

HTML и CSS | Я.Шпора

Веб-страницы описываются на **языке разметки HTML**.

Увидеть HTML-код просматриваемой веб-страницы можно в панели DevTools в браузере. DevTools можно открыть через контекстное меню или сочетания клавиш **Ctrl+U** или **Cmd+Option+U** в зависимости от ОС. В Safari по умолчанию эти инструменты выключены, но их можно включить в настройках браузера.

HTML-страница

Структура типичной HTML-страницы выглядит так:

```
<!DOCTYPE html>
<!-- Весь код страницы должен быть внутри тега <html> -->
<html lang="ru">
  <head>
    <!-- Здесь техническая информация -->
  </head>
  <body>
    <!-- Здесь содержимое страницы, видимое пользователю -->
  </body>
</html>
```

Структура HTML-страницы формируется **тегами**. Теги бывают **парными** (например `<head></head>` или `<h1></h1>`) и **одиночными** (например, `
` или ``).

У HTML-тегов могут быть **атрибуты**, которые позволяют настроить поведение элемента или его внешний вид. Атрибуты указываются в открывающем теге. Например:

```
<!-- Атрибут charset в теге meta -->
<meta charset="utf-8">
<!-- Атрибут src в теге img -->

<!-- Атрибут color в теге font -->
<font color="green">Зелёный текст</font>
```

Тег head и его содержимое

В тег `<head></head>` вкладываются теги, определяющие метаданные страницы и других элементов, связанных со страницей. В основном содержимое тега `<head>` — это техническая информация, не предназначенная для пользователя.

Примеры тегов, которые обычно содержатся в `<head>`:

`<meta ...>` — тег с метаданными; например:

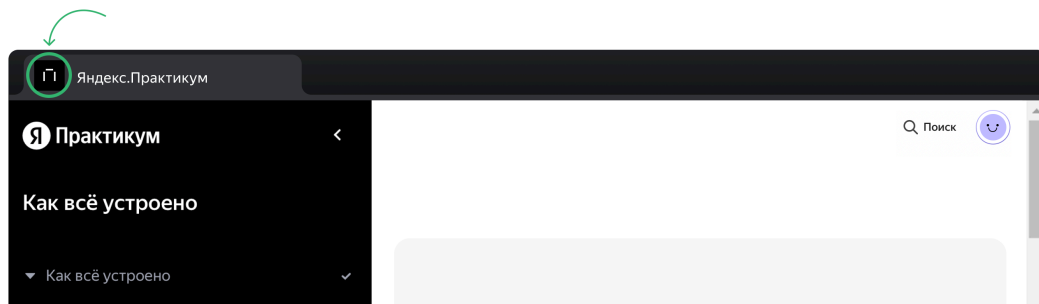
- `<meta charset="utf-8">` — сообщает браузеру, что на странице используется кодировка utf-8.
- `<meta name="description" content="Краткое описание страницы">` — содержит краткий анонс страницы.

`<title></title>` — заголовок для вкладки браузера:

```
<title>Яндекс Практикум</title>
```

Тег, описывающий иконку для вкладки браузера:

```
<link rel="icon" href="fav.ico" type="image">
```



Тег body

В теге `<body>` содержится код, который предназначен для отображения информации на странице.

Обычно в теле страницы, внутри тега `<body>`, создают несколько разделов:

- `<header></header>` — верхняя часть, «шапка сайта» (не путать с `<head></head>`!).
- `<nav></nav>` — навигация, «меню» сайта.

- `<main></main>` — основная содержательная часть страницы. В ней могут содержаться более мелкие смысловые блоки: `<section></section>`, `<article></article>`, `<aside></aside>`.
- `<footer></footer>` — нижняя часть сайта, «подвал» сайта.

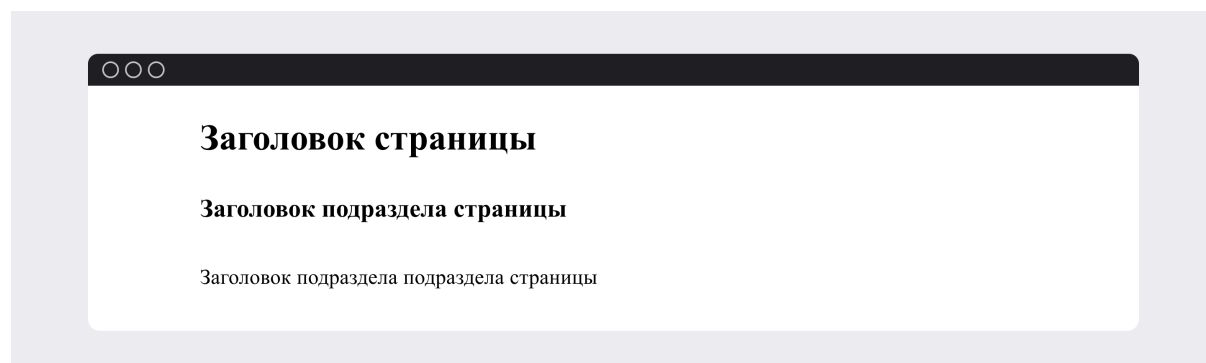
Основные теги HTML

Заголовки

В HTML есть шесть тегов, определяющих заголовки в тексте: `h1`, `h2`, `h3`, `h4`, `h5`, `h6`.

Теги заголовков — парные.

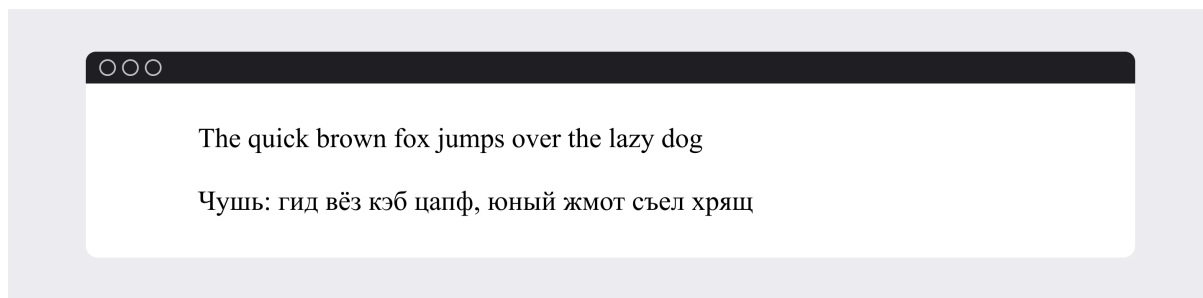
```
<h1>Заголовок страницы</h1>
<h2>Заголовок подраздела страницы</h2>
<h3>Заголовок подраздела подраздела страницы</h3>
```



Абзац

Выделяется парным тегом `<p>`. При отрисовке страницы браузер отбивает содержимое тега `<p>` от окружающего содержимого страницы отступами сверху и снизу.

```
<p>The quick brown fox jumps over the lazy dog</p>
<p>Чушь: гид вёз кэб цапф, юный жмот съел хряц</p>
```

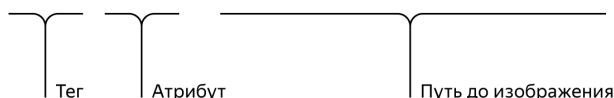


Изображение

Тег `` — одиночный. Файл изображения должен быть доступен по URL. Адрес картинки указывается в атрибуте `src` (в этом атрибуте может быть указан как относительный, так и абсолютный URL).

```

```



Ссылка

Ссылка обозначается парным тегом `<a>...`. Между тегами может находиться, например, текст или картинка — клик по ним направит пользователя на другой адрес.

Адрес, на который ведёт ссылка, указывается в атрибуте `href`:

```
<a href="https://practicum.yandex.ru/">Кликни – и попадёшь на Практикум!</a>
```

Маркированный и нумерованный списки

Списки состоят из элементов, «пунктов» — отдельных строчек. Каждый элемент любого списка обрамляется парным тегом `` (англ. *list item*).

- Элементы маркированного списка обрамляются парным тегом `ul` (англ. *unordered list*).

- Элементы нумерованного списка обрамляются парным тегом `ol` (англ. *ordered list*).

Маркированный список:

```
<ul>
  <li>Картина</li>
  <li>Корзина</li>
  <li>Картонка</li>
  <li>И маленькая собачонка</li>
</ul>
```

Нумерованный список:

```
<ol>
  <li>Картина</li>
  <li>Корзина</li>
  <li>Картонка</li>
  <li>И маленькая собачонка</li>
</ol>
```

Структурный блок `div`

Блок `<div></div>` группирует фрагменты кода воедино и позволяет придать группе определённые свойства.

```
<div>
  <h1>Заголовок страницы</h1>
  <p>Текст страницы</p>
</div>
```

Комментарий

Текст и код, расположенные между тегами `<!--` и `-->`, не будут отображены браузером при отрисовке страницы.

```
<!-- Стёпа! Здесь <b>ничего не трогай</b>, а то всё сломается, как в прош.
```

CSS: стили, селекторы, синтаксис

CSS — язык для описания внешнего вида HTML-документа. Стили позволяют задать внешний вид элементов: шрифты, цвета, расположение и даже анимацию.

Селекторы

Селектор в CSS — это признак элемента в HTML-коде. Селектор позволяет идентифицировать (выбрать) один или несколько элементов.

Селекторы указывают на конкретные элементы или на элементы с одинаковыми признаками; с помощью селекторов можно назначить выбранным элементам определённые стили:

```
/* Комментарии в CSS оформляются так */
селектор {описание_стилей}
другой_селектор {описание_других_стилей}
селектор_1, селектор_2 {стили, которые будут применены к обоим селекторам}
```

Самые распространённые селекторы

Название селектора	Пример	Что выбирает
Селектор по тегу	li	Все элементы li
Селектор по идентификатору	#top-nav	Элемент с id="top-nav"
Селектор по классу	.active	Все элементы с class="active"
Универсальный селектор	*	Все без исключения элементы
Список селекторов	ul ol	Все элементы ul и ol

Описание стилей в отдельном файле *.css

Это самый предпочтительный вариант хранения стилей.

Файл со стилями:

```
/* Файл /css/style.css */  
li {  
    color: blue; /* Синий цвет текста внутри тега <p></p> */  
    font-size: 20px; /* Размер шрифта внутри тега <p></p> */  
}
```

Подключение файла `style.css` к HTML-документу:

```
<!-- Файл с HTML-кодом страницы -->  
<head>  
    ...  
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
    ...  
</head>
```

Описание стилей в блоке `<style>...</style>`

Стили можно описать прямо в HTML-документе, в теге `<style>...</style>`:

```
<head>  
    ...  
    <style>  
        li {  
            color: blue; /* Синий цвет текста внутри тега <p></p> */  
            font-size: 20px; /* Размер шрифта внутри тега <p></p> */  
        }  
        ...  
    </style>  
    ...  
</head>
```

Описание стилей в атрибуте `style`

Стили можно описывать прямо в теге, в атрибуте `style` — этот атрибут разрешён в любом теге:

```
<ul>  
    <li style="color: blue; font-size: 20px;">Синий текст</li>
```

```
<li style="color: green; font-size: 20px;">Зелёный текст</li>  
</ul>
```

Другие CSS-свойства и селекторы

[CSS-свойства в справочнике Mozilla](#)

[Селекторы в справочнике Mozilla](#)

 **Практикум**