HTML u CSS

Почему, зачем и что?

Козлов Антон





HTML





HTML





НТМ Ц. Что это?



HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине.



Структура НТМL-документа

Любой HTML документ состоит из **набора элементов**, **комментариев** и **спецсимволов**. Простейшая страница выглядит так:



Структура НТМL-документа

Страничка посложнее:



Теги — строительные кирпичи HTML. Они определяют семантическое обозначение их содержимого.

```
<uma_tera> — тег
```

Примеры тегов:



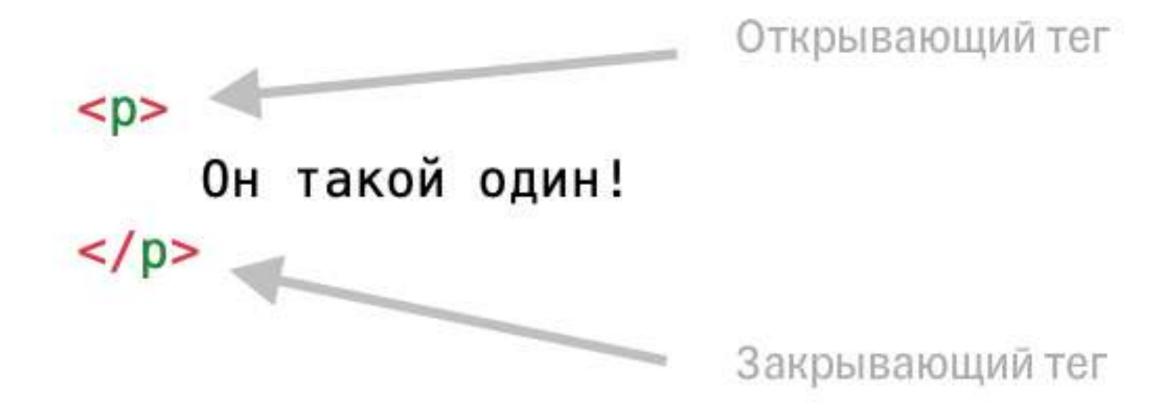
Состав тега





Парные теги

<h1>Тинькофф</h1>





Одиночные теги



Теги содержания

```
<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>
<div>
<span>
  <strong> <em> <b> <i> <cite> <del> <ins>
<a>
<img> <video> <audio>
<form> <input> <textarea> <select>
<button>
   ...
```



Семантические теги

<header>
<footer>
<nav>
<article>
<main>
<aside>
<section>



Какие теги самые используемые?



```
<div><span><h1> <h6>
```

HTML: имеет множество тегов, чтобы верстать сайт

Bce:





Существует более сотни тегов, но обычно мы используем не более 10-20

Справочники:

webref.ru/html

htmlbook.ru/

w3schools.com/tags/



Вложенные теги

Теги со всем их содержимым должны **полностью** вкладываться в другие теги, не оставляя "хвостов" снаружи.

Правильно

```
Какой-то текст с <b>выделением</b>
```

Неправильно

```
<strong>жирный</strong> текст
```

Не по правилам тега



Атрибуты тегов

Это дополнительные значения, которые настраивают элементы или регулируют их поведение различным способом, чтобы соответствовать критериям пользователей.

Атрибутов может быть несколько. Некоторые теги не могут быть без атрибутов.

```
<img src="image.jpg" alt="picture">
<input type="text" name="email">
...
<input type="submit" class="button">
<div class="logo">...</div>
<span class="date">...</span>
```



Атрибуты тегов

Самый часто используемый атрибут – класс (class)

```
...
<div class="logo">...</div>
```

Классов может быть несколько. В таком случае они записываются **через пробел** и закрываются кавычками.

```
<span class="date birthday">...
```



Атрибутов много и постоянно вводятся новые

Справочники:

developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Attributes



Структура HTML-документа

Комментарии

```
<!-- Это предложение будет игнорироваться браузером -->
```

```
<h1>Тинькофф</h1>
```



Структура НТМL-документа

Комментарии

```
<!-- Это предложение будет игнорироваться браузером -->
<h1>Тинькофф</h1>
<!-- И это предложение
тоже будет игнорироваться браузером -->
<h1>Тинькофф</h1>
```



Структура HTML-документа

Спецсимволы

```
> обозначает знак больше чем (>) < обозначает знак менее чем (<) &amp; обозначает знак амперсанда (&) &nbsp; обозначает неразрывный пробел ()
```

Справочник

html.spec.whatwg.org/multipage/named-characters.html#named-character-references



Структура НТМL-документа

Спецсимволы

```
> обозначает знак больше чем (>) < обозначает знак менее чем (<) &amp; обозначает знак амперсанда (&) &nbsp; обозначает неразрывный пробел ()
```

5 000 руб.



Структура HTML-документа

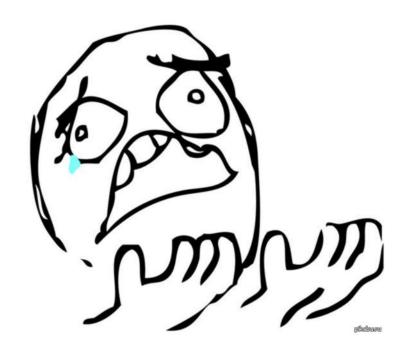
Спецсимволы

```
> обозначает знак больше чем (>)
```

< обозначает знак менее чем (<)

обозначает неразрывный пробел ()

5 000 руб.





Структура НТМL-документа

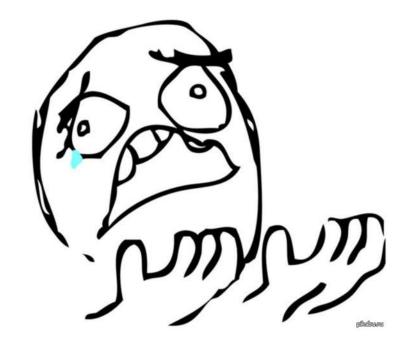
Спецсимволы

```
> обозначает знак больше чем (>)
```

< обозначает знак менее чем (<)

обозначает неразрывный пробел ()

5 000 руб.



5 000 руб.



Элементы группировки

Элемент <div>

Служит для структуризации контента на веб-странице, заключения содержимого в отдельные блоки.

```
Блок 1
Содержимое блока 1

Блок 2
Содержимое блока 2

содерел.io/ngm/pen/MoLOvi
```



Элементы группировки

Параграфы

Определяет текстовый абзац

```
<body>
     Параграф с текстом.
     Eщё параграф с текстом.
</body>
```

Параграф с текстом.

Ещё параграф с текстом.



codepen.io/ngm/pen/MoLOvj



Заголовки

Элементы <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> и <h6> служат для создания заголовков различного уровня:

Заголовок первого уровня

Заголовок второго уровня

Заголовок третьего уровня

Заголовок четвертого уровня

Заголовок пятого уровня

Заголовок шестого уровня



codepen.io/ngm/pen/xreOrg



Форматирование текста

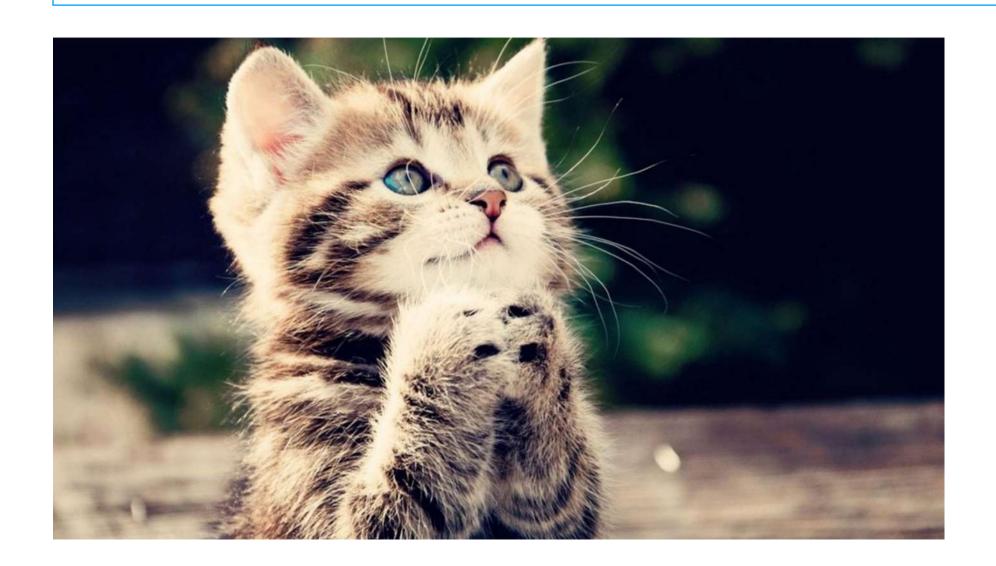
- : выделяет текст жирным : зачеркивает текст <i> : выделяет текст курсивом
- : выделяет текст курсивом, в отличие от тега <i> носит логическое значение, придает выделенному тексту оттенок важности
- . <s> : зачеркивает текст
- <small> : делает текст чуть меньше размером, чем окружающий
- : выделяет текст жирным. В отличие от тега предназначен для логического выделения, чтобы показать важность текста.
- . <sub> : помещает текст под строкой
- <sup> : помещает текст над строкой
- . <u> : подчеркивает текст
- <ins> : определяет вставленный (или добавленный) текст
- . <mark> : выделяет текст цветом, придавая ему оттенок важности



Работа с изображениями

Для работы с изображениями в HTML используется тег < img>

```
<br/>
<img src="./image/cat.jpg" alt="Описание изображения"></body>
```





Таблицы

Для создания таблиц в html используется элемент <table>. Каждая таблица содержит строки, который представлены элементом <tr>. А каждая строка ячейки в виде элементов <td>.

Модель Компания Цена iPhone XS Max Apple 127890 Galaxy S9 Samsung 59990 Huawei P20 Pro Huawei 54990



codepen.io/extremum/pen/MqdoEX



Ссылки

Для создания ссылок используется элемент <a>.

```
<a href="https://www.tinkoff.ru/" target="_blank">Решение вопросов</a>
```

Решение вопросов





Работа с формами

Все поля формы помещаются в парный тег <form>.





Элементы форм

Основной элемент форм - input и значение его атрибута type (<input type="text">)

- text : обычное текстовое поле
- password : тоже текстовое поле, только вместо вводимых символов отображаются звездочки
- radio : радиокнопка или переключатель.
- checkbox : элемент флажок, который может находиться в отмеченном или неотмеченном состоянии
- . submit : кнопка отправки формы
- color : поле для ввода цвета
- color : поле для ввода даты
- email : поле для ввода адреса электронной почты

- month : поле для ввода года и месяца
- number : поле для ввода чисел
- . time : поле для ввода времени
- file : поле для выбора отправляемого файла
- . tel : поле для ввода телефона



Элементы форм

Kpoмe input:

- . button : создает кнопку
- . Label : выпадающий список
- label : создает метку, которая отображается рядом с полем ввода
- . textarea : многострочное текстовое поле
- . fieldset : для группировки элементов

Атрибуты name и value

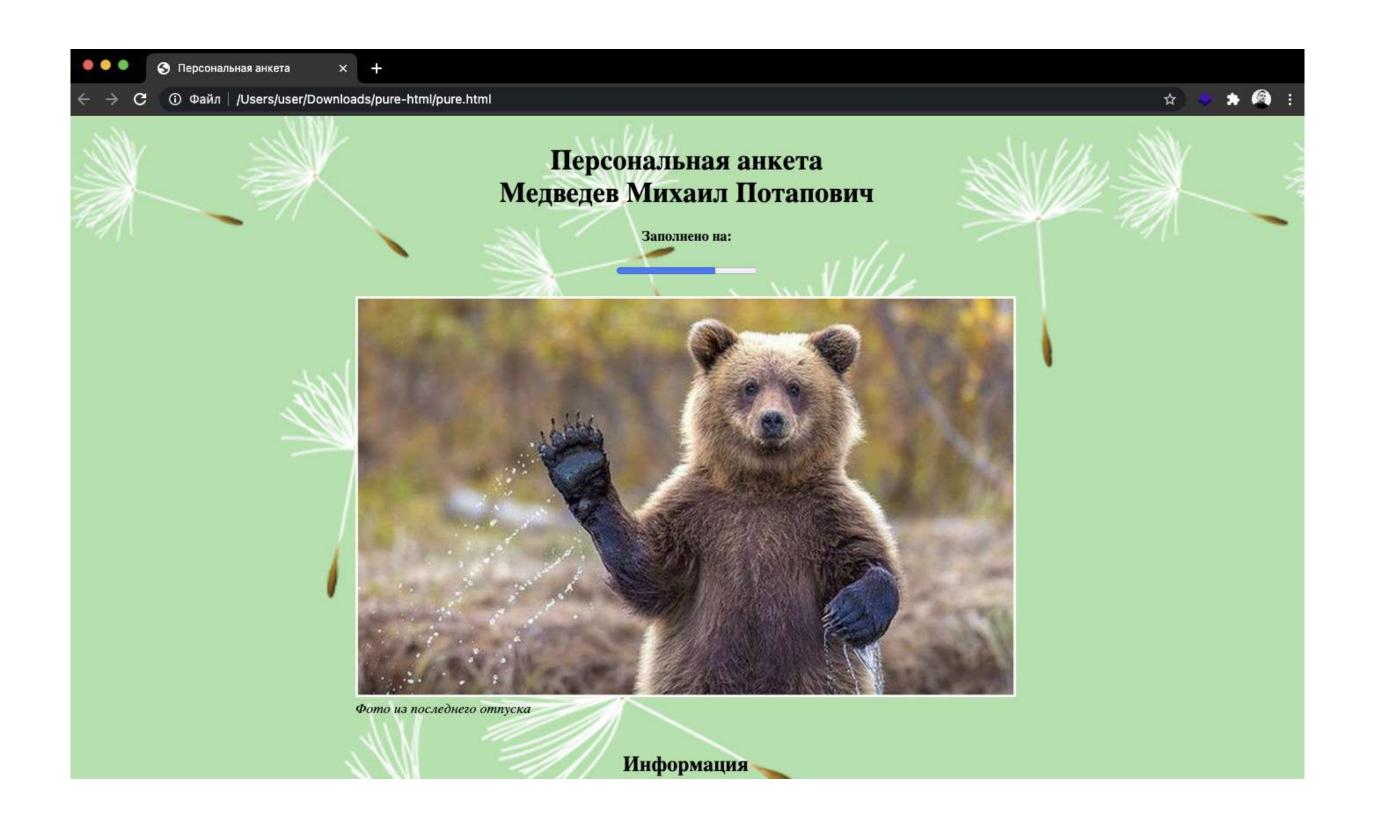
У всех элементов ввода можно установить атрибуты name и value.

По атрибуту name мы можем идентифицировать поле ввода, а атрибут value позволяет установить значение поля ввода.





Чистый HTML



Скачать архив





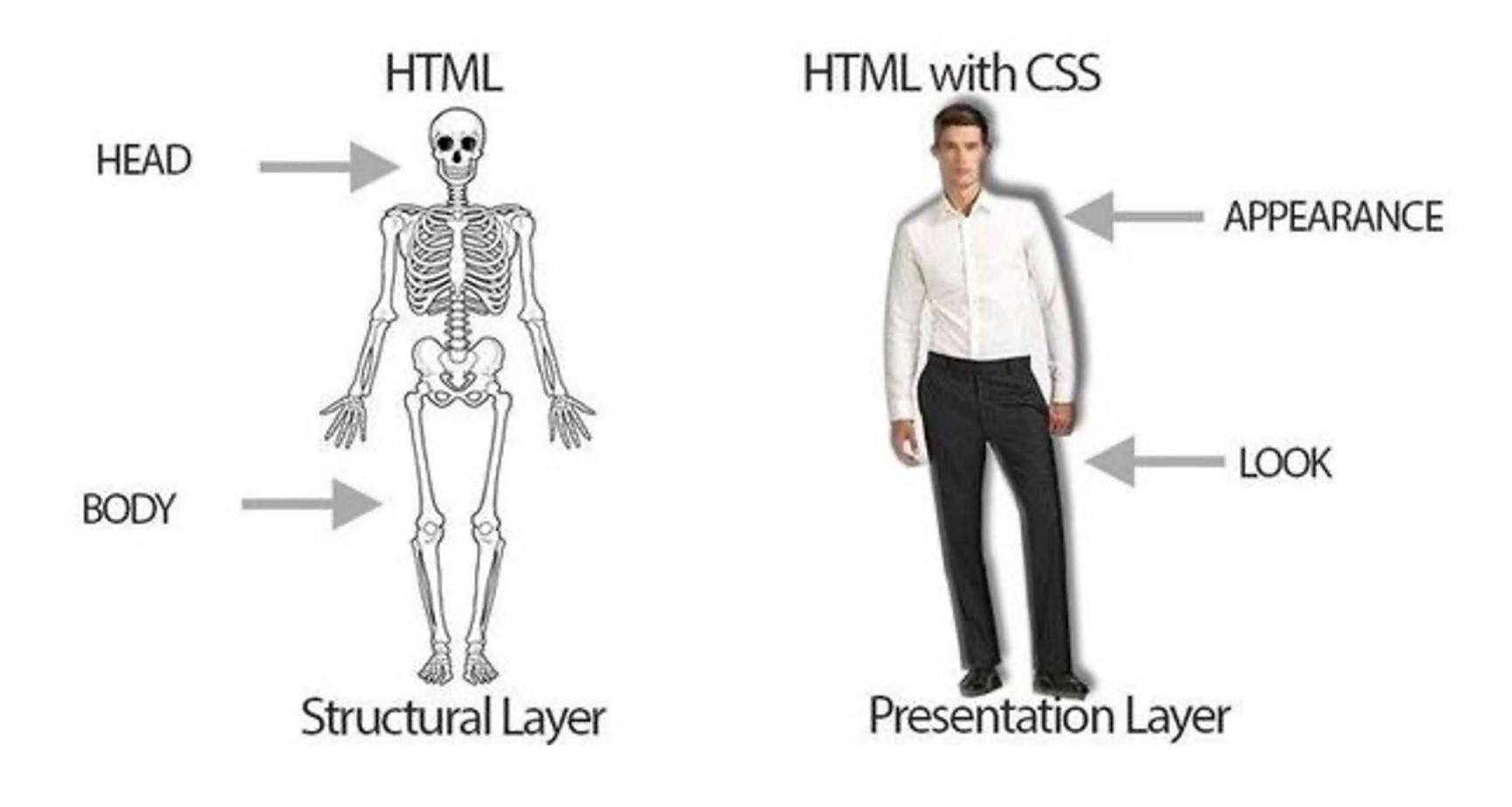
Каскадные таблицы стилей (Cascading Style Sheets = **CSS**) — это язык, который отвечает за визуальное представление документов пользователю



Основной целью разработки CSS являлось разделение описания логической структуры веб-страницы от описания внешнего вида этой веб-страницы.

Такое разделение может увеличить **доступность** документа, предоставить большую **гибкость** и возможность **управления** его представлением, а также у**меньшить сложность** и **повторяемость** в структурном содержимом.





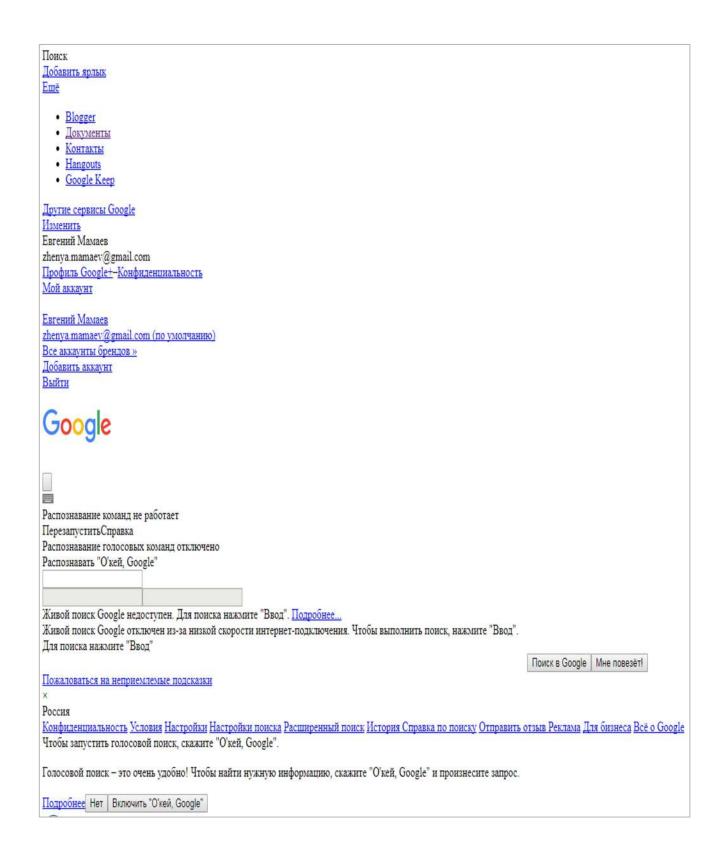


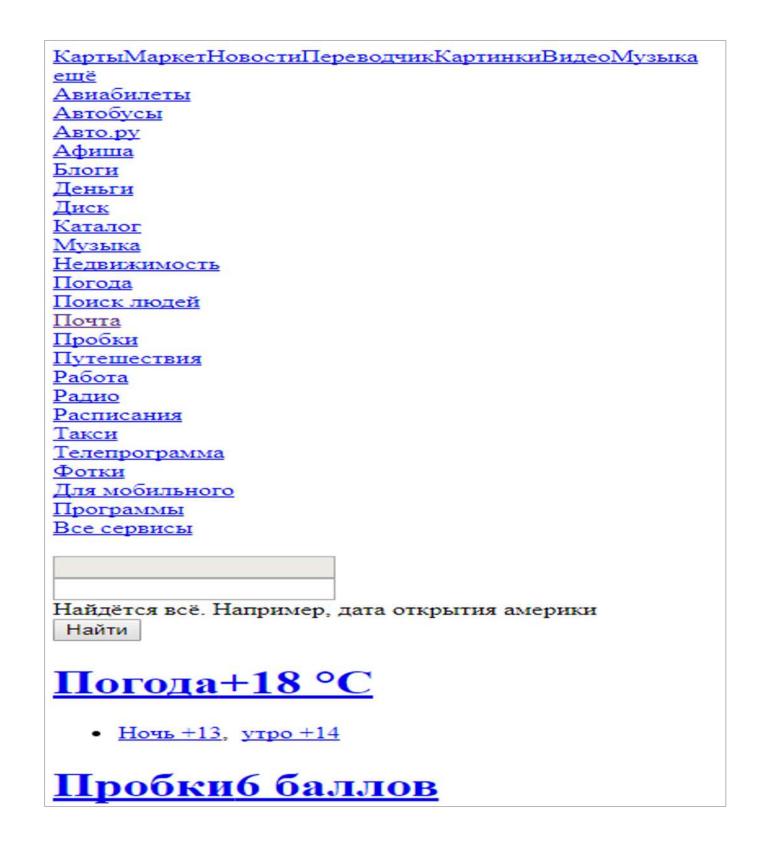
Как выглядит HTML документ без CSS



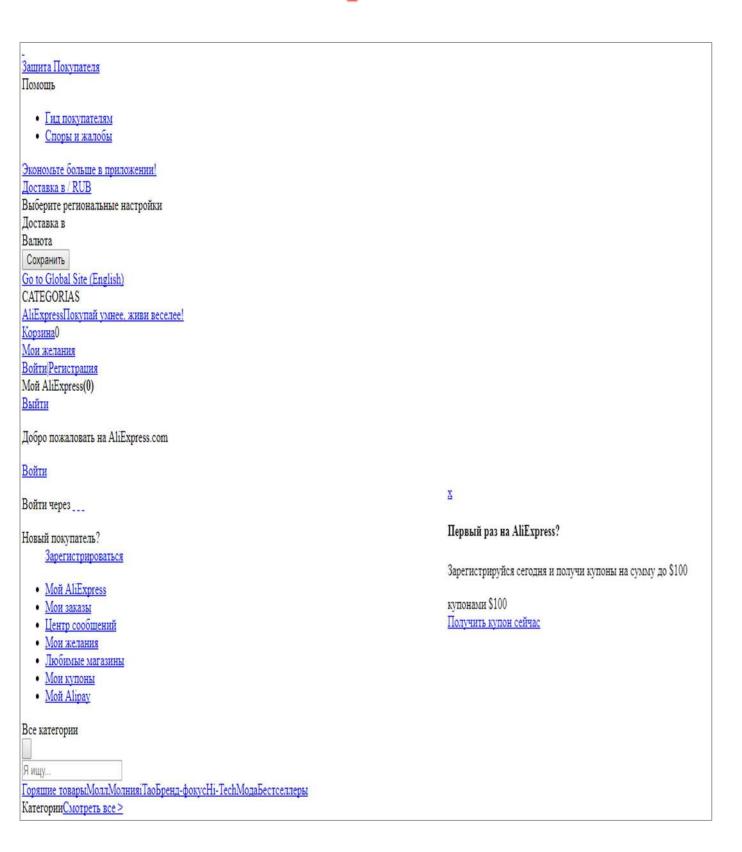


Яндекс





AliExpress





Немного истории



Термин «каскадные таблицы стилей» был предложен **Хокон Виум Ли** в 1994 году. Совместно с Бертом Босом он стал развивать CSS.

Версии:

- Уровень 1 (CSS1) 1996 г
 Параметры шрифтов: размер, стиль. Цвета текста, фона, рамок и других элементов. Выравнивание для текста, изображений, таблиц и других элементов. Высота, ширина, внутренние (padding) и внешние (margin) отступы и рамки.
- Уровень 2 (CSS2) 1998 г
 Блочная вёрстка. Относительное, абсолютное и фиксированное позиционирование. Расширенный механизм селекторов.
- . Уровень 2, ревизия 1 (CSS2.1) 2011 г
- Модули уровня 3 (CSS3) с 2011 г. Возможность создавать анимированные элементы, поддержка линейных и радиальных градиентов, теней, сглаживания и многое другое.
- Модули уровня 4 (CSS4) с 2011 г



Как работает CSS?

- 1. Браузер парсит HTML и строит DOM
- 2. Браузер парсит CSS и строит CSSOM



https://developers.google.com/web/fundamentals/performance/critical-rendering-path/constructing-the-object-model?hl=ru



Как работает CSS?

HTML

```
Используем
<span>каскадные</span>
<span>таблицы</span>
```

DOM

```
Р

— "Используем"

— SPAN

— SPAN

— "таблицы"

— SPAN

— "стилей"
```

CSS

```
span {
   border: 1px solid black;
   background-color: lime;
}
```

```
Используем <mark>каскадные</mark> таблицы стилей
```



Что может CSS?



Задавать внешний вид, размеры и расположение элементов



- Позиционировать элементы
- Относительно самих себя
- Относительно друг друга
- Относительно окна браузера



- Задавать размеры элементов (ширина, высота)
- Минимально возможные
- Максимально возможные
- Менять алгоритм расчета высоты и ширины



• Задавать цвет и фон для веб-страницы или отдельных элементов



• Задавать отступы внутри или вокруг элементов



Задавать отображение текста внутри страницы

- Размер
- Начертание
- Жирность
- Отступ между символами
- Выравнивание
- Обводка
- Тень
- ИТ.Д.



Посмотрим наглядно

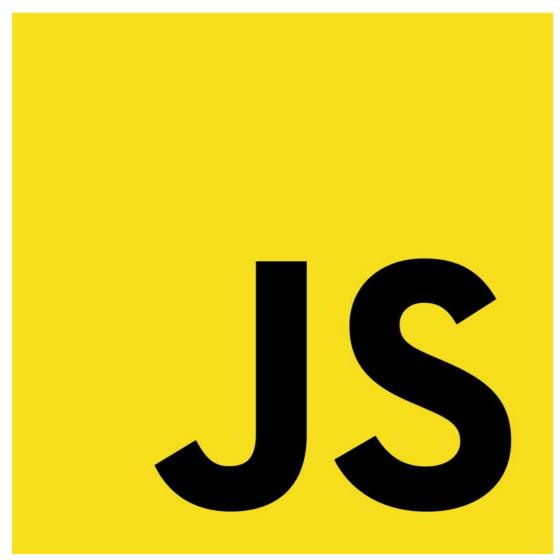


codepen.io/ngm/pen/bRQoOb

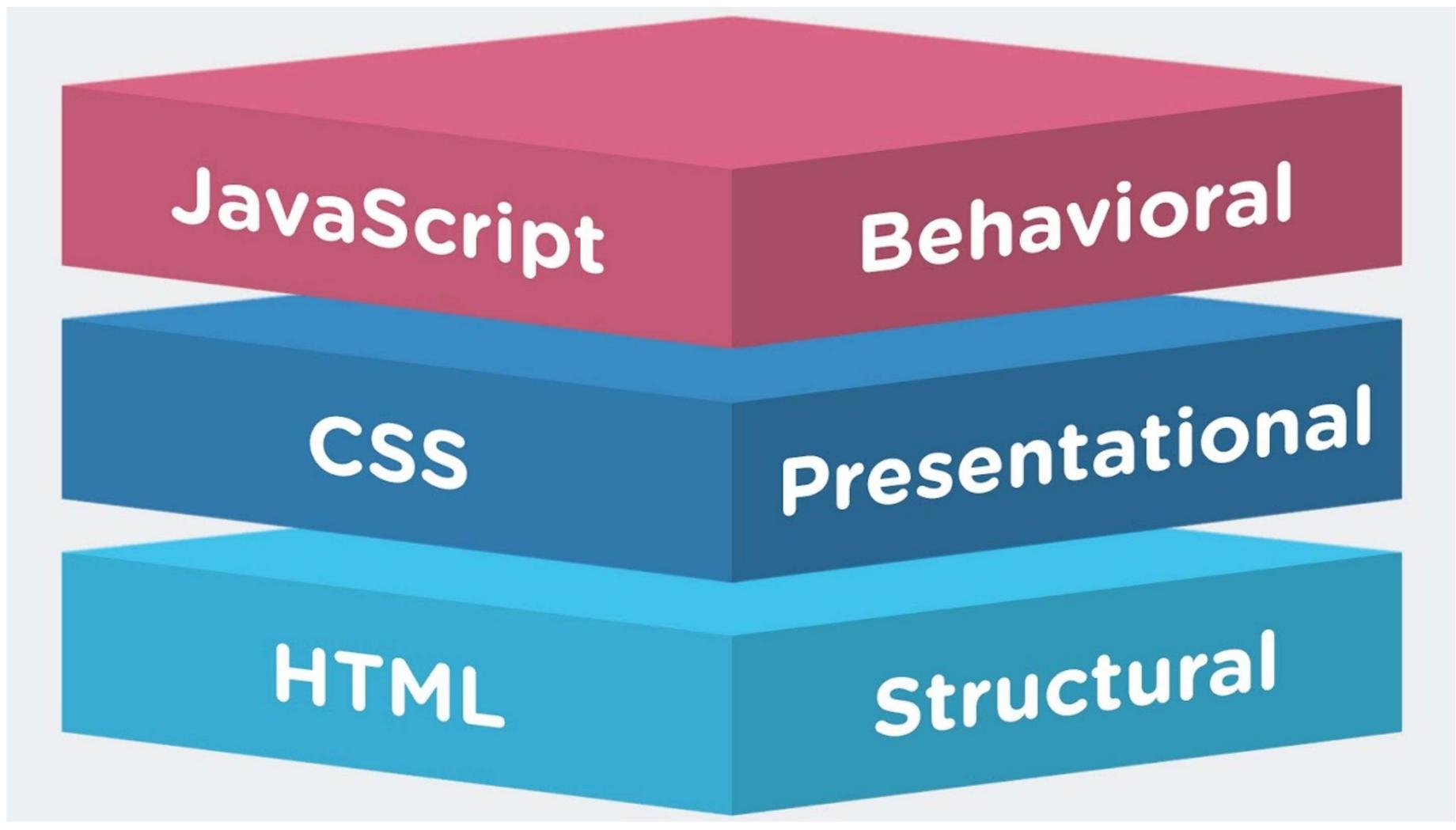


Что не может CSS

- Создавать новые HTML-теги, удалять существующие, динамически менять стили элементов в зависимости от контекста
- Реагировать на действия посетителя, обрабатывать клики мыши, перемещения курсора, нажатия на клавиатуру и т.п.









Как подключить стили к странице?



Есть 3 способа способа применить CSS к HTML-документу



Внешняя таблица стилей

Это отдельный файл с расширением .css, в котором и хранится CSS. Вы ссылаетесь на него из HTML при помощи элемента < link>, который вы располагаете в секции < head>.



Внутренняя таблица стилей

Содержится внутри элемента <style> и не требует подключения внешних файлов.

```
<html>
<html>
<head>
...

<style>
body {
background-color: blue;
}
</style>
</head>
...
</html>
```



Внутренняя таблица стилей

Содержится внутри элемента <style> и не требует подключения внешних файлов.

```
<html>
<html>
<head>
...

<style>
body {
background-color: blue;
}
</style>
</head>
...
</html>
```





Встроенные стили (inline css)

Это объявление CSS, которое применимо только к одному элементу и содержащееся в атрибуте **style**

```
<html>
...
p style="font-size: 20px; color: green; font-family: arial, helvetica, sans-serif">
...
</html>
```



Встроенные стили (inline css)

Это объявление CSS, которое применимо только к одному элементу и содержащееся в атрибуте style

```
<html>
...
p style="font-size: 20px; color: green; font-family: arial, helvetica, sans-serif">
...
</html>
```







Синтаксис CSS



Каждое правило CSS из таблицы стилей имеет две основные части — *селектор* и *блок объявлений*.

```
селектор {
    свойство: значение;
    свойство: значение;
    свойство: значение;
}
```



Комментарии в CSS

```
/* Это комментарий CSS */
div {
    background: lightgreen;
    color: black;
}
/*

Комментарии предназначены только для чтения людьми и компьютер их разбирать не будет
*/
```



В CSS существует более **300** различных свойств и чуть ли не бесконечное количество значений.

Для каждого свойства определен некоторый список допустимых значений.

webref.ru/css

developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference



В CSS существует более **300** различных свойств и чуть ли не бесконечное количество значений.

Для каждого свойства определен некоторый список допустимых значений.

Обычно мы используем 50-100 свойств

webref.ru/css

developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference



Типы селекторов



CUHTAKCUC CSS

Универсальный селектор

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```



Универсальный селектор

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```



CUHTAKCUC CSS

Селектор тега

```
p {
    font-family: arial, Helvetica, sans-serif;
}
```



codepen.io/ngm/pen/qjGEeL



Селектор тега

```
p {
    font-family: arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

```
<div>
 >
  <a href="/"></a>
  <h1></h1>
 <l
  <
   </div>
```



codepen.io/ngm/pen/qjGEeL



Селектор класса

```
note {
    font-weight: bold;
    color: red;
    background-color: yellow;
}
```

```
(<u>S</u>)(<u>S</u>)
```

codepen.io/ngm/pen/yXWNyP

```
<div>
<a href="/"></a>
 <h1></h1>
<l
 <
  </div>
```

Селектор по идентификатору (id)

```
#paragraph1 {
    margin: 0;
}
```



codepen.io/ngm/pen/mwYJVJ



Селектор по идентификатору (id)

```
#paragraph1 {
   margin: 0;
}
```

```
<div>
 >
  <a href="/"></a>
  <h1 id="paragraph1"></h1>
 <l
  <
   </div>
```



codepen.io/ngm/pen/mwYJVJ



Селектор атрибутов

```
a[href="https://www.somesite.com"] {
   font-weight: bold;
}
```



codepen.io/ngm/pen/RgmPoP



Селектор атрибутов

```
a[href="https://www.somesite.com"] {
   font-weight: bold;
}
```



codepen.io/ngm/pen/RgmPoP



Контекстные селекторы (селекторы потомков)

```
div#paragraph1 p.note {
    color: red;
}
```



codepen.io/ngm/pen/pwmJrL



Контекстные селекторы (селекторы потомков)

```
div#paragraph1 p.note {
   color: red;
}
```



codepen.io/ngm/pen/pwmJrL



```
<div>
 >
  <a href="/"></a>
  <h1 id="paragraph1"></h1>
 <l
  <
   <div id="paragraph1">
  </div>
</div>
```

CUHTAKCUC CSS

Селектор дочерних элементов

```
div.note > b {
   color: red;
}
```



codepen.io/ngm/pen/OgYVBg



Селектор дочерних элементов

```
div.note > b {
   color: red;
}
```



codepen.io/ngm/pen/OgYVBg

```
<div>
 >
  <a href="/"></a>
  <h1></h1>
 <l
  <
   <div class="note">
  <b></b>
  <b></b>
 </div>
</div>
```

Селектор сестринских элементов

```
h1 + p {
    margin-top: 20px;
}
```



codepen.io/ngm/pen/qjGdeO



Селектор сестринских элементов

```
h1 + p {
   margin-top: 20px;
}
```



codepen.io/ngm/pen/qjGdeO

```
<div>
>
 <a href="/"></a>
 <h1></h1>
<l
 <
  </div>
```

Селектор псевдоклассов

```
a:hover {
    color: blue;
}
```



codepen.io/ngm/pen/ModmKr

webref.ru/css#pseudo-class



Селектор псевдоклассов

```
a:hover {
    color: blue;
}
```

```
codepen.io/ngm/pen/ModmKr
```

```
<div>
>
 <a href="/"></a>
 <h1></h1>
<l
 <
  </div>
```

webref.ru/css#pseudo-class



Селектор псевдоэлементов

```
p::first-letter {
   font-size: 32px;
}
```



codepen.io/ngm/pen/JJqNXw

webref.ru/css#pseudo-elements



Селектор псевдоэлементов

```
p::first-letter {
   font-size: 32px;
}
```

```
codepen.io/ngm/pen/JJqNXw
```

```
<div>
>
 Текст
 Tekct
<h1></h1>
<l
 <
  </div>
```

webref.ru/css#pseudo-elements



CSS



CSS - это сокращение от *Cascading Style Sheets* (Каскадные таблицы стилей)

Каскадность означает, что к одному и тому же элементу может применяться несколько CSS-правил.



- 1. Важность
- 2. Специфичность
- 3. Исходный порядок



Важность

Запись свойства с !important в конце всегда имеет приоритет перед остальными

```
better {
    background-color: gray;
    border: none !important;
}
```



codepen.io/ngm/pen/eRaWWK



Важность

Запись свойства с !important в конце всегда имеет приоритет перед остальными

```
.better {
    background-color: gray;
    border: none !important;
}
```



codepen.io/ngm/pen/eRaWWK





Специфичность

Побеждает тот селектор, который более специфичен.

4 составляющих специфичности:

- 1. Нахождение селектора внутри элемента <style> или внутри атрибута style
- 2. Наличие селектора ID
- 3. Наличие селектора класса, атрибута или псевдо-класса
- 4. Наличие селектора элемента или псевдо-элемента



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
h1	0	0	0	1	0001
#id	0	1	0	0	0100
h1 + p::first-letter	0	0	0	3	0003
<pre>li > a[href="site"] > .inline-warning</pre>	0	0	2	2	0022
#iddiv > div > a:hover, внутри элемента <style></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1113</td></tr></tbody></table></style>					



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	0	0000

Какая специфичность у span?



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001
div class	0	0	0	0	0000



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001
div .class	0	0	1	1	0011



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001
div .class	0	0	1	1	0011
#id •class	0	0	0	0	0000



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001
div .class	0	0	1	1	0011
#id •class	0	1	1	0	0110
div span	0	0	0	0	0000



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001
div .class	0	0	1	1	0011
#id •class	0	1	1	0	0110
div span	0	0	0	2	0002



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001
div .class	0	0	1	1	0011
#id •class	0	1	1	0	0110
div span	0	0	0	2	0002
#id span	0	0	0	0	0000



Селектор	style=""	#id	.class	<tag></tag>	Специфичность
span	0	0	0	1	0001
div .class	0	0	1	1	0011
#id •class	0	1	1	0	0110
div span	0	0	0	2	0002
#id span	0	1	0	1	0101



Справочные материалы:

http://css.yoksel.ru/specifity/

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Specificity



Сброс CSS

На самом деле HTML без стилей не бывает.

Каждая веб-страница использует по крайней мере один CSS: **стиль клиентского приложения.**

Этот файл CSS включён в браузер и вызывается:

- каждый раз, когда веб-страница визуализируется;
- до того, как применяется любой из наших CSS.

Стили браузера по умолчанию могут мешать стилям, которые мы на самом деле хотим применить.



Сброс CSS

Это особенно полезно для нормализации размера текста и удаления всех отступов.

Вы можете найти (и скачать) HTML5 reset css ссайта Marksheet. Просто включите его в head перед вашей собственной таблицы стилей.

```
<head>
     link rel="stylesheet" href="reset.css">
     link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```



CSS

Блочная модель (Box model)



Блочная модель

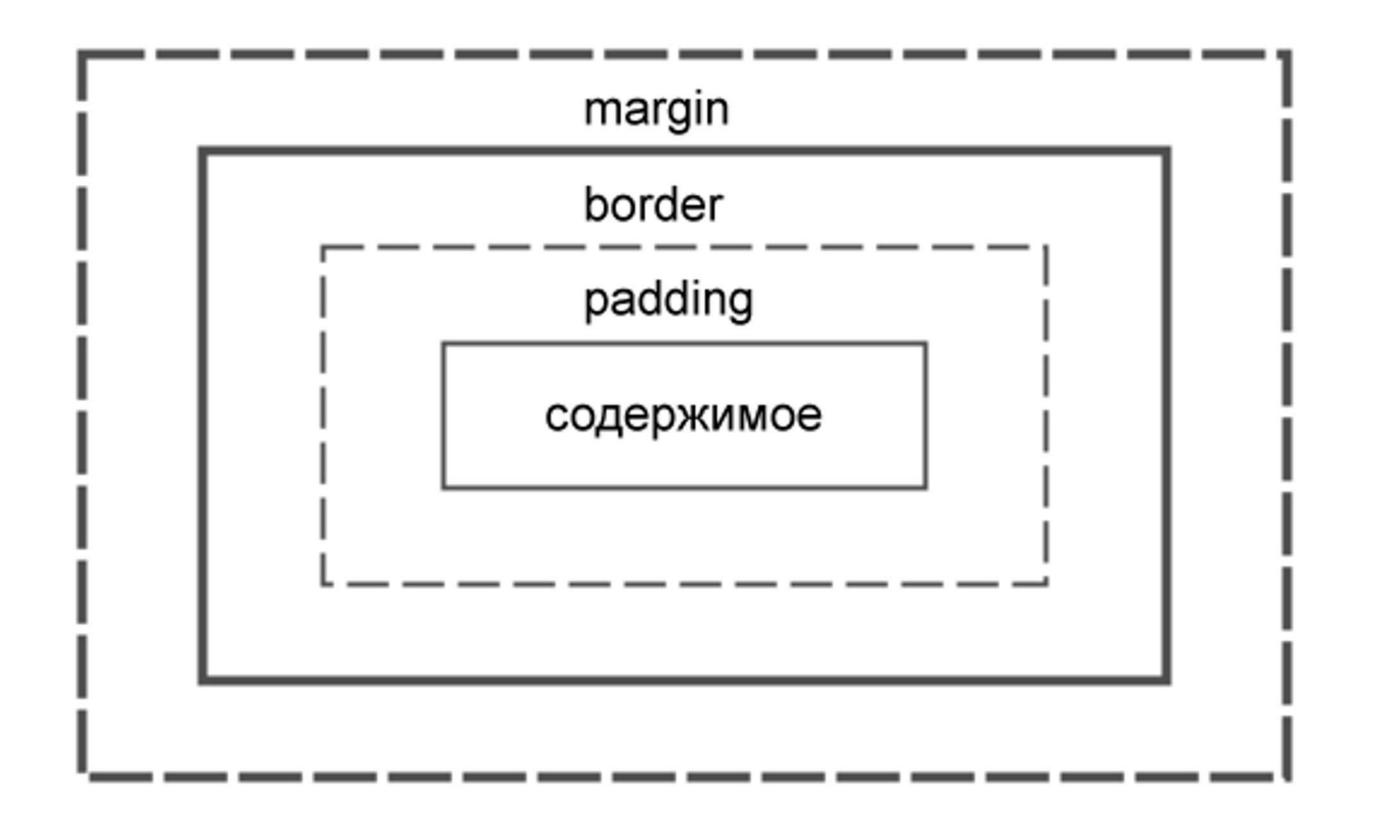
Блочная модель (box model) — одно из фундаментальных понятий веб-верстки.

Элемент в HTML документе выводится внутри своего отдельного прямоугольного блока.



Блочная модель

Блок состоит из непосредственно контента (внутреннего содержимого), внутренних отступов (padding), границ (border) и, наконец, внешних отступов (margin).





Размеры блока

Свойство box-sizing позволяет вам немного управлять моделью, применяемой для задания размеров блоков. Два возможных значения — это content-box и border-box.

content-box

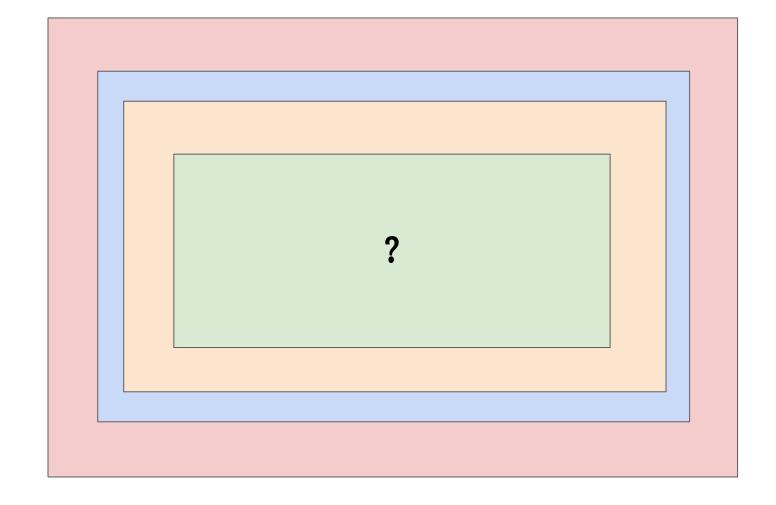
По умолчанию. При вычислении размера блока добавляются padding и border.

border-box

При вычислении размера блока padding и border не учитываются.

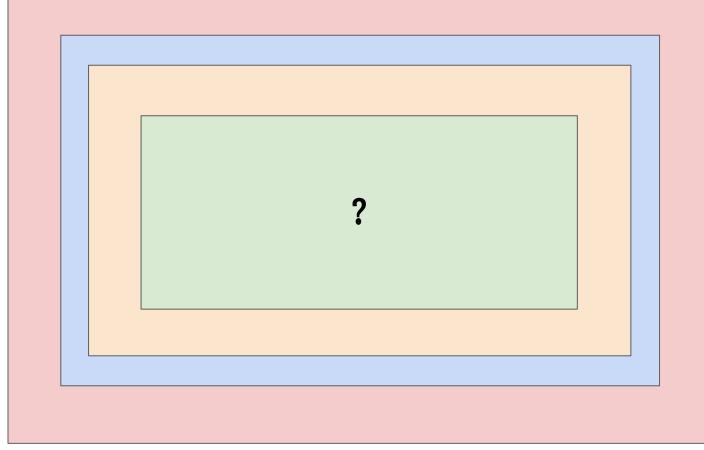


content-box



```
width: 200px;
height: 100px;
padding: 20px;
border: 10px;
margin: 20px;
}
```

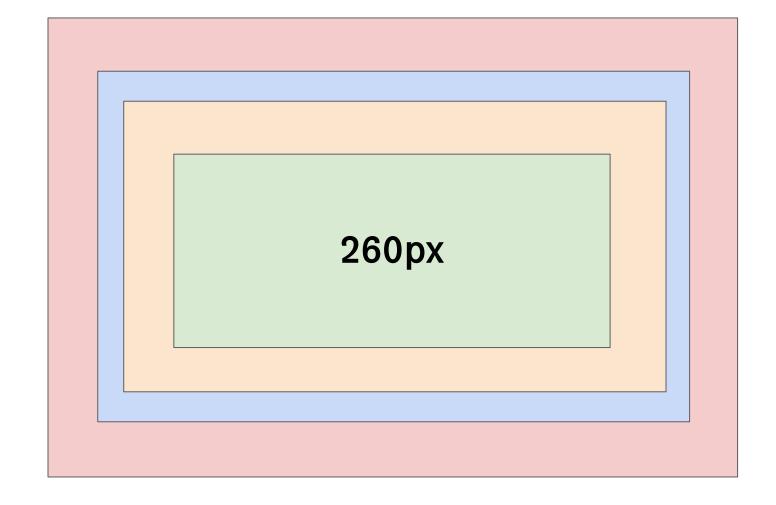
border-box



```
width: 200px;
height: 100px;
padding: 20px;
border: 10px;
margin: 20px;
box-sizing: border-box;
```

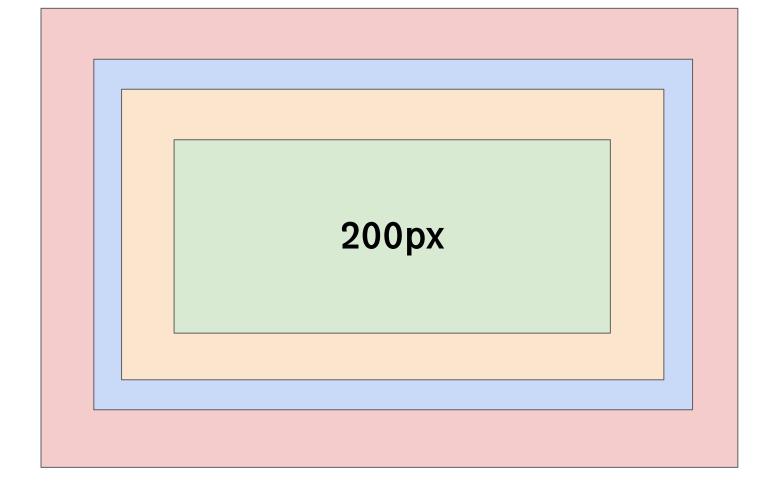


content-box



```
width: 200px;
height: 100px;
padding: 20px;
border: 10px;
margin: 20px;
}
```

border-box



```
width: 200px;
height: 100px;
padding: 20px;
border: 10px;
margin: 20px;
box-sizing: border-box;
}
```

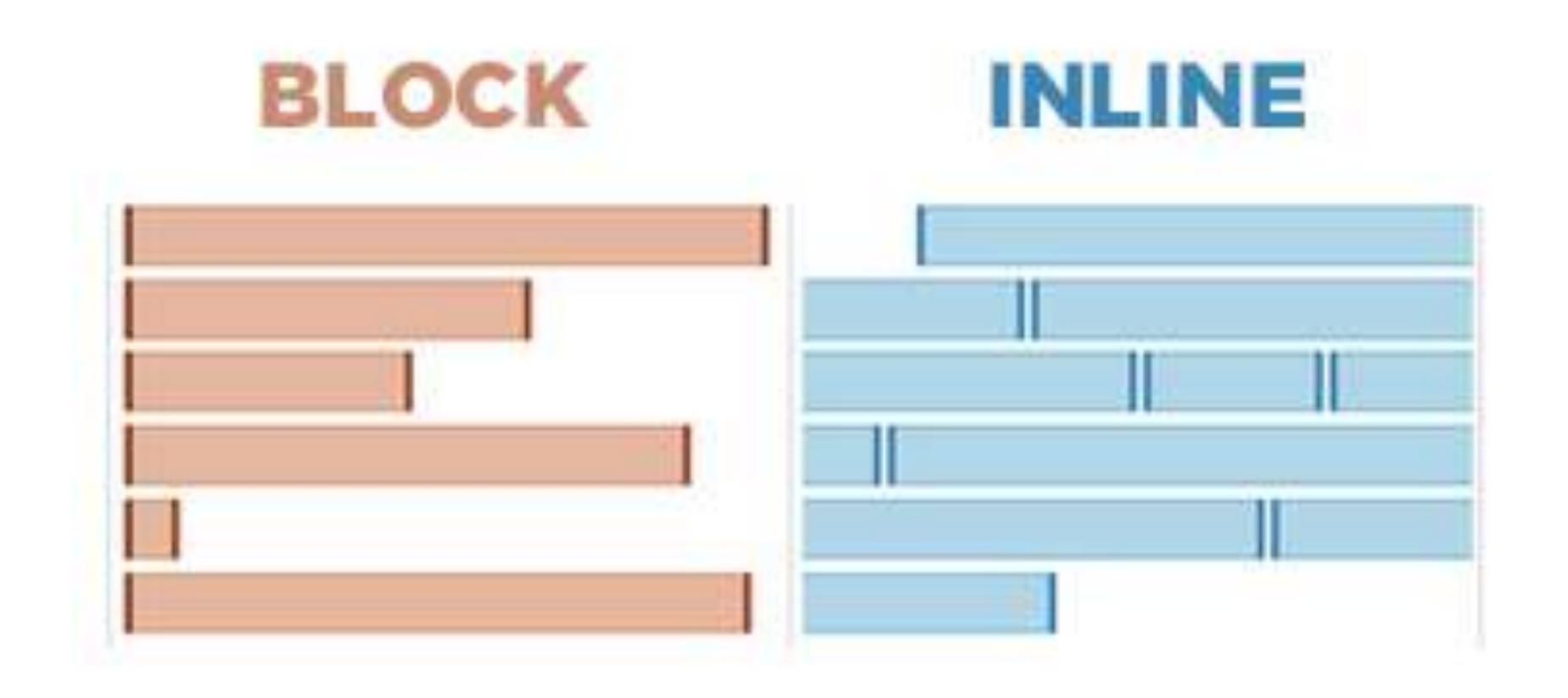


Блочные и строчные элементы

Элементы в HTML делятся на блочные и строчные:

- Блочные элементы (block) занимают всю ширину своего родителя (контейнера), формально создавая «блок» (отсюда и название).
- Строчные элементы (inline) это те, которые занимают только то пространство, которое ограничено тегами, определяющими строчный элемент (необходимое для отображения их содержимого) и не нарушая потока содержимого (не требующее новой строки после каждого элемента).







Блочные элементы:

```
<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>
<div>  <section>
<article> ...
```

Строчные элементы:

```
<span>
<strong> <em> <b> <i> <cite> <del>
<a> <img> <input> ...
```



При помощи css-свойства display, мы можем любой элемент сделать строчным или блочным. Поговорим о нем в следующей лекции.



CSS

Единицы размера и цвета в CSS



Существует много свойств CSS, которые требуют размер в качестве единицы:

- font-size определяет размер текста
- border-width определяет толщину границ элементов
- margin определяет пространство между элементами
- padding определяет внутренние отступы элемента
- top/left/right/bottom позволяют позиционировать и перемещать элементы
- width/height определяет размеры элемента



Наиболее часто используемые единицы:

- рх для пикселей
- % для процентов
- em/rem для определения размера относительно родительского значения font-size
- vw/vh для определения размера относительно экрана



Пиксели

Абсолютные единицы и не зависят от других наследуемых свойств. Самая распространенная единица размера в CSS.

```
banner {
    width: 300px;
    padding: 20px;
}
```



Проценты

Относительные единицы: полагаются на родителя и/или предка элемента.

```
container {
    width: 80%;
}
item {
    margin-top: 10%;
}
```

emиrem

Относительные единицы: зависят от значения **font-size** родительского элемента (**em**) или корневого элемента (**rem**).

```
.container {
    font-size: 20px;
}

h2 {
    font-size: 2em; /* = 20px * 2 = 40px */
}
```

```
html {
    font-size: 20px;
}

h1 {
    font-size: 3rem; /* = 20px * 3 = 60px */
}

p {
    font-size: 0.8rem; /* = 20px * 0.8 = 16px */
}
```



vw u vh

Относительные единицы: зависят от размеров окна браузера (viewport).

- 1vw 1% ширины окна
- 1vh 1% высоты окна

```
h2 {
    font-size: 3vw;
}

section {
    height: 100vh;
}
```



Цвета широко используются в **CSS** для изменения цвета текста, цвет фона, градиентов, теней, границ и др. Есть несколько способов задать цвета в **CSS**, каждый со своими плюсами и минусами.



Название цвета

На данный момент в css **147** названий цветов, от самых простых (black, white, orange, yellow, blue и др.) до более специфичных (lawngreen, orchid, crimson и др.).

```
body {
    color: black;
}
a {
    color: orange;
}
```

https://colorscheme.ru/html-colors.html



rgbиrgba

Является результатом сочетания красного, зеленого и синего, у каждого из этих трёх цветов есть 256 возможных значений, существует 256 * 256 * 256 = 16777216 возможных цветов.

```
body {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
}
a {
    color: rgb(219, 78, 68);
}
```



Шестнадцатеричные значения (НЕХ)

Сочетание красного, зеленого и синего, причем каждый из них представляют в шестнадцатеричном значении, например DB для красного, 4E для зелёного и 44 для синего.

```
body {
    background-color: #000000;
}
a {
    color: #ADFF2F;
}
```



Единицы размера и цвета в CSS

Справочные материалы:

http://css.yoksel.ru/size-units/

https://learn.javascript.ru/css-units

https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/505626/



Единицы размера и цвета в CSS

Справочные материалы:

http://css.yoksel.ru/size-units/

https://learn.javascript.ru/css-units

https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/505626/



Нужно всегда помнить

Браузерные войны

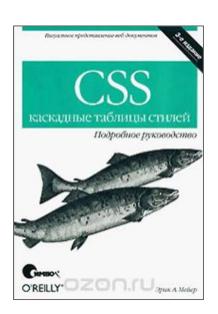
https://habr.com/ru/company/ispsystem/blog/712370/

Статьи на Medium: <u>Часть 1</u> и <u>Часть 2</u>





Что почитать?



CSS. Каскадные таблицы стилей. Подробное руководство Эрик Мейер



Новая большая книга CSS

Дэвид Макфарланд



Секреты CSS.

Идеальные решения ежедневных задач

Леа Веру

Интернет-ресурсы

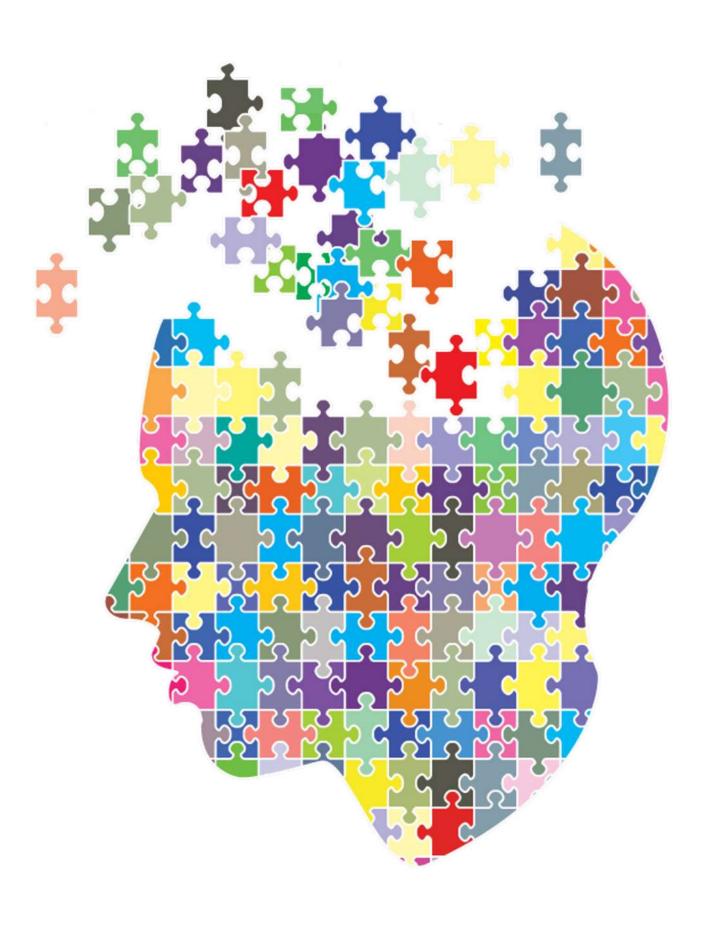
developer.mozilla.org/ru

webref.ru

htmlacademy.ru

html5book.ru

css-live.ru





Интернет-ресурсы

Какой самый главный интернет-ресурс?



Интернет-ресурсы

Какой самый главный интернет-ресурс?



или любой другой поисковик



Полезные ссылки

Основы html

Фронтенд это не больно

Старый и новый CSS. История веб-дизайна

Как подключить кастомные шрифты

Параметры шрифта

Фоны

Скругления

Псевдоклассы и псевдоэлементы





Спасибо!

