



CSS. Селектори



План

- Що таке CSS
- Підключення CSS
- CSS для Internet Explorer
- Селектори
- CSS Specificity
- CSS для шрифтів і тексту
- Одиниці вимірювання для тексту
- Псевдокласи для посилань

CSS

Каскадные таблицы стилей (Cascading Style Sheets = CSS)

- візуальне оформлення документа html

Підключення CSS

- Атрибут style: `<p style="color: red">Text</p>`
- Тег style в head: `<style> p { color: red; } </style>`
- Підключення через зовнішній файл з розширенням .css
- Імпорт в .css в інший CSS

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

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

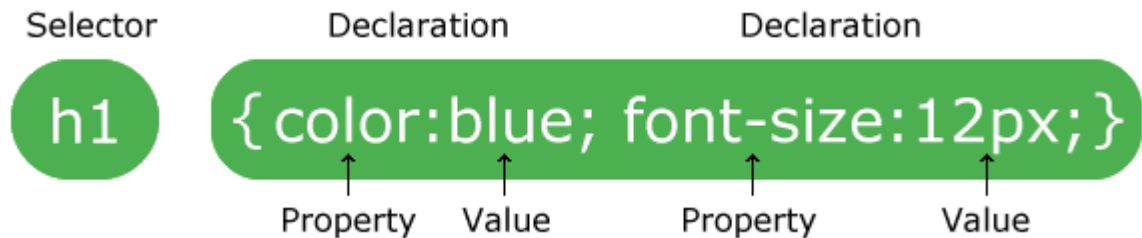
```
@import url("navigation.css"); /* використовуючи url */
```

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;
```

```
}
```

Коментарі

`/* Коментар */`

Селектори базові

Selector	Example	Example description
<u>.class</u>	.intro	Вибрати всі елементи з class="intro"
<u>#id</u>	#firstname	Вибрати елемент з id="firstname"
<u>*</u>	*	Вибрати всі елементи
<u>element</u>	p	Вибрати всі <p> елементи
<u>element,element</u>	div, p	Вибрати всі <div> елементи і всі <p> елементи
<u>element element</u>	div p	Вибрати всі <p> елементи в середині <div> елементу
<u>element>element</u>	div > p	Вибрати всі <p> елементи де батьківським є <div> елемент
<u>element+element</u>	div + p	Вибрати всі <p> елементи які розміщуються відразу після <div> елементу
<u>element1~element2</u>	p ~ ul	Вибрати всі елементи які йдуть після <p> елементу

Документація по селекторах

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/Guide/CSS/Getting_Started/Selectors

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

<https://webref.ru/css>

Specificity CSS









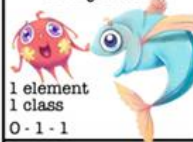


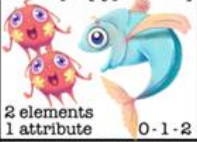

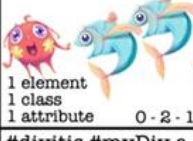

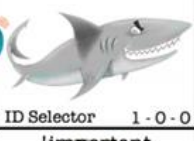




- це спосіб, за допомогою якого браузері визначають, які значення властивостей CSS найбільш відповідають елементу і, отже, будуть застосовані.

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

Гра з селекторами CSS

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

You did it!
You rock at CSS.

CSS Editor

style.css

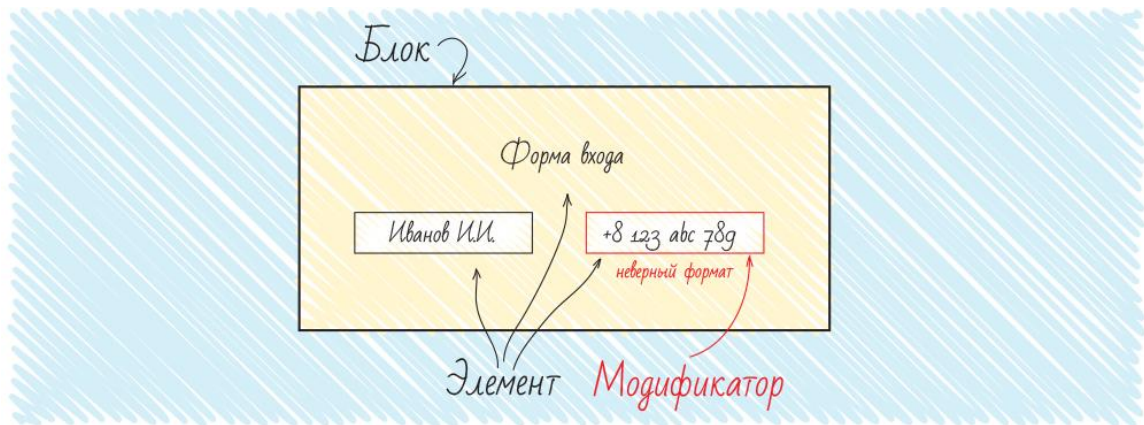
HTML Viewer

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>
```

Називання класів, БЕМ



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

<https://nicothin.pro/idiomatic-pre-CSS/#bem-block> - БЕМ для називання класів CSS

<https://github.com/yoksel/common-words> - рекомендації по називанню класів

Fonts

- Шрифт - це набір символів певного розміру та стилю

Examples:

- Times New Roman
- Courier New
- Montserrat

font-family

- Задає сімейство шрифтів
- Якщо браузер не підтримує перший шрифт, він намагається отримати наступний шрифт `font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;`
- Якщо назва сімейства шрифтів містить більше одного слова, вона повинна бути в лапках, наприклад: "Times New Roman".

https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font-family.asp

Serif



Sans-serif



Serif



Serif
(red serifs)

Підключення шрифтів

- google fonts
- @font-face

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

<https://www.web-font-generator.com/> генерує шрифти для різних браузерів

CSS для тексту

`font-style` - в основному задає курсивний текст

`font-size` - розмір шрифту

`font-weight` - товщина шрифту

`font` - задає всі властивості шрифтів

https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font.asp

https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

Test

Test

Test

`text-decoration` - задає декорацію для тексту

Test

`text-shadow` - тінь для тексту

`text-transform` - задає регістр шрифту

Test

`line-height` - міжрядковий інтервал

TEST

`letter-spacing` - відстань між буквами

`word-wrap` - як переносити довгі слова

T e s t

Вирівнювання

`text-align` - горизонтальне вирівнювання тексту

`vertical-align` - вертикальне вирівнювання строкових елементів

Одиниці для шрифтів

- px, em, rem, %

1em дорівнює поточному розміру шрифту. Розмір тексту за умовчанням у браузерах становить 16 пікселів, обчислюється за формулою: $pixels/16=em$

1rem дорівнює розміру шрифту <html>

% працюють подібно до em

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

Псевдокласи для посилань

:active	a:active	Стан при нажиманні
:hover	a:hover	Стан при наведенні
:link	a:link	Невідвіданні посилання
:visited	a:visited	Відвіданні посилання

https://jsfiddle.net/blog_code/Lvct51oc/

Fonts Icon

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

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

Списки

`list-style-type` - тип маркера

`list-style-image` - задання картинки-маркера

`list-style-position` - позиція маркера

`list-style` - зведення властивість

https://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style.asp

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Таблиці

`border-collapse` - чи буде задаватися відстань між комірками

`border-spacing` - відстань між комірками

https://www.w3schools.com/css/css_table.asp

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

Приклади реалізації

ТІНЬ

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

text-decoration

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

Посилання

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

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

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

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

Відео

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

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

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

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

<https://www.youtube.com/watch?v=oRtpd-nci94&t=3s> розмір шрифтів і одиниці
для кольору

КНИГИ

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

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