

Урок 14. Каскадні таблиці стилів

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 1

У разі використання стандартної мови HTML для надання кільком елементам однакових властивостей (наприклад, призначення стилю шрифту) доводиться здавати ці властивості для кожного елемента окремо.

Використання **таблиць стилів** дає змогу уникнути цього: ви один раз задаєте правило форматування, а потім застосовуєте це правило багаторазово.



Щоб змінити вигляд всієї веб-сторінки, достатньо лише внести зміни в правило!

Слайд № 2

CSS (англ. Cascading Style Sheets, укр. Каскадні таблиці стилів) – спеціальна мова, що використовується для опису зовнішнього вигляду сторінок, оформлених мовами розмітки даних.

Розглянемо основні методи додавання стилів:

1. Вбудовування (inline)
2. Вкладення (embedding)
3. Зв'язування (linking)



CSS має порівняно простий синтаксис і використовує небагато англійських слів для найменування різних складових стилю.

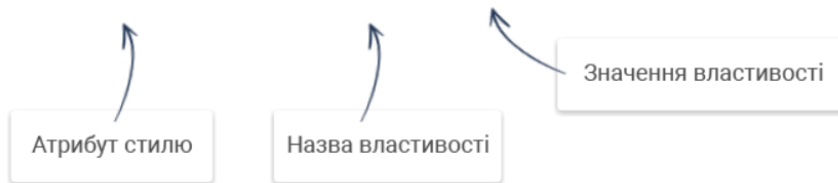
Слайд № 3

Метод вбудовування (або рядковий стиль) — це найпростіший метод додавання стилю. Його використовують тоді, коли необхідно застосувати стиль лише до одного конкретного тегу й тільки один раз.

Синтаксис:

<тег style = "властивість1: значення; властивість2: значення;...">

style="color: red; background: silver"



Розглянемо перший метод додавання CSS — **метод вбудовування**.

Вправа

Вправа № 1




Закачайте архів заготовок до уроку і розпакуйте його.

У файлі-заготовці **приклад1.html** застосуйте до другого абзацу стиль: **<p style="color:red; background:silver">**.

```
<html>
<head>
  <title>Приклад використання CSS</title>
</head>
<body>
<P>Таблиці каскадних стилів - це набори параметрів, що
змінюють властивості тегів HTML. Їх називають ще
визначеннями тегів.
</P>
Приклад.
<P style="color:red; background:silver">
Стилі дають змогу описати набір параметрів форматування
один раз, а потім застосовувати його багаторазово.
</body>
</html>
```



Відкрийте документ у Блокноті, внесіть і збережіть зміни (**Файл—Зберегти**) та оновіть веб-сторінку в браузері ( або **F5**).

Слайд № 4

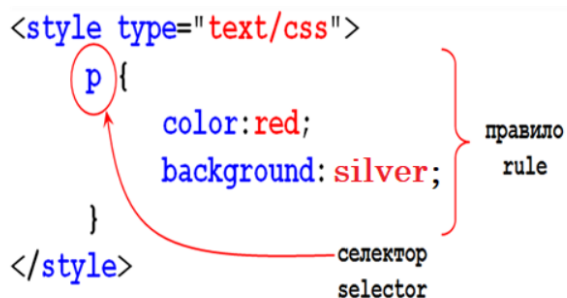
Щоб автоматично застосувати стиль до всіх входжень певного тега в документ, можна використати **метод вкладки (внутрішні правила)**.

Наприклад, для тега абзацу **p** можна задати правило, щоб усі абзаци на сторінці були оформлені певним стилем.

```
<style type="text/css">
  p {
    color:red;
    background:silver;
  }
</style>
```

правило
rule

селектор
selector



Між тегами `<style>` і `</style>` прописуються **правила**.

Кожне правило містить **селектор** (назву певного тегу), за яким у фігурних дужках перелічується список властивостей (розмір шрифту, колір, фон, відступи, шрифт і т.п.).



Правила ще називають **стилями**. Стилі, що перелічені між тегами `<style type="text/css">` і `</style>`, — це і є таблиця стилів.

Вправа

Вправа № 1



У розділ **<HEAD>** веб-сторінки **приклад1.html** додайте таке правило:

```
<style type="text/css">
  p {
    font-size:40pt;
    color:green;
    font-family: "Comic Sans MS";
  }
</style>
```

Збережіть та оновіть веб-сторінку.



Перевірте, як створення правила вплинуло на зовнішній вигляд веб-сторінки.

Слайд № 5



Таблиці каскадних стилів – це переважні властивості тегів HTML. Такі набори

Наприклад:

Вони дають змогу описати набір правил та застосовувати його багаторазово.



