



CSS 3

ОСНОВИ

Ігор Лютак

ПЛАН

- Зрозуміти область застосування CSS
- Способи використання в HTML документі
- Основні можливості CSS
- Користуватись довідником
- Приклади елементів документу
- Завдання

РЕСУРСИ В ІНТЕРНЕТІ

1. <https://www.w3schools.com/css/>
2. <http://getbootstrap.com/>
3. <http://twbs.docs.org.ua/getting-started/>
4. https://www.w3schools.com/w3css/w3css_templates.asp
5. <http://nt1m.github.io/material-framework/#introduction>
6. <http://materializecss.com/footer.html>
7. ...

ЩО TAKE CSS?

CSS це мова, що описує стиль HTML документу, тобто як будуть відображатись елементи.

Наприклад:

```
body {  
    background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
    color: white;  
    text-align: center;  
}
```



ПІД'ЄДНАННЯ ДО HTML

Є три способи:

1. Зовнішній файл
2. Всередині документу
3. Як слиль елементу

Наприклад:

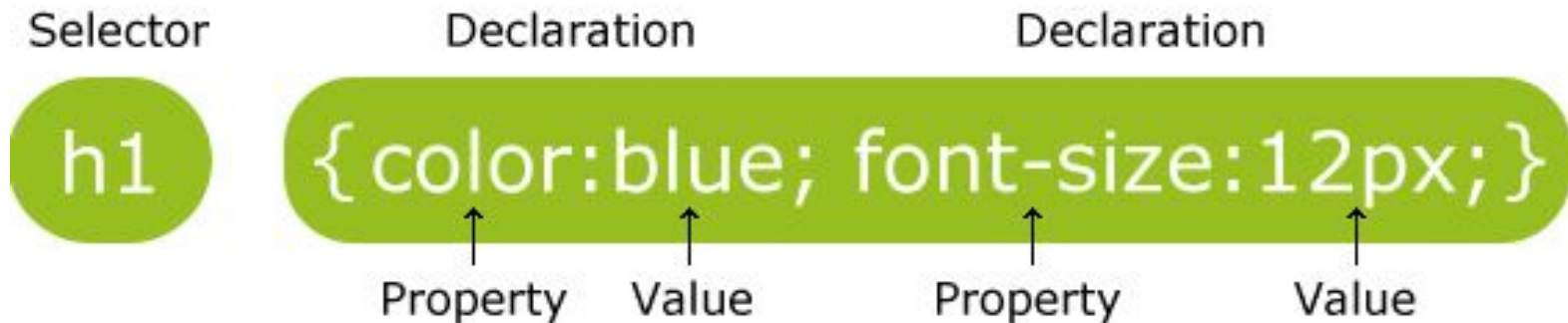
№	Приклад
1	<pre><head> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" </head></pre>
2	<pre><style> body { background-color: linen; } </style></pre>

3

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">
  This is a heading
</h1>
```

СЕЛЕКТОРИ

Застосування стилю робиться за правилом: селектор і блок опису стилю. Селектор використовується для "пошуку" елементів в документі до яких буде застосовано стиль



Селектори можуть бути назвою елемента, id, класом, атрибутом і т. д.

Назва елемента	id	Клас	Атрибут
<code>p { color: red; }</code>	<code>#para { color: red; }</code>	<code>.para { color: red; }</code>	<code>[class\$="ra"] { color: red; }</code> - клас закінчується на "ra"
<code><p>Hello</p></code>	<code><p id="#para">Hello</p></code>	<code><p class="para">Hello</p></code>	

СЕЛЕКТОРИ ПРОДОВЖЕННЯ

Можна групувати селектори (перераховуючи їх через кому), застосовувати один стиль для різних елементів, наприклад:

```
h1, h2, p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

три елементи мають однаковий стиль

Вибір всіх елементів всередині іншого (через пропуск), наприклад:

```
div p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

стиль застосовується до всіх елементів "p", що є всередині елементу div

Вибір елементів за допомогою псевдокласів, наприклад:

```
a:hover {  
    color: red;  
    background-color: yellow;  
}
```

застосовує стиль до посилання, коли мишка є над ним

КОЛЬОРИ

Є три основні способи визначити колір:

1. Через ім'я: `h1 { color: red; }`
2. За допомогою значення RGB: `h1 { color: rgb(255, 0, 0); }`
3. Через шістнадцяткове число: `h1 { color: #FF0000; }`

Колір можна застосувати до:

1. Тексту: `h1 { color: blue; }`
2. Фону елемента: `h1 { background-color: lightblue; }`
3. Границі елемента: `h1 { border-color: green; }`

Прозорість кольору, функція `rgba(0, 0, 0, 0.0)`:

0.0 - повністю прозорий, 1.0 - непрозорий

`p1 {background-color: rgba(255, 0, 0, 0.3);} /* червоний з прозорістю */`

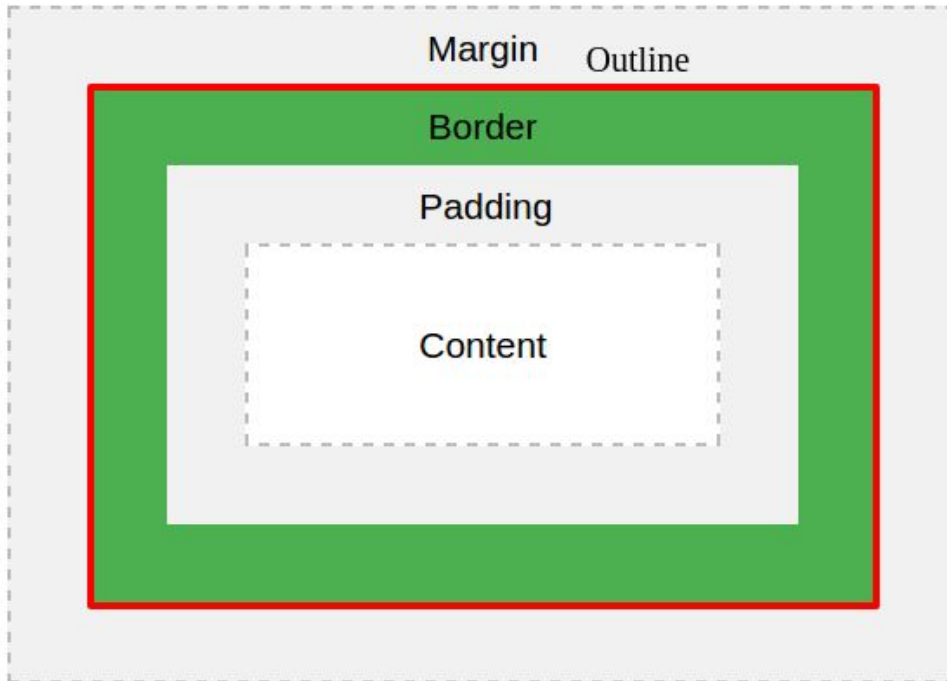
МОДЕЛЬ "КОРОБКИ"

Кожен елемент можна представляти у вигляді коробки у якій є набивка (padding), границя (border), відступ (margin) та обвід (outline)

Наприклад:

```
div {  
  height: 200px;  
  width: 50%; }  
  
```

Вибір сторони: padding-top
padding-right
padding-bottom
padding-left



```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```

```
p {  
  border: 2px solid red;  
  border-radius: 5px;  
}
```

```
p {  
  margin: 100px 150px  
  100px 80px;  
}
```

ТЕКСТ

Текст має багато властивостей до яких належать:

Назва	Значення
Колір	<code>color: blue;</code>
Вирівнювання	<code>text-align: center;</code> (left, right, justify)
Декорації	<code>text-decoration: none;</code> (overline, line-through, underline)
Трансформація	<code>text-transform: uppercase;</code> (lowercase, capitalize)
Відступ	<code>text-indent: 50px;</code>
Проміжок між літерами	<code>letter-spacing: 3px;</code>
пр. між словами	<code>word-spacing: 10px;</code>
Висота рядка	<code>line-height: 0.8;</code>
Тінь	<code>text-shadow: 3px 2px red;</code> 3px-горизон., 2px-вертик.

ШРИФТИ

Є 2 типи шрифтів:

- generic family (загальна сім'я) - виглядають однаково, (Times New Roman, Georgia)
- font family (сім'я) - специфічний шрифт сім'ї

```
p { font-family: "Times New Roman", Times, serif; }
```

через кому, перераховуємо різні сім'ї шрифтів.

Посилання

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

818 Google Fonts <https://fonts.google.com/>

Під'єднання шрифту у документ:

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

Застосування стилю

```
<style> body { font-family: 'Sofia';font-size: 22px; } </style>
```

Посилання

https://www.w3schools.com/howto/howto_google_fonts.asp

ВИДИМІСТЬ ЕЛЕМЕНТА

Видимість елемента контролюється найважливішою властивістю для розмітки (положення) елементів **display**

Кожен елемент має по замовчуванню своє значення.

Елементи рівня блоку (block-level elements) - починаються завжди з нового рядка і заповнюють сторінку на всю ширину, наприклад теги "p", "div", <form>, <header>, <footer>, <section>

Вставні елементи (Inline Elements) - не починаються з нового рядка і заповнюють тільки потрібне місце, наприклад теги , <a>,

Невидимими елементи можна зробити так

```
li {  
    display: inline;  
}
```

display: block; - робить елемент блоком

display: inline; - робить елемент частиною зовнішнього елемента

display: inline-block; - подібно як inline але мають ширину і висоту

ПОЛОЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ

Положення елементів визначається властивістю **position**

Є 4 види положення

- **static** - по замовчуванню, тобто нормальне розміщення елементів один за одним
- **relative** - відносне положення (відносно нормального). Інші елементи не будуть заповнювати проміжки, що утворились
- **fixed** - фіксоване положення по відношенню до видимої частини сторінки
- **absolute** - фіксоване положення відносно зовнішнього елемента, який має значення **position не static**

ЗАВДАННЯ

Використовуючи глави щодо форматування списків

Посилання https://www.w3schools.com/css/css_list.asp

щодо форматування меню

Посилання https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp

Зробити власну горизонтальну панель меню. Лого зробити текстом подібно до зображення (не потрібно, щоб було один в один як на завданні). Іконки кнопок можна зробити за прикладом:

Посилання https://www.w3schools.com/css/css_icons.asp

