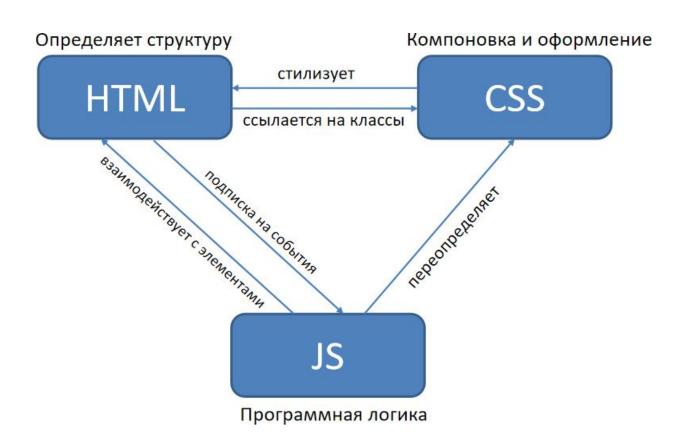
Каскадная таблица стилей декция 4



Немного вспомним

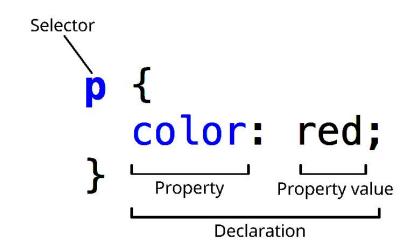
Что проиходит в браузере?



Что такое CSS?

Cascading Style Sheets – язык описания стилей для элементов HTML

- *Селектор* это указатель на HTML-элемент(ы), к которому мы хотим применить стили;
- *Блок объявлений* всё, что находится внутри фигурных скобок;
- *Свойство* атрибут внешнего вида, который мы хотим изменить;
- *Значение* конкретная настройка для свойства;
- *Каждая пара свойство: значение* должна заканчиваться точкой с запятой ;.



Селекторы

- **Простые:** .классы, элементы, #ID
- **Комбинированные:** условия на отношениях между элементами
- Псевдоклассы
- Псевдоэлементы
- На атрибутах элементов

Простые селекторы

```
• p{/* ... */}
```

- #para1 { /* ... */ }
- .leftBlock { /* ... */ }
- p.leftBlock { /* ... */ }
- h1, h2, p { /* ... */ }
- * { /* ... */ }

Главный заголовок страницы

Подзаголовок

Это обычный параграф текста. На него повлияют стили для тега р.

Этот параграф имеет id="para1". На него повлияют дополнительные стили.

Это блок с классом **leftBlock (div)**. Он будет расположен слева.

Это параграф с классом **leftBlock**. На него повлияют BCE соответствующие стили.

Еще один обычный параграф для демонстрации

Еще один блок с классом leftBlock (div).

Комбинированные селекторы

- div p { /* ... */ } какой-то *p* внутри *div*
- div > p { /* ... */ } *p* непосредственно внутри *div*
- div + p { /* ... */ } p сразу после div
- div ~ p { /* ... */ } все *p* после *div*

Демонстрация CSS комбинаторов

Этот параграф НЕПОСРЕДСТВЕННО внутри div (div > p) Этот параграф внутри span, который внутри div (div p)

Этот параграф СРАЗУ после div (div + p)

Этот параграф тоже после div (div ~ p)

Еще один параграф непосредственно внутри div (div > p)

Параграф внутри вложенного div (div p)

Параграф после второго div (div ~ p)

Это span между параграфами

Еще один параграф после div (div ~ p)

Параграф внутри section, который внутри div (div p)

Параграф непосредственно внутри div (div > p)

Параграф после третьего div (div ~ p)

Последний параграф после div (div ~ p)

Псевдо-классы

```
selector:pseudo-class {
          property: value;
     }

• a:link { /* ... */ }
• a:hover { /* ... */ }
• input:checked { /* ... */ }
• a.highlight:hover { /* ... */ }
• p:first-child { /* ... */ }
• div:hover p { /* ... */ }
```

Это первый параграф в блоке (p:first-child) - он будет выделен

Это второй параграф в блоке

Это третий параграф в блоке

Наведите на этот блок (div:hover p)

Этот параграф изменит фон при наведении на div

Этот тоже изменится

A этот span не изменится

Демонстрация стилей ссылок:

Обычная ссылка (a:link) | Ссылка с классом highlight (a.highlight:hover) | Еще одна обычная ссылка

Псевдо-элементы

```
p::first-line {
    color: #ff0000;
    font-variant: small-caps;
}
p::first-letter { /* ... */ }
h1::before { /* ... */ }
h1::after { /* ... */ }
::selection { /* ... */ }
```

Разные типы параграфов

К ОРОТКИЙ ПАРАГРАФ.

Е ще один достаточно длинный параграф, который занимает несколько строк текста. Здесь мы можем наблюдать, как псевдоэлемент ::first-line применяется только к первой видимой строке каждого параграфа, независимо от его фактического содержания или длины. Это очень полезно для создания типографских эффектов.

