

# HTML & CSS Basics

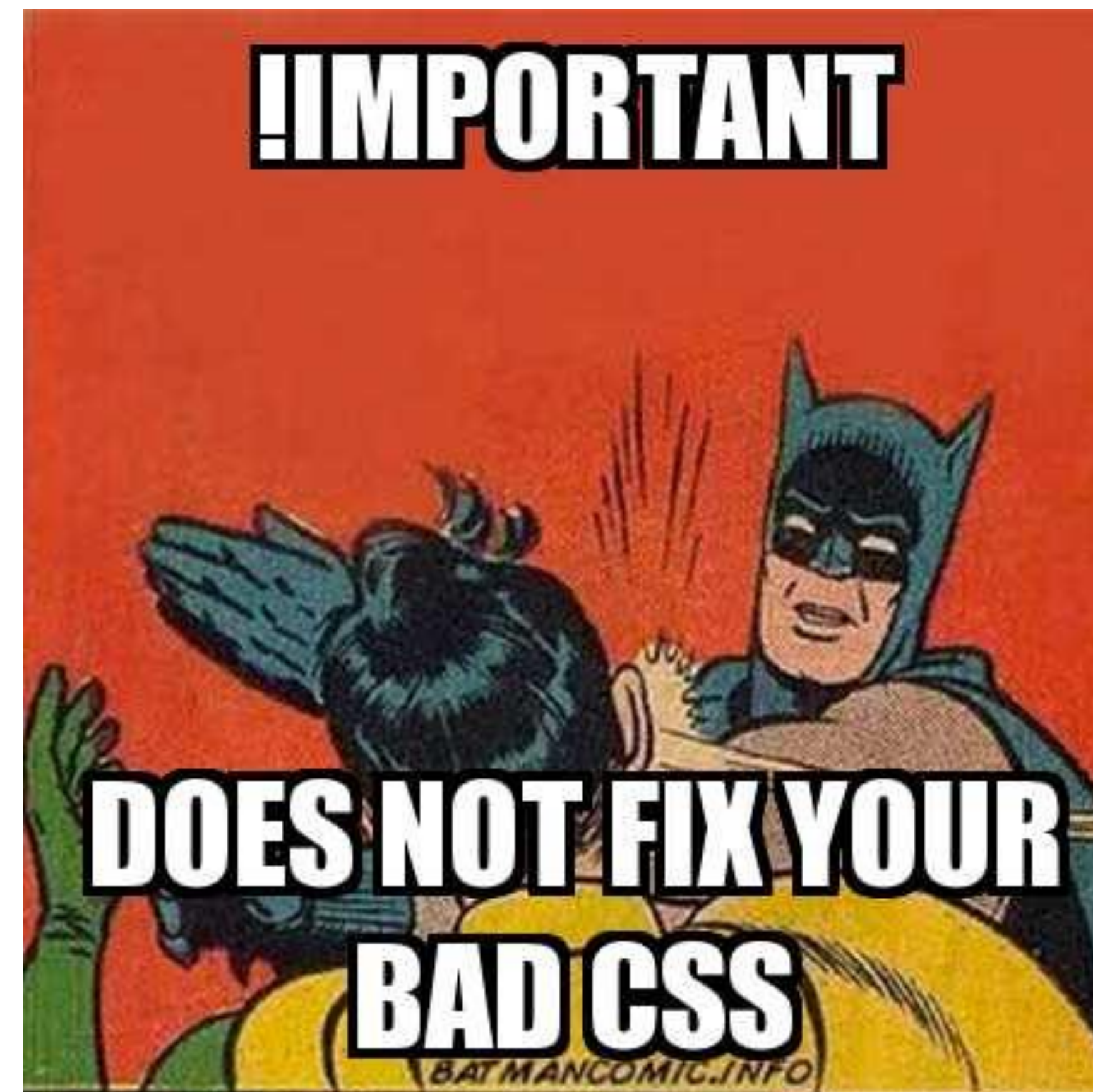
# CSS

## Основные термины

Селекторы

Свойства

Значения



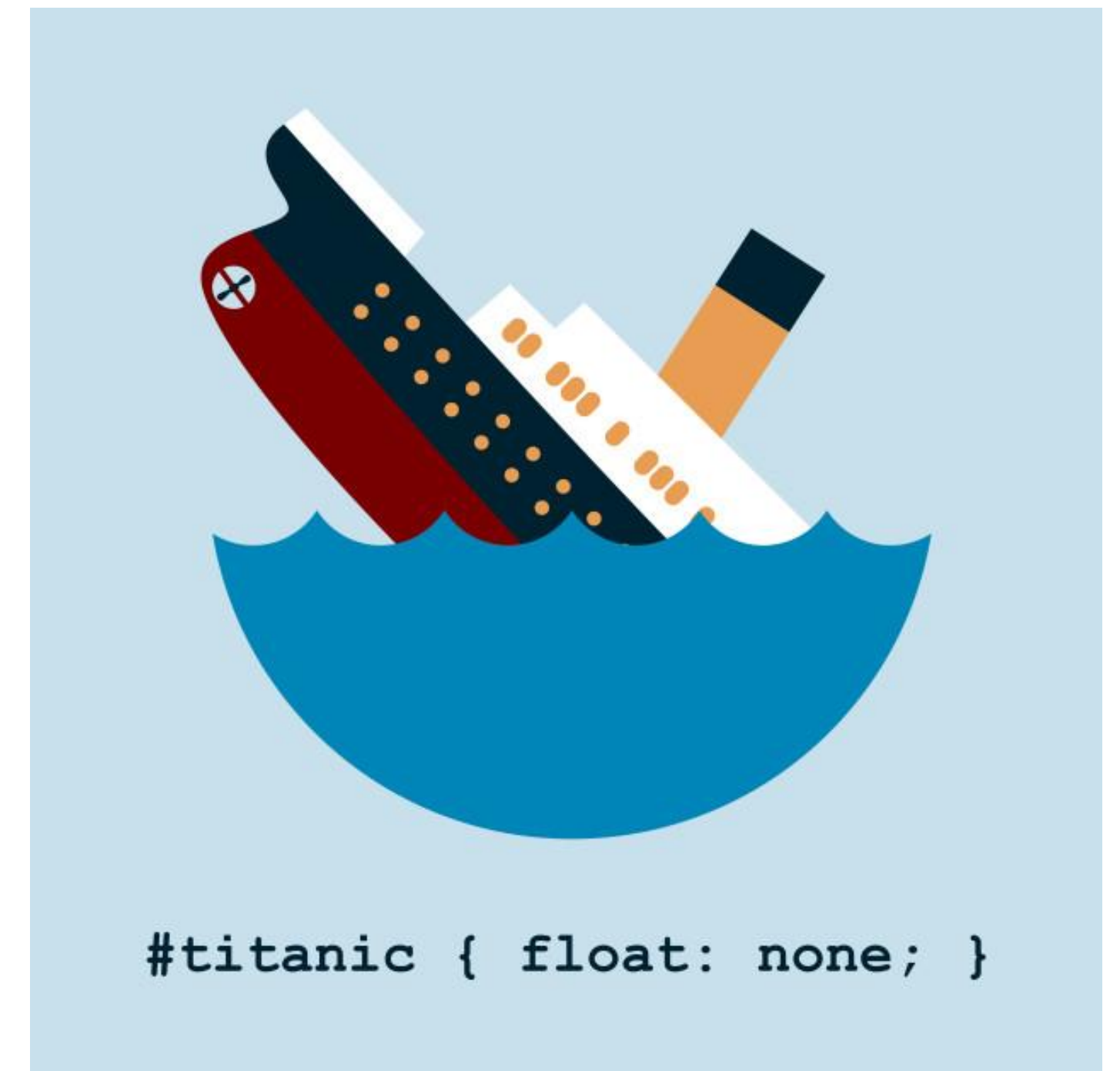
# CSS

## Селекторы

Элементы веб-страницы стилизуются с помощью CSS. Селекторы определяют, на какие именно элементы HTML нацелиться и применить к ним стили (такие как цвет, размер, положение и т.д.)

Селекторы связаны с именем элемента (например h1 или p) или со значением атрибута (id или class) и сочетаются с фигурными скобками { }, которые охватывают стили, применяемые к выбранному элементу.

```
div { ... }
```



# CSS

## Свойства

Свойства – это ключевые слова, такие как `color` или `background-color`, которым присвоены определенные значения.

Как только элемент выбран, свойства определяют стили, которые будут к нему применены.

Имена свойств идут после селектора, внутри фигурных скобок `{ }` и непосредственно перед двоеточием.

```
... {  
  color: ...;  
}
```



```
.titanik {  
  float: none;  
}  
.Iceberg {  
  position: fixed;  
}  
.Di_Kaprio {  
  color: white;  
}
```

# CSS

## Значения

Через значение мы можем задавать поведение свойства.

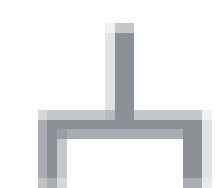
Значения свойств присваиваются при помощи двоеточия и разделяются точкой с запятой.

У каждого свойства есть определенный набор значений, а также значение по умолчанию.

```
... {  
  color: orange;  
}
```

```
.berlin1989 {  
  border: none;  
}
```

Селектор



p

{

Значение



color: orange;

font-size: 16px;



СВОЙСТВО

}



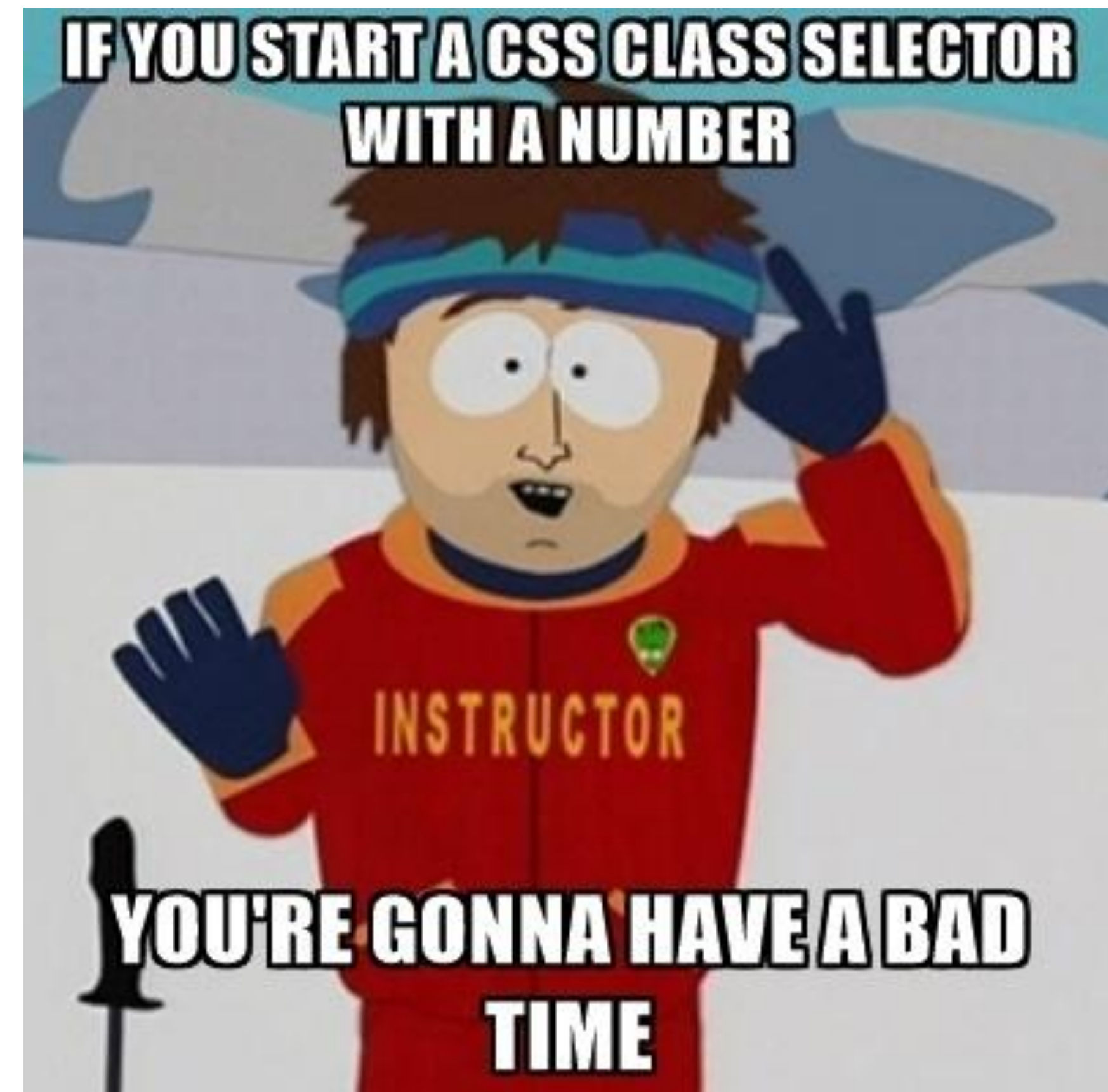
# CSS

## Типы селекторов

Селекторы типа

Классы

Идентификаторы



# CSS

## Селекторы типа

Селекторы типа нацелены на элементы по их типу. Например, если мы хотим ориентироваться на все элементы `div` (универсальный «строительный» блок), то должны использовать селектор `div`.

HTML

```
<div>...</div>  
<div>...</div>
```

CSS

```
div {  
    font-size: 21px;  
}
```

A graphic on a yellow background featuring a large black curly brace on the left and the text 'css' in a large, bold, lowercase sans-serif font, followed by 'SELECT' in a smaller, bold, uppercase sans-serif font below it.

**css**  
**SELECT**



# CSS

## Классы

Классы позволяют выбрать элемент на основе значения атрибута **class**

Селекторы классов более конкретны, чем селекторы типа, так как они выбирают определённую группу элементов, а не все элементы одного типа.

Классы позволяют применять одинаковые стили к разным элементам, используя одно и то же значение атрибута **class** для нескольких элементов.

HTML

```
<div class="error-element">...</div>
```

```
<p class="error-element">...</p>
```

CSS

```
.error-element {  
    color: red;  
}
```



# Идентификаторы

Идентификаторы ещё точнее, чем классы, так как они нацелены только на один уникальный элемент. Идентификаторы используют значение атрибута **id** в качестве селектора. Независимо от типа отображаемого элемента, значение атрибута **id** может быть использовано только один раз на странице. Если **id** присутствуют, то они должны быть зарезервированы для важных элементов.

HTML

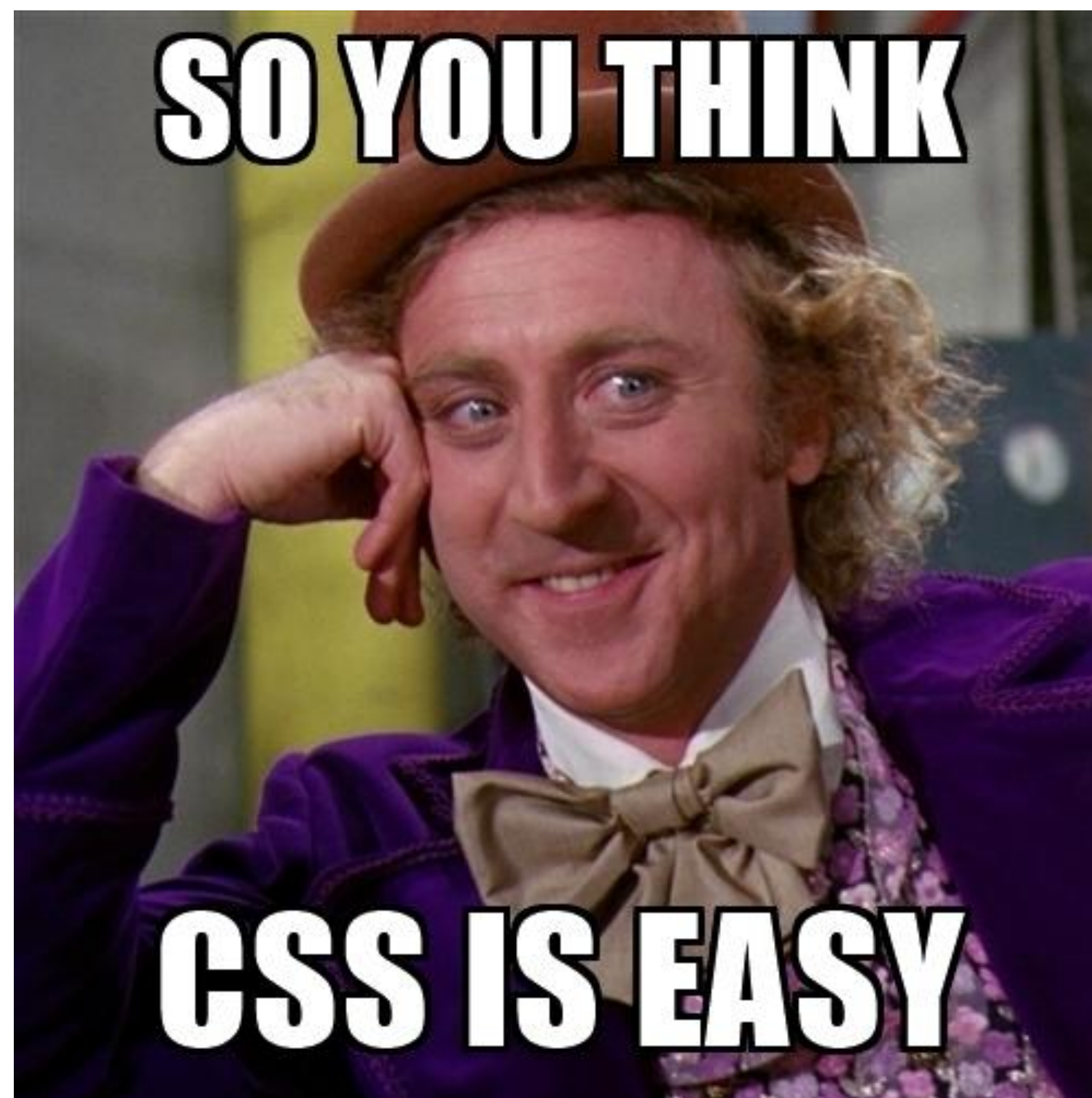
```
<div id="password-box">...</div>
```

CSS

```
#password-box {  
    text-align: center;  
}
```



# ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА



<http://cssreference.io/>



# CSS

## Цвет и фон

### color

CSS-свойство влияющее на цвет текста.

В качестве его значения выступает HEX или шестнадцатеричный код в RGB-формате.

color: #008800;

color: rgb(150, 150, 150);

color: rgba(255, 255, 255, 0.5); – где последний параметр – уровень прозрачности.

### background-color

CSS-свойство влияющее на цвет фона.

В качестве его значения выступает HEX или шестнадцатеричный код в RGB-формате.

color: #008800;

color: rgb(150, 150, 150);

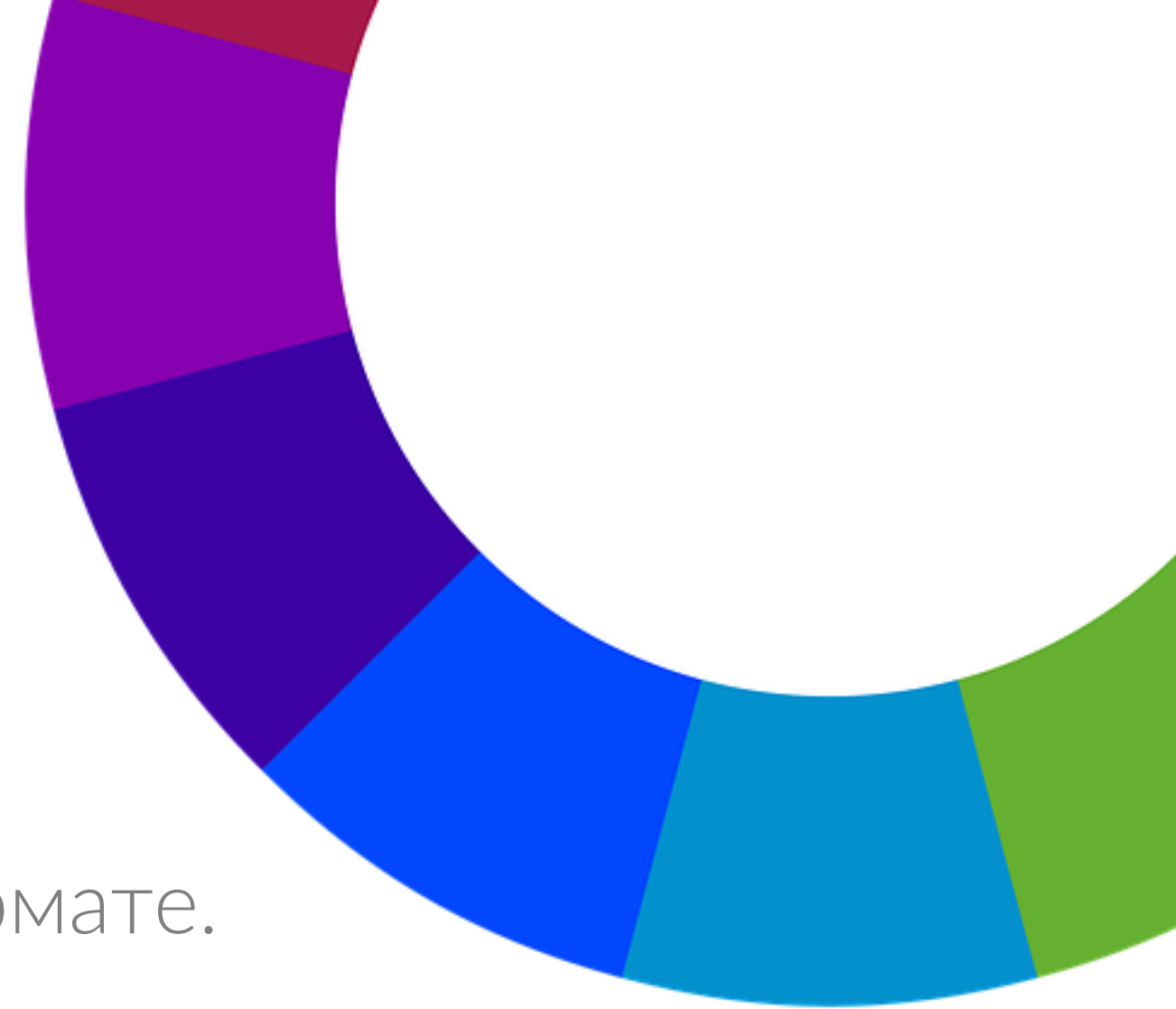
color: rgba(255, 255, 255, 0.5); – где последний параметр – уровень прозрачности.

### background-image

CSS-свойство устанавливающее изображение, в качестве фона.

В качестве его значения выступает URL (адрес) изображения.

background-image: url(<http://wallpapercave.com/wp/F2ZGks2.jpg>);



# CSS

## Шрифт

### font-size

CSS-свойство влияющее на размер шрифта.

В качестве его значения выступает единица измерения (px/em/rem/pt/%)

font-size: 17px;

### font-family

CSS-свойство устанавливающее имя шрифта.

В качестве его значения выступает имя семейства шрифтов.

font-family: Arial;

### font-style

CSS-свойство влияющее на начертание (стиль) шрифта.

font-style: italic; — наклонное начертание шрифта

### font-weight

CSS-свойство влияющее на толщину шрифта.

font-weight: bold; — жирное начертание шрифта (можно уточнить с помощью значений от 100 до 900)

*Athletic are looking*

TYPOGRA

*We have just quot*

**Brows**

SPORTS AND TEC

**Gestionar hasta 25 millones**

*Web consoc*

BIRMINGHAM WILL BE WITHO

**Art and technique**



# CSS

## Текст

### text-align

CSS-свойство влияющее на выравнивание текста.

В качестве его значения выступают:

`text-align: left;` — выравнивание текста по левому краю (по-умолчанию)

`text-align: center;` — выравнивание текста по центру

`text-align: right;` — выравнивание текста по правому краю

`text-align: justify;` — равномерное выравнивание текста по контейнеру

### text-indent

CSS-свойство влияющее на отступ первой строки текста.

В качестве его значения выступает единица измерения (px/em/rem/pt/%)

`text-indent: 20px;`

`text-indent: 15pt;`

*Athletic are looking*

TYPOGRA

*We have just quot*

**Brows**

SPORTS AND TEC

**Gestionar hasta 25 millones**

*Web consoc*

BIRMINGHAM WILL BE WITHO

**Art and technique**

# CSS

## Текст

### line-height

CSS-свойство влияющее на расстояние между строками текста.

В качестве его значения выступает единица измерения (px/em/rem/pt/%)

line-height: 35px;

### letter-spacing

CSS-свойство влияющее на расстояние между символами в словах.

В качестве его значения выступает единица измерения (px/em/rem/pt/%)

letter-spacing: 3px;

### word-spacing

CSS-свойство влияющее на расстояние между словами.

В качестве его значения выступает единица измерения (px/em/rem/pt/%)

word-spacing: 7pt;

*Athletic are looking*

TYPOGRA

*We have just quot*

**Brows**

SPORTS AND TEC

**Gestionar hasta 25 millones**

*Web consc*

BIRMINGHAM WILL BE WITHO

**Art and technique**

# CSS

## Текст

### text-transform

CSS-свойство влияющее на вид букв в тексте.

В качестве его значения выступает:

`text-transform: capitalize;` — первая буква каждого слова – верхний регистр

`text-transform: uppercase;` — все буквы в тексте – верхний регистр

`text-transform: lowercase;` — все буквы в тексте – нижний регистр

### text-shadow

CSS-свойство, создающее тень вокруг текста.

В качестве его значения выступает схема: цвет ось-x ось-y радиус.

`text-shadow: green 3px 2px 5px;` — тень будет зелёного цвета, со сдвигом влево на 3 пикселя, со сдвигом вниз на 2 пикселя, радиус (разброс тени) будет составлять 5 пикселей.

*Athletic are looking*

TYPOGRA

*We have just quot*

**Brows**

SPORTS AND TEC

**Gestionar hasta 25 millones**

*Web cons*

BIRMINGHAM WILL BE WITHO

**Art and technique**

# Границы (обводка)

## border-color

CSS-свойство влияющее на цвет границ .

В качестве его значения выступает имя цвета или его шестнадцатеричный код в RGB-формате.

`border-color: green;`

`border-color: #008800;`

## border-width

CSS-свойство влияющее на толщину границ.

В качестве его значения выступает единица измерения (px)

`border-width: 1px;`

## border-style

CSS-свойство влияющее на стиль границ.

В качестве его значения выступают:

`border-style: solid;` — обводка как сплошная линия

`border-style: dashed;` — обводка в виде отрезков

`border-style: dotted;` — обводка в виде точек

`border-style: double;` — обводка в виде двойной сплошной линии





# CSS

## Внешние и внутренние отступы

### margin

CSS-свойство влияющее на внешний отступ от краев соседних элементов. В качестве его значения выступает единица измерения (px/em/rem/pt/%)

margin-top: 15px; - верхний внешний отступ равен 15px

margin-right: 15px; - правый внешний отступ равен 15px

margin-bottom: 15px; - нижний внешний отступ равен 15px

margin-left: 15px; - левый внешний отступ равен 15px

### padding

CSS-свойство влияющее на отступ от края элемента до его содержимого. В качестве его значения выступает единица измерения (px/em/rem/pt/%)

padding-top: 15px; - верхний внутренний отступ равен 15px

padding-right: 15px; - правый внутренний отступ равен 15px

padding-bottom: 15px; - нижний внутренний отступ равен 15px

padding-left: 15px; - левый внутренний отступ равен 15px





# CSS

## “Схлопывание”

Вертикальный внешний отступ между двумя соседними блочными элементами равен максимальному отступу между ними. Если отступ одного элемента равен 20px, а второго 40px, то отступ между ними будет 40px.

Этот эффект называется «схлопыванием» внешних отступов или «схлопыванием» маржинов.

Горизонтальные внешние отступы между блочными элементами плюсятся.

Например, горизонтальный отступ между двумя блочными элементами с отступами 30px будет равен 60px.



# CSS

## Подключение

Использование одного внешнего CSS позволяет применять одни и те же стили по всему сайту и быстро вносить изменения.

Чтобы CSS отображался правильно, значение пути атрибута href должно напрямую совпадать с тем, где сохранён CSS-файл.

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





# Reset CSS

Каждый браузер имеет свои собственные стили по умолчанию для различных элементов.

Для обеспечения совместимости с разными браузерами используется сброс CSS стилей. Reset CSS берёт все основные элементы HTML и обеспечивает единые стили для всех браузеров.

Один из самых популярных – Reset CSS Эрика Майера, адаптированный под HTML5.



<https://cssreset.com/scripts/eric-meyer-reset-css/>

# Кроссбраузерность

Важно признать значение кроссбраузерности и тестирования проекта на различных устройствах.

Как упоминалось ранее, разные браузеры отображают элементы по-своему. Сайты не должны выглядеть исключительно одинаково во всех браузерах, но вариации должны быть максимально близки. Что касается различных устройств – адаптивность обязана быть реализована идеально.

