



# CSS. Селекторы



# План

- Что такое CSS
- Подключение CSS
- CSS для Internet Explorer
- Селекторы
- CSS Specificity
- CSS для шрифтов и текста
- Единицы измерения для текста
- Псевдоклассы для ссылок

# CSS

Каскадные таблицы стилей (Cascading Style Sheets = CSS)

- визуальное оформление документа html

# Подключение CSS

- Атрибут style <p style = "color: red"> Text </ p>
- Тег style в head: <style> p {color: red; } </ Style>
- Подключение через внешний файл с расширением .css
- Импорт в .css в другой css

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

```
@import "navigation.css"; /* використовуючи строку */
```

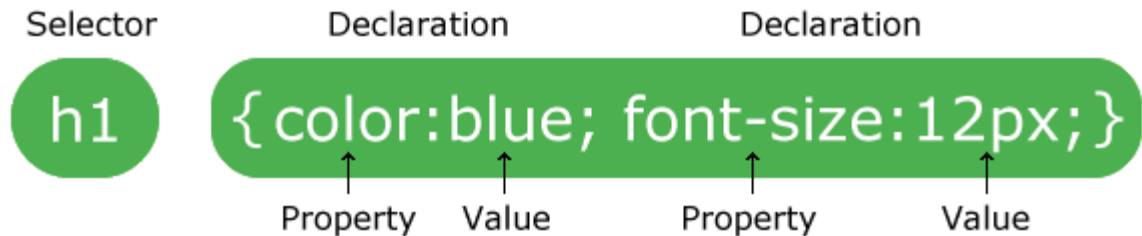
```
@import url("navigation.css"); /* використовуючи url */
```

# CSS для Internet Explorer

```
<!--[if IE]>  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="all-ie-only.css" />  
<![endif]-->
```

<https://www.sitepoint.com/internet-explorer-conditional-comments/>

# Селектори



<https://github.com/yoksel/common-words>

# Стиль написания CSS

```
.carrot {color: orange; text-decoration: underline; font-style: italic;}
```

```
.carrot
```

```
{
```

```
color: orange;
```

```
text-decoration: underline;
```

```
font-style: italic;
```

```
}
```

```
.carrot {
```

```
color: orange;
```

```
text-decoration: underline;
```

```
font-style: italic;
```

```
}
```

# Комментарии

`/* Комментарий*/`



# Селекторы базовые

Selector	Example	Example description
<a href="#"><u>.class</u></a>	.intro	Выбрать все элементы с class = "intro"
<a href="#"><u>#id</u></a>	#firstname	Выбрать элемент с id = "firstname"
<a href="#"><u>*</u></a>	*	Выбрать все элементы
<a href="#"><u>element</u></a>	p	Выбрать все <p> элементы
<a href="#"><u>element,element</u></a>	div, p	Выбрать все <div> элементы и все <p> элементы
<a href="#"><u>element element</u></a>	div p	Выбрать все <p> элементы внутри <div> элемента
<a href="#"><u>element&gt;element</u></a>	div > p	Выбрать все <p> элементы где родительским является <div> элемент
<a href="#"><u>element+element</u></a>	div + p	Выбрать все <p> элементы которые размещаются сразу после <div> элемента
<a href="#"><u>element1~element2</u></a>	p ~ ul	Выбрать все <ul> элементы которые идут после <p> элемента

# Документація по селекторах

[https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/Guide/CSS/Getting\\_Started/Selectors](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/Guide/CSS/Getting_Started/Selectors)

[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

<https://webref.ru/css>

# Specificity CSS









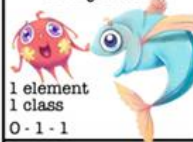


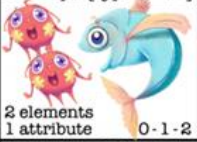

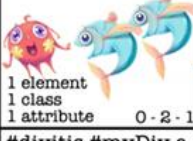

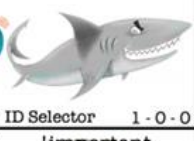




- это способ, с помощью которого браузеры определяют, какие значения свойств CSS наиболее соответствуют элемента и, следовательно, будут применены.

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

<https://css-tricks.com/specifcs-on-css-specificity/>

# CSS SPECIFISHITY

WITH PLANKTON, FISH AND SHARKS

<p><b>*</b></p>  <p>universal selector 0-0-0</p>	<p><b>div</b></p>  <p>1 element 0-0-1</p>	<p><b>li &gt; ul</b></p>  <p>2 elements 0-0-2</p>	<p><b>body div ... ul li p a</b></p>  <p>12 elements 0-0-12</p>
<p><b>.myClass</b></p>  <p>1 class 0-1-0</p>	<p><b>*.myClass</b></p>  <p>1 universal selector 1 class 0-1-0</p>	<p><b>[type=checkbox]</b></p>  <p>1 attribute selector 0-1-0</p>	<p><b>:only-of-type</b></p>  <p>1 pseudo-class 0-1-0</p>
<p><b>li.myClass</b></p>  <p>1 element 1 class 0-1-1</p>	<p><b>li[attr]</b></p>  <p>1 element 1 attribute 0-1-1</p>	<p><b>li:nth-of-type(3n) ~ li</b></p>  <p>2 elements 1 pseudo-class 0-1-2</p>	<p><b>form input[type=email]</b></p>  <p>2 elements 1 attribute 0-1-2</p>
<p><b>li.class:nth-of-type(3n)</b></p>  <p>1 element 1 class 1 pseudo-class 0-2-1</p>	<p><b>input[type]:not(.class)</b></p>  <p>1 element 1 class 1 attribute 0-2-1</p>	<p><b>clnth-child(4n) ~ chk[type] ...</b></p>  <p>10 class/attribute/ pseudo-classes 0-10-0</p>	<p><b>#myDiv</b></p>  <p>ID Selector 1-0-0</p>
<p><b>#myDiv li.class a[href]</b></p>  <p>2 types 2 class/attribute 1 ID Selector 1-2-2</p>	<p><b>#divitis #myDiv a</b></p>  <p>2 ID Selectors 1 type selector 2-0-1</p>	<p><b>style=""</b></p>  <p>inline style 1-0-0-0</p>	<p><b>!important</b></p>  <p>!important 1-0-0-0-0</p>

ESTELLE WEYL \* #ESTELLEW \* WWW.STANDARDISTA.COM \* 2104

X-0-0: The number of ID selectors

0-Y-0: The number of class selectors, attributes selectors, and pseudo-classes

0-0-Z: The number of type selectors and pseudo-elements

\*, +, >, ~ : Universal selector and combinators do not increase specificity

:not(x): Negation selector has no value. Argument increases specificity



# CSS селекторы в таблицах

<https://medium.com/design-code-repository/css-selectors-cheatsheet-details-9593bc204e3f> - CSS селекторы

# Игра с селекторами CSS

<http://flukeout.github.io/> <https://frontend30.com/css-selectors-cheatsheet/>

You did it!  
You rock at CSS.

CSS Editor

style.css

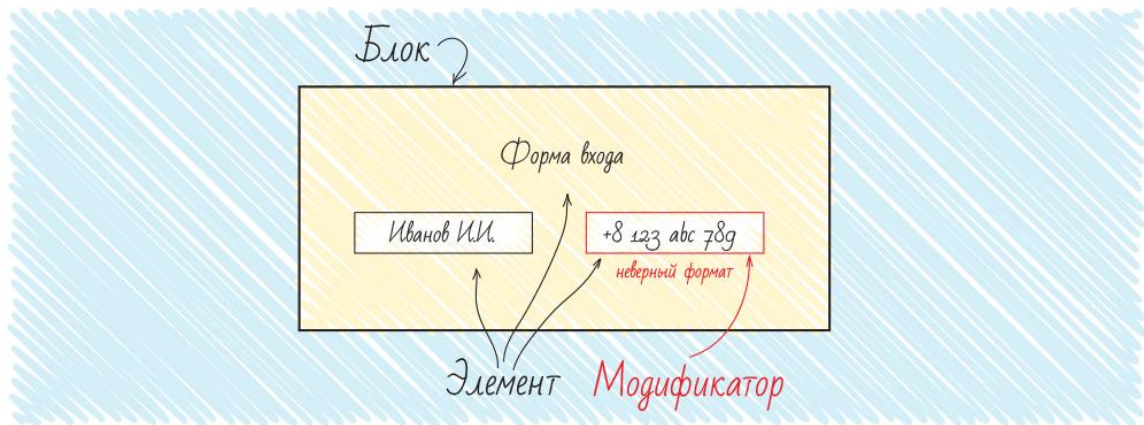
HTML Viewer

table.html

```
1 type in a CSS selector
2 {
3 /* Styles would go here. */
4 }
5
6 /*
7 Type a number to skip to a level.
8 Ex → "5" for level 5
9 */
```

```
1 <div class="table">
2   <plate id="fancy">
3     <apple class="small"/>
4   </plate>
5   <plate>
6     <apple/>
7   </plate>
8   <apple/>
9   <plate>
```