Т РЕТИЙ ПАРАГРАФ С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА КРАСИВУЮ БУКВИЦУ В начале каждого параграфа - это работает псевдоэлемент ∷first-letter. Он позволяет стилизовать первую букву текста, создавая эффект, похожий на старинные книги и рукописи.



звездами 🖈

Э тот блок показывает, что псевдоэлементы ::BEFORE и ::AFTER РАБОТАЮТ для всех заголовков h1 на странице. Звезды добавляются автоматически с обеих сторон.

Селекторы на атрибутах

- a[target="_blank"] { /* ... */ } равенство
 - [title~="flower"] { /* ... */ } содержитслово
 - [class|="top"] { /* ... */ } содержит подслово
- [class^="top"] { /* ... */ } начинается со слова
- [class\$="test"] { /* ... */ } заканчивается на слово
- [class*="te"] { /* ... */ } содержит часть слова

Ссылки с target="_blank"

Обычная ссылка | Ссылка в новом окне (target="_blank") | Еще обычная ссылка | Еще одна ссылка с target="_blank"

Элементы с class начинающимся с "top" (или равным "top")

Элемент с class="top"

Элемент с class="top-header"

Элемент с class="top-content"

Элемент с class="topnav" (не сработает - нет дефиса) Элемент с class="header-top" (не сработает - не начинается с top)

@media селекторы

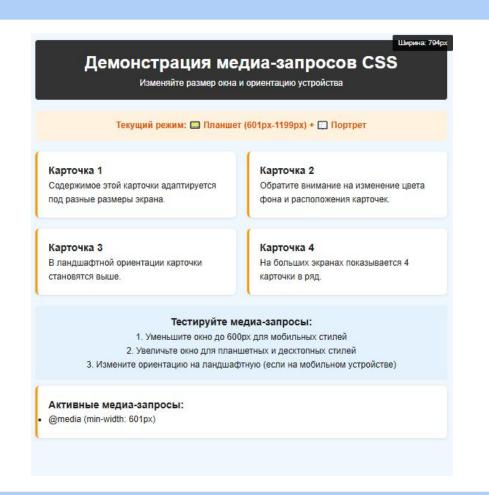
```
    @media only screen and (max-width: 600px) {
        body {
            background-color: lightblue;
        }
    }
}
```

- @media only screen and (min-width: 601px){ /* ... */ }
- @media only screen and (orientation: landscape) { /* ... */ }

<link rel="stylesheet" media="screen and (minwidth: 900px)" href="widescreen.css">



@media селекторы



Демонстрация медиазапросов CSS Изменяйте размер окна и ориентацию устройства Текущий режим: Мобильный (≤600рх) + Портрет Карточка 1 Содержимое этой карточки адаптируется под разные размеры экрана. Карточка 2 Обратите внимание на изменение цвета фона и расположения карточек. Карточка 3 В ландшафтной ориентации карточки становятся выше

Подключение CSS к HTML

```
font-weight: bold;
}
span {
  display: inline-block;
  transform: translateX(300px);
  font-weight: normal;
  opacity: 0;
}
span:hover {
  transform: translateX(300px):

Внешняя таблица стилей
```

```
<h1 style="color: blue;">Myprograming</h1>

This is Inline CSS
```

Встроенные стили

Приоритет

Каскадность — возможность переопределения

- 1. Инлайн
- 2. Внешние и внутренние (по порядку следования)
- 3. Браузерные дефолтные

Пример

```
Файл: mystyle.css

h1 {
  color: navy;
}
```

Файл: index.html

```
<head>
    link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
        <style>
        h1 {
            color: orange;
        }
        </style>
    </head>
```

Какой-то заголовок

Кому можно поменять цвет?

Текст

color: #ff0000;

Фон

background-color: Tomato;

Границы

border: 2px solid Violet;

Тени и прочие элементы

box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.5);

Как задать цвет?

Название

Tomato

RGB | RGBA

rgb(255, 99, 71) rgba(255, 99, 71, 0.5) **HEX**

#ff6347 #f63

HSL | HSLA

hsl(9, 100%, 64%) hsla(9, 100%, 64%, 0.5)

Определение фона

- background-color: lightblue;
- background-image: url("paper.gif");

Hello World! This page has an image as the background!

Параметризация фона

- background-repeat: repeat-x;
 - repeat-y
 - repeat
 - no-repeat
- background-position: right;
 - top
 - center
 - bottom
 - 50%
- background-attachment: scroll;
 - fixed

background-position: 25% 75%;



Определение границ

- border-style: dotted;
 - dashed
 - solid
 - double
 - groove
 - ridge
 - inset
 - outset
 - none
 - hidden

A dashed border.		
A solid border.		
A double border.		
A groove border. The eff	ect depends on the border-color value.	
A ridge border. The effec	t depends on the border-color value.	
An inset border. The effe	ct depends on the border-color value.	
An outset border. The ef	fect depends on the border-color value.	
No border.		
A hidden border.		

Параметризация границ

```
    border-color: red;
```

border-color: red green blue yellow;

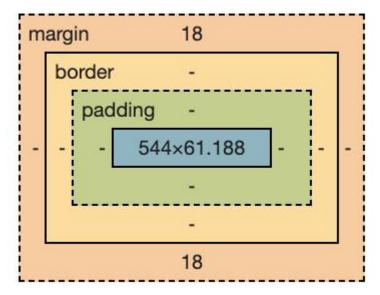
- border-width: 5px;
- **border-width:** 5px 20px;
- border-radius: 5px;
- border-top-style: dotted;
- border-right-style: solid;
- border-bottom-style: dotted;
- **border-left-style:** solid;
- border: 5px solid red;

A dashed border.		
A solid border.		
A double border.		
A groove border. The	e effect depends on the border-color value.	
A ridge border. The e	effect depends on the border-color value.	
An inset border. The	effect depends on the border-color value.	
An outset border. Th	e effect depends on the border-color value.	
No border.		

Отступы

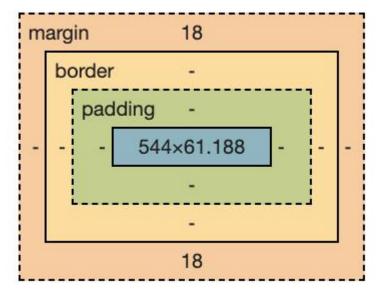
• margin - Внешний отступ

• padding - Внутренний отступ



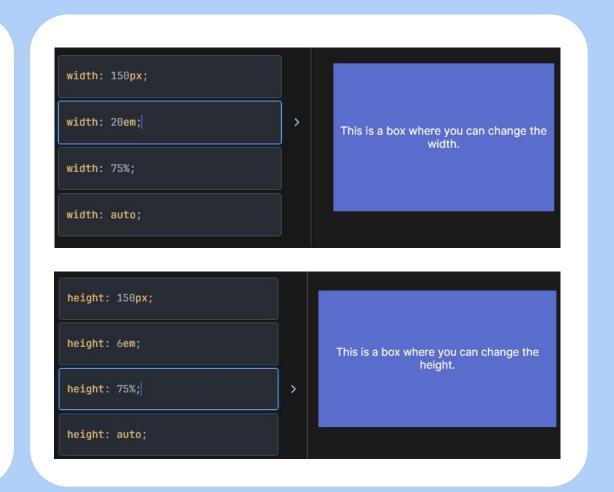
Параметризация отступов

- margin-top: 100px;
- margin: 2% 5%;
- margin: 3pt 5pt 6pt;
- margin: 25px 50px 75px 100px;
- margin: auto;
- margin-left: inherit;
- **padding:** 2% 5%;
- padding: 3pt 5pt 6pt;
- padding: 25px 50px 75px 100px;



Размеры всего

- height
- width
- min-height
- min-width
- max-height
- max-width



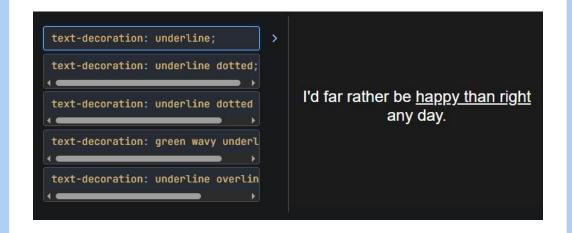
Выравнивание текста

- text-align: center;
- text-align-last: justify;
- vertical-align: text-top;
- direction: rtl;
- unicode-bidi: bidi-override;



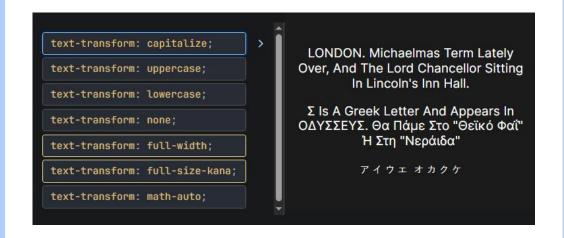
Подчеркивание текста

- text-decoration-line: underline;
- text-decoration-color: red;
- text-decoration-style: double;
- text-decoration-thickness: 25%;
- text-decoration: underline red double 5px;
- text-decoration: none;



Изменение регистра

- text-transform: uppercase;
- text-transform: lowercase;
- text-transform: capitalize;



Задание шрифта

- font-family: "Sofia", Tahoma, Verdana, sans-serif;
- font-style: normal;
- font-weight: bold;
- font-variant: small-caps;
- font-size: 30px;

```
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia">
```

```
font-family: "Georgia", serif;

font-family: "Gill Sans", sans-ser

font-family: sans-serif;

font-family: serif;

font-family: serif;

font-family: cursive;

font-family: system-ui;

London. Michaelmas term lately over, and the Lord Chancellor sitting in Lincoln's Inn Hall. Implacable November weather. As much mud in the streets as if the waters had but newly retired from the face of the earth, and it would not be wonderful to meet a Megalosaurus, forty feet long or so, waddling like an elephantine lizard up Holborn Hill.
```

Дополнительная литература



- 1. <u>НТМL для начинающих: вопросы и</u>
 <u>ответы / Хабр</u>
 - 2. Ochobы CSS





- 1. Псевдо-элементы
- 2. Комбинированные селекторы