Элемент `<header>` представляет вводное содержимое для его ближайшего предка — элемента `<main>` или элемента из категории секционного содержимого или корневого секционного элемента. Элемент `<header>` обычно содержит группу вводных или навигационных элементов.

### Элемент

#### `<main>`

Предназначен для основного содержимого документа. На странице может быть только один `<main>` и он не должен располагаться внутри элементов `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>`, `<nav>` или `<section>`.

### Элемент

#### `<footer>`

Элемент `<footer>` представляет нижний колонтитул для его ближайшего предка элемента `<main>`, или элемента из категории секционного содержимого или корневого секционного элемента. Обычно содержит информацию об авторе статьи, данные о копирайте и т.д.

# Секционные элементы

```
Файл  Правка  Выделение  Вид  Переход  Выполнить  Терминал
index.html
C: > Users > BULOHOVY > Desktop > project > index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4  |   <title>Стандарт HTML5</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <header></header>
8
9  |   <main></main>
10
11 |   <footer></footer>
12 </body>
13 </html>
14
15
```

## Элемент

### <body>

Представляет содержимое документа.

## Элемент

### <header>

Элемент `<header>` представляет вводное содержимое для его ближайшего предка — элемента `<main>` или элемента из категории секционного содержимого или корневого секционного элемента. Элемент `<header>` обычно содержит группу вводных или навигационных элементов.

## Элемент

### <main>

Предназначен для основного содержимого документа. На странице может быть только один `<main>` и он не должен располагаться внутри элементов `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>`, `<nav>` или `<section>`.

## Элемент

### <footer>

Элемент `<footer>` представляет нижний колонтитул для его ближайшего предка элемента `<main>`, или элемента из категории секционного содержимого или корневого секционного элемента. Обычно содержит информацию об авторе статьи, данные о копирайте и т.д.

# Секционные элементы

## Элемент

### `<section>`

Элемент `<section>` представляет общий раздел документа или приложения, группируя тематическое содержимое. Каждый раздел должен быть идентифицирован, обычно путем включения заголовка (элемент `<h1-h6>`) в качестве дочернего элемента `<section>`.

Примерами разделов могут быть главы, различные страницы во вкладках или пронумерованные разделы. Домашняя страница веб-сайта может быть разбита на разделы для введения, новостей и контактной информации.

## Элемент

### `<nav>`

Элемент `<nav>` представляет собой раздел страницы с навигационными ссылками, который ссылается на другие страницы или части внутри страницы, при этом не обязательно должен находиться внутри `<header>`. На странице может быть несколько элементов `<nav>`.

index.html

C: > Users > BULOHOVY > Desktop > project > index.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4   <title>Стандарт HTML5</title>
5 </head>
6 <body>
7   <header>
8     <nav>
9       <a href="#profession">Профессия веб-разработчик</a>
10      <a href="#vscode">ПО Visual Studio Code</a>
11      <a href="#html">Введение в HTML</a>
12      <a href="#tags">Базовые теги</a>
13      <a href="#atributs">Атрибуты тегов</a>
14    </nav>
15  </header>
16
17  <main>
18    <section></section>
19  </main>
20
21  <footer>
22    <section></section>
23  </footer>
24 </body>
25 </html>
26
```

# Секционные элементы

## Элемент

### `<article>`

Элемент `<article>` представляет собой законченное или автономное произведение в документе, странице, приложении или сайте. Каждая статья должна быть идентифицирована, обычно путем включения заголовка (элемент `<h1-h6>`) в качестве дочернего элемента элемента `<article>`.

## Элемент

### `<aside>`

Элемент `<aside>` представляет раздел страницы, который состоит из содержимого, косвенно связанного с родительским секционным элементом и который можно рассматривать отдельно от него. Чаще всего элемент позиционируется как боковая колонка

## Элементы `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` и

### `<h6>`

Элементы `<h1 – h6>` не должны использоваться для разметки подзаголовков, альтернативных заголовков и слоганов, если только они не предназначены для заголовка нового раздела или подраздела.

```
<main>
  <section>
    <article>
      <h2><a href="">Весна приходит (и уходит) в графстве Суссекс</a></h2>
      <p>Вчера я присоединился к Brooklyn Bird Club для нашей ежегодной поездки в Западный Нью-Джерси, в частности, в Hyper Humus, относительно недавно обнаруженную «горячее место». </p>
    </article>
    <article>
      <h2><a href="">Как стать бердвотчером?</a></h2>
      <p>Птицы – почти единственная связь современного городского человека с дикой природой. Благодаря бердвотчингу вы, скорее всего, начнете больше путешествовать, причем по самым неожиданным местам. </p>
    </article>
  </section>
</main>
```



*the step is*

*“С развитием информационных технологий появилась потребность в стандарте HTML5. Он привнес акцент и смысл новым тегам.*

*Вёрстка сайтов по стандарту HTML5 является best практикой.”*

*done*