# Названия классов, БЭМ



<http://travelscode.com/css-metodologiyi/> - методологии CSS

<https://nicothin.pro/idiomatic-pre-CSS/#bem-block> - БЭМ для названия классов CSS

<https://github.com/yoksel/common-words> - рекомендации по называнию классов

# Fonts

- Шрифт - это набор символов определенного размера и стиля

## Examples:

- Times New Roman
- Courier New
- Montserrat



# font-family

- Задаёт семейство шрифтов
- Если браузер не поддерживает первый шрифт, он пытается получить следующий шрифт font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
- Если название семейства шрифтов содержит более одного слова, она должна быть в кавычках, например: "Times New Roman".

[https://www.w3schools.com/cssref/pr\\_font\\_font-family.asp](https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font-family.asp)

# Serif



Sans-serif



Serif



Serif  
(red serifs)

# Подключение шрифтов

- google fonts
- @font-face

```
@font-face {  
    font-family: myFirstFont;  
    src: url(sansation_bold.woff);  
    font-weight: bold;  
}
```

<https://www.web-font-generator.com/> генерирует шрифты для разных браузеров

# CSS для текста

`font-style` - в основном задает курсивом текст

`font-size` - размер шрифта

`font-weight` - толщина шрифта

`font` - задает все свойства шрифтов

[https://www.w3schools.com/cssref/pr\\_font\\_font.asp](https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font.asp)

[https://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](https://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

*Test*

Test

**Test**

`text-decoration` - задает декорацию для текста

Test

`text-shadow` - тень для текста

Test

`text-transform` - задает регистр шрифта

TEST

`line-height` - межстрочный интервал

`letter-spacing` - расстояние между буквами

T e s t

`word-wrap` - как переносить длинные слова



# Выравнивание

`text-align` - горизонтальное выравнивание текста

`vertical-align` - вертикальное выравнивание строчных элементов

# Единицы для шрифтов

- px, em, rem, %

1em равен текущему размеру шрифта. Размер текста по умолчанию в браузерах составляет 16 пикселей, вычисляется по формуле:  $\text{pixels} / 16 = \text{em}$

1rem равен размеру шрифта `<html>`

% Работают подобно em

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

# Псевдоклассы для ссылок

<a href="#">:active</a>	a:active	Состояние при нажатии
<a href="#">:hover</a>	a:hover	Состояние при наведении
<a href="#">:link</a>	a:link	Непосещение ссылки
<a href="#">:visited</a>	a:visited	Посещение ссылки

[https://jsfiddle.net/blog\\_code/Lvct51oc/](https://jsfiddle.net/blog_code/Lvct51oc/)



# Fonts Icon

- font awesome
- `<i class="fas fa-user"></i>` - ВСТАВКА ИКОНКИ

<https://origin.fontawesome.com/start>

# Списки

`list-style-type` - тип маркера

`list-style-image` - задания картинки-маркера

`list-style-position` - позиция маркера

`list-style` - возведение свойство

[https://www.w3schools.com/cssref/pr\\_list-style.asp](https://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style.asp)

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

# Таблицы

`border-collapse` - будет задаваться расстояние между ячейками

`border-spacing` - расстояние между ячейками

[https://www.w3schools.com/css/css\\_table.asp](https://www.w3schools.com/css/css_table.asp)

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

# примеры реализации

ТЕНЬ

<https://codepen.io/chriseisenbraun/pen/upmDB>

text-decoration

<https://codepen.io/team/css-tricks/pen/emxpmJ>

# ССЫЛКИ

<https://webref.ru/layout/pseudo-class-hover> псевдокласс ховер

<https://webref.ru/course/css-basics> ОСНОВЫ CSS

<https://webref.ru/course/css-text> CSS для текста

<https://webref.ru/layout/font-awesome> font awesome

# Видео

<https://www.youtube.com/watch?v=NkmZI1Yy94Q&t=6s> основы

<https://www.youtube.com/watch?v=C8pO3Rbepgs&t=3s> селекторы

<https://www.youtube.com/watch?v=qssxQvRZ0mE&t=7s> шрифты

<https://www.youtube.com/watch?v=7XaJDe5V2Mk&t=3s> каскадность

<https://www.youtube.com/watch?v=oRtpd-nci94&t=3s> размер шрифтов и  
единицы для цвета

# КНИГИ

<http://flibusta.site/b/450281> по CSS

<https://webbooks.com.ua/books-main/htmlcss/sila-css3-osvoj-novejshij-standart-veb-razrabotok/> по CSS