

HTML и CSS

потерянные знания

Миша Ларченко / 23 июня 2020

**“Я могу JavaScript, немного
HTML, и у меня все плохо с CSS”**

1 800 000 000

сайтов в интернете

HTML + CSS

HTML

самое важное

```
1  <!DOCTYPE html>
2  ✓<html lang="en">
3  ✓<head>
4
5  </head>
6  ✓<body>
7  
8  </body>
9  </html>
```

Правильное подключение CSS и JS

CSS между `<head>` и `</head>`

JavaScript перед `</body>`

“Ускорение” загрузки

<link rel="dns-prefetch" href="//site.com">

<link rel="preconnect" href="//site.com">

между **<head>** и **</head>**

Самые популярные теги

DIV

SPAN

A

P

UL / OL > LI

H1, H2 ... H6

FORM, INPUT, SELECT, BUTTON, LABEL, ...

Семантика

Семáнтика — раздел лингвистики, изучающий смысловое значение единиц языка. [Википедия](#)

Семантическая вёрстка

Семантическая вёрстка, или семантический HTML-код, — это подход к созданию веб-страниц на языке HTML, основанный на использовании HTML-тегов в соответствии с их семантикой, а также предполагающий логичную и последовательную иерархию страницы. **Википедия**

```
<div id="maintitle">Заголовок</div>
```



```
<h1 id="maintitle">Заголовок</h1>
```



```
<div class="paragraph">Много текста</div>
```



```
<p>Много текста</p>
```



```
<a class="button" onclick="functionName">Перейти</a>
```



```
<button onclick="functionname">Перейти</button>
```



```
<div>
  · · <span>Элемент списка 1</span>
  · · <span>Элемент списка 2</span>
  · · <span>Элемент списка 3</span>
  · · ...
</div>
```



```
<ul>
  · · <li>Элемент списка 1</li>
  · · <li>Элемент списка 2</li>
  · · <li>Элемент списка 3</li>
  · · ...
</ul>
```



ПОКАЗЫВАТЬ ПО ПОРЯДКУ ☐



8 часов назад

час назад



ПАРТНЕРСКИЙ МАТЕРИАЛ

Develop	Window	Help
Open Page With User Agent		
Mikhail's MacBook Pro		
Service Workers		
Experimental Features		
Enter Responsive Design Mode		
Show Snippet Editor		
Connect Web Inspector		
Show JavaScript Console		
Show Page Source		
Show Page Resources		
Start Timeline Recording		
Start Element Selection		
Empty Caches		
Enable Intelligent Tracking Prevention Debug Mode		
Disable Images		
Disable Styles		
Disable JavaScript		
Disable Extensions		
Disable Site-specific Hacks		
Disable Local File Restrictions		
Disable Cross-Origin Restrictions		
WebRTC		
Allow JavaScript from Smart Search Field		
Allow JavaScript from Apple Events		
✓ Allow Remote Automation		
Allow Unsigned Extensions		
Get Safari Technology Preview		

[Перейти к материалам](#)

Реклама

meduza



[Новости](#)[Истории](#)[Разбор](#)[Игры](#)[Шапито](#)[Подкасты](#)[Коронавирус](#)

[О «Медузе»](#)[Реклама](#)[Meduza in English](#)

Показывать по порядку



[EN](#)

69,50

77,89

41,96

[Коронавирус. Заражено: 8 960 829 человек. В РФ: 592 280](#)

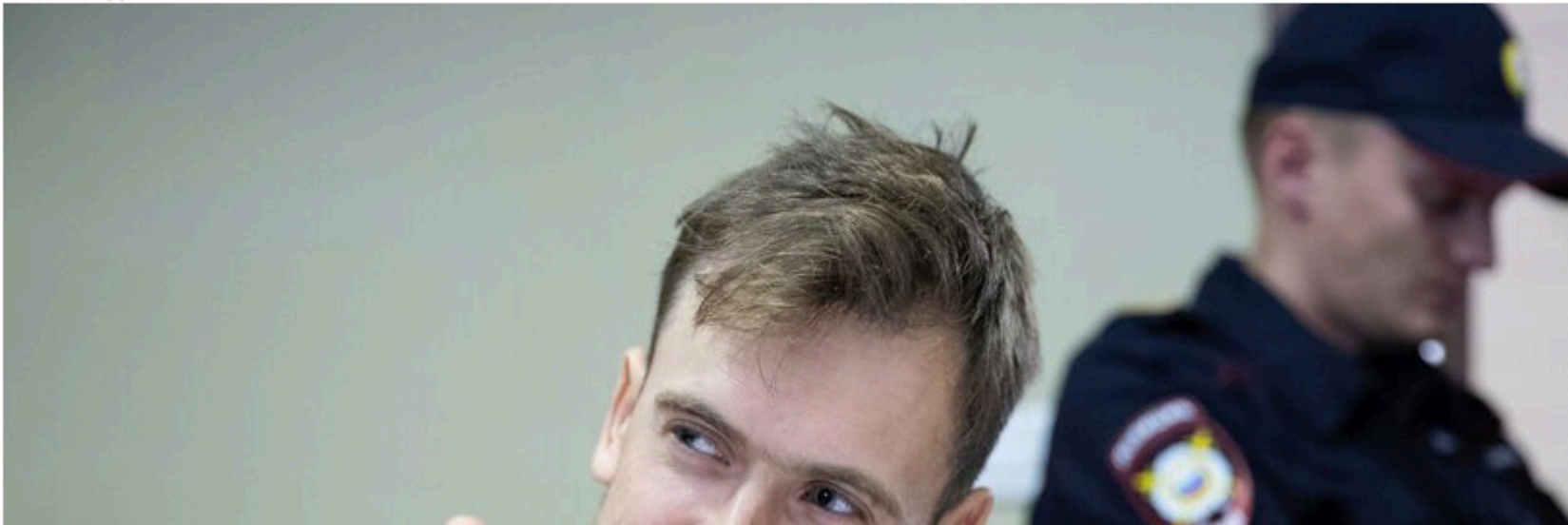
Показывать по порядку



истории

[«Мы же далеко от Москвы, кому мы нужны» Как власти Карачаево-Черкесии постарались не заметить всплеск смертей от коронавируса — так что взбунтовались даже местные единороссы](#)

час назад



МЕНЬШЕ ТЕГОВ = ❤️

CSS

важно!

CSS прост

Банальные стили

- **Font**
- **Background**
- **Padding**
- **Margin**
- **Width/Height**
- **Border**
- **и т.д.**

CSS сложен

“Хитрые” стили

- **Box sizing**
- **Transition**
- **Animation**
- **Transform**
- **Flexbox**
- **Media queries**
- **Vendor prefixes***

Box sizing

box-sizing по умолчанию не включает внутренние отступы (**padding**) и границы (**border**).

Box sizing

box-sizing: border-box

Дает контроль размеров через **width/height**

Анимации

Transition / Animation / Transform / Opacity

Достаточно простые стили, но...

МОГУТ ВЛИЯТЬ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Ресурсоемкие анимации

Изменения размеров
и расположения

width	height
padding	margin
display	border-width
border	top
position	font-size
float	text-align
overflow-y	font-weight
overflow	left
font-family	line-height
vertical-align	right
clear	white-space
bottom	min-height

Ресурсоемкие анимации

Особенно на мобильных устройствах

Перерисовка элементов

color	border-style
visibility	background
text-decoration	background-image
background-position	background-repeat
outline-color	outline
outline-style	border-radius
outline-width	box-shadow
background-size	

Flexbox

Стили для контейнера

flex-direction - направление флексбокса

flex-wrap - перенос элементов

Выравнивание элементов

align-items

justify-content

Flexbox

Стили для блока

flex или width - размер блока

flex-shrink - управление сужением блока

flex-grow - управление расширением блока

Media queries

Два основных медиа - запроса

min/max-width

orientation

min/max-width

Есть стандартные значения

max-width: 480px / min-width: 481px

max-width: 768px / min-width: 769px

max-width: 1024px / min-width: 1025px

max-width: 1920px / min-width: 1921px

orientation

portrait

landscape

Браузерные префиксы

У всех браузеров для “неутвержденных” функций.

-webkit-appearance: none;

-moz-appearance: none;

appearance: none;

CSS странен

Псевдо-элементы:

- **::before**
- **::after**

Если дать им **content: “**; (пустой или с текстом), то становятся полноценными строчными элементами страницы, такими как **span**.

HTML ▾

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width">
  <title>JS Bin</title>
</head>
<body>

  <div id="id1">Текст в блоке</div>

  <div id="id2">Текст в блоке</div>

</body>
</html>
```

CSS ▾

```
div {
  margin-bottom: 20px;
}

div::before {
  content: '';
  padding: 2px;
  background-color: #f00;
  color: white;
}

div::after {
  content: '';
  padding: 2px;
  background-color: #00f;
  color: white;
}

#id1::before {
  content: 'перед текстом';
}

#id1::after {
  content: 'после текста';
}
```

Output

Run with JS

Auto-run JS ☐

перед текстомТекст в блокепосле текста

Текст в блоке

**надо знать,
а не помнить**

Полезные ссылки

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web>

<https://caniuse.com/>

<http://htmlbook.ru/>

<http://yoksel.github.io/flex-cheatsheet/>

<http://yoksel.github.io/unicode-table/>

Практикум

Задание 1

Основное задание:

<http://htmlbook.ru/practical/prognoz-pogody>

Правки по заданию:

Ширина контейнера с днями:

Десктоп - 60 процентов ширины экрана, но не более 960 пикселей.

Мобильные и планшеты - 100 процентов ширины экрана.

Использовать только флексбоксы.

Практикум

Задание 2

Основное задание:

<http://htmlbook.ru/practical/forma-registratsii>

Правки по заданию:

Кнопка без градиента, просто зеленый прямоугольник, при наведении должен становиться темно-зеленым.

Использовать только флексбоксы.