

## Закрепим пройденные HTML-элементы:

Элемент	Описание и где используется
<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Объявление версии HTML-документа. Обязательно в начале всех страниц на современном HTML.
<code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code>	Содержит весь HTML-код. На всех страницах.
<code>&lt;head&gt;&lt;/head&gt;</code>	Содержит настройки страницы. На всех страницах.
<code>&lt;body&gt;&lt;/body&gt;</code>	Содержимое страницы, которое видит посетитель. На всех страницах.
<code>&lt;meta&gt;</code>	Настройки страницы. Функция зависит от атрибутов. Когда нужна конкретная настройка.
<code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code>	Заголовок всей страницы. Виден на вкладке браузера. На всех страницах.
<code>&lt;h1&gt;&lt;/h1&gt;</code> ... <code>&lt;h6&gt;&lt;/h6&gt;</code>	Заголовки разных уровней. В начале смысловых частей страницы (в начале каждого <code>article</code> и <code>section</code> , если они есть).
<code>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code>	Параграф текста. Абзац текста, самостоятельный блок, обёртка для смыслового параграфа (необязательно текста, например, форма с подписью).
<code>&lt;strong&gt;&lt;/strong&gt;</code>	Важная часть текста. Выделить важную часть текста.
<code>&lt;em&gt;&lt;/em&gt;</code>	Ударение на часть текста. Поставить интонационное ударение на слово.
<code>&lt;del&gt;&lt;/del&gt;</code>	Удалённое из документа. Показать, что что-то устарело или было зачёркнуто.
<code>&lt;sub&gt;&lt;/sub&gt;</code> и <code>&lt;sup&gt;&lt;/sup&gt;</code>	Нижний и верхний индекс. Сноски, степени, формулы.
<code>&lt;q&gt;&lt;/q&gt;</code>	Цитата. Цитата в тексте.

<b>&lt;blockquote&gt; &lt;/blockquote&gt;</b>	Блок с цитатой. Отдельный блок с цитатой.
<b>&lt;br&gt;</b>	Разрыв строки. Когда нужно начать новую строчку на уровне текстового содержимого.
<b>&lt;hr&gt;</b>	Отделяющая линия. Отделить части на уровне абзацев.
<b>&lt;ol&gt;&lt;/ol&gt;</b>	Упорядоченный список. Список, в котором важен порядок пунктов.
<b>&lt;ul&gt;&lt;/ul&gt;</b>	Неупорядоченный список. Список, в котором не важен порядок пунктов.
<b>&lt;li&gt;&lt;/li&gt;</b>	Пункт списка. Может содержать почти всё что угодно (пункт меню, карточки товара).
<b>&lt;pre&gt;&lt;/pre&gt;</b>	Отформатированный текст. Показать больше одного пробела.
<b>&lt;img&gt;</b>	Изображение. Картинка, которая является частью содержимого.
<b>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</b>	Ссылка. Элемент, который куда-то переносит пользователя. Не только текст, но и картинки.
<b>&lt;!-- --&gt;</b>	Комментарий. Оставить комментарий себе или другим. Временно выключить часть кода.

## Обязательные и популярные атрибуты у части тегов

- <html> — **lang**;
- <meta> — **charset, name**="viewport", name="description";
- <img> — **src, alt, width, height**;
- <a> — **href**.

Существует спецификация языка, веб-стандарты, где можно посмотреть список всех правил по элементам. Таких официальных списков два: **W3C** и **WHATWG**, но у них почти нет отличий, так что можно использовать любой из них.

Давайте посмотрим, как пользоваться спецификациями на примере [W3C](#). Сначала спецификации выглядят пугающе, но, на самом деле, ими не так сложно пользоваться.

Главная страница спецификаций выглядит так:

W3C Recommendation

TABLE OF CONTENTS

1

Introduction

1.1

Background

1.2

Audience

1.3

Scope

1.4

History

1.5

Design notes

1.5.1

Serializability of script execution

1.5.2

Compliance with other specifications

1.5.3

Extensibility

1.6

HTML vs XML Syntax

1.7

Structure of this specification

1.7.1

How to read this specification

1.7.2

Typographic conventions

1.8

Privacy concerns

1.9

A quick introduction to HTML

1.9.1

Writing secure applications with HTML

1.9.2

Common pitfalls to avoid when using the scripting APIs

1.9.3

How to catch mistakes when writing HTML: validators and conformance checkers

1.10

Conformance requirements for authors

1.10.1

Presentational markup

1.10.2

Syntax errors

1.10.3

Restrictions on content models and on attribute values

1.11

Suggested reading

2

Common infrastructure

2.1

Terminology

2.1.1

Resources

2.1.2

XML compatibility

2.1.3

DOM trees

2.1.4

Scripting

2.1.5

Plugins

HTML 5.2

W3C Recommendation, 14 December 2017



**This version:**  
<https://www.w3.org/TR/2017/REC-html52-20171214/>

**Latest published version:**  
<https://www.w3.org/TR/html52/>

**Latest published version of HTML:**  
<https://www.w3.org/TR/html/>

**Previous version:**  
<https://www.w3.org/TR/2017/PR-html52-20171102/>

**Editor's Draft:**  
<https://w3c.github.io/html/>

**Editors:**  
[Steve Faulkner](#) (The Paciello Group)  
[Arron Eicholz](#) (Microsoft)  
[Travis Leithead](#) (Microsoft)  
[Alex Danilo](#) (Google)  
[Sangwhan Moon](#) (Invited Expert)

**Former Editors:**  
[Erika Doyle Navara](#) (Microsoft)  
[Theresa O'Connor](#) (Apple Inc.)  
[Robin Berjon](#) (W3C)

**Test Suite:**  
<https://w3c-test.org/html/>

**Implementation Report:**  
<https://w3c.github.io/test-results/html52/implementation-report.html>

**Participate:**  
[File an issue](#) ([open issues](#))

**Others:**

Слева — колонка с содержимым, справа — то, что вы выбрали в оглавлении. В содержимом список всех элементов, искать их удобно с помощью поиска по странице (Ctrl + F): наберите нужный элемент и получите информацию.

Например, у вас вопрос: «Можно ли вкладывать параграф в параграф?». Начинаем вводить **p element**, слева браузер покажет нужный элемент.

### § 4.4.1. The p element

**Categories:**

- [Flow content.](#)
- [Palpable content.](#)

**Contexts in which this element can be used:**

Where [flow content](#) is expected.

**Content model:**

[Phrasing content.](#)

**Tag omission in text/html:**

A `<p>` element's **end tag** may be omitted if the `<p>` element is immediately followed by an `<address>`, `<article>`, `<aside>`, `<blockquote>`, `<details>`, `<div>`, `<dl>`, `<fieldset>`, `<figcaption>`, `<figure>`, `<footer>`, `<form>`, `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`, `<header>`, `<hr>`, `<main>`, `<nav>`, `<ol>`, `<p>`, `<pre>`, `<section>`, `<table>`, or `<ul>` element, or if there is no more content in the parent element and the parent element is an [HTML element](#) that is not an `<a>`, `<audio>`, `<del>`, `<ins>`, `<map>`, `<noscript>`, or `<video>` element.

**Content attributes:**

[Global attributes](#)

**Allowed ARIA role attribute values:**

[Any role value.](#)

**Allowed ARIA state and property attributes:**

[Global aria-\\* attributes](#)

Any `aria-*` attributes [applicable to the default or allowed roles.](#)

**DOM interface:**

```
interface HTMLParagraphElement : HTMLElement {};
```

The `<p>` element [represents](#) a [paragraph](#).

## Важные пункты

**Categories** — к какому типу контента относится элемент;

**Context in which this element can be used** — куда можно вкладывать элемент;

**Content model** — что можно вкладывать в него.

HTML может принадлежать к разным [типам контента](#). Например, параграф — это **flow** и **palpable content**, внутри него может быть только *phrasing*. Если не соблюдать спецификации, то браузер может показать не то, что предполагалось, работа с таким кодом усложняется.

These categories are related as follows:

