

CSS

Якщо **html** – це наповнення сторінки, то **css** – те, як ми цей контент хочемо бачити на сторінці.

CSS (Cascading Style Sheet) - формальна мова опису зовнішнього виду документа, що написаний з використанням мови розмітки.

ДОДАВАННЯ CSS В HTML

1) Зовнішні стилі (Зовнішній css файл, зв'язаний з html-файлом, css-правила діють на всі сторінки, до яких підключено файл)

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

2) Внутрішні стилі (тег <style> в <head> документу, правила діють тільки на поточний документ, через це майже ніколи не використовуються)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <style>
    h1 {
      color: white;
      background-color: green;
    }
    p {
      color: orange;
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Heading</h1>
  <p>Some text</p>
</body>
</html>
```

3) **Вбудовані стилі** (вказуються безпосередньо самому елементу в html-кодi як значення атрибуту style, діють на кожний елемент поштучно). **Не рекомендується для використання.**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color: blue; text-align: center;">Heading</h1>
    <p style="color: red;">Some text</p>
  </body>
</html>
```

CSS-правило:

```
селектор {
    властивість: значення;
}
```

css не пробачає помилок, на відміну від html.

Коментарі в **CSS** використовуються для позначення тексту, який не слід відображати:

```
/* comments css */
```

ТИПИ СЕЛЕКТОРІВ CSS

Селектор - характеристика елементу, завдяки якій ми можемо пояснити браузеру, що ми хочемо стилізувати саме цей елемент

#id - унікальний селектор (ідентифікатор)

```
    #heading {  
      color: blueviolet;  
      font-size: 50px;  
    }  
  </style>  
</head>  
  
<body title="Hello world">  
  
  <h1>Heading</h1>  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing  
  </p>  
  <article>  
    <h2 id="heading">SubHeading</h2>  
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur a  
  </article>
```

.class - класовий селектор

```
    font-size: 50px;  
  }  
  /* DRY - Do not repeat yourself */  
  .green-text {  
    color: green;  
  }  
</style>  
</head>  
  
<body title="Hello world">  
  
  <h1>Heading</h1>  
  <p>Lorem ipsum dolor <span class="green-text">sit</span> amet, consectetur adipiscing  
  </p>  
  <article>  
    <h2 id="heading">SubHeading</h2>  
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet <span class="green-text">consectetur adipiscing  
    ducimus ad modi et mollitia perferendis dolor esse facere quod consectetur! <span  
    aliquam maiores omnis doloribus eum distinctio, est error voluptate</span></p>  
  </article>
```

Ще є селектор по тегу:

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

ВАГА СЕЛЕКТОРІВ. КАСКАДНІСТЬ

Каскадність відноситься до логіки, яку використовує ваш браузер, щоб визначити, які правила CSS є найважливішими, особливо коли вони конфліктують один з одним. Якщо ви пишете css-правило для селекторів з однією вагою, то вони перекриватимуть одне одного, останній у вашій таблиці стилів буде найважливішим для вашого браузера.

Чому каскадність? Бо нагадує водоспад. Стилі у нас виконуються у порядку водоспаду, але мають ту чи іншу вагу.

Обирається селектор із більшою вагою при конфліктуючих правилах.

Найчастіше ми будемо використовувати саме **класові** селектори.

Вбудовані стилі (найважчі) – ознака поганого тону.

Якщо в нас буде два селектори з однією вагою і там будуть конфліктуючі правила, що тоді? Буде застосований той, що був вказаний пізніше по ходу нашого документа.

| | |
|--------------|---------|
| style=" | 1,0,0,0 |
| #id | 0,1,0,0 |
| .class | 0,0,1,0 |
| [attr=value] | 0,0,1,0 |
| LI | 0,0,0,1 |
| * | 0,0,0,0 |

НАСЛІДУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ

Наслідування в CSS - це механізм, за допомогою якого значення властивостей батька передаються його елементам-нащадкам.

Стилі, присвоєні одному елементу, успадковуються всіма нащадками (вкладеними елементами), але у разі, якщо десь

явно не перевизначені. Наприклад, розмір шрифту (font-size) та його колір (color) достатньо застосувати до <body>, щоб більшість елементів усередині мали ті ж властивості. Розглянемо приклад успадкування:

```
body {  
  font-size: 14px;  
}  
nav {  
  font-size: 18px;  
}
```

Розмір шрифту всього тексту на сторінці, крім тексту всередині навігації, дорівнюватиме 14px. <nav> має своє оголошене значення розміру шрифту 18px, і воно використовуватиметься замість успадкованого від <body> значення 14px. А ще 18px стане новим значенням для нащадків <nav>.

! Наслідуються не всі характеристики.

Наслідуються тільки те, що пов'язано з кольором і шрифтом.

Якщо ми хочемо **явно** сказати браузеру, що потрібно успадкувати значення (яке за-замовчуванням не наслідуються), то ми пишемо inherit.

Наприклад:

```
color: inherit;
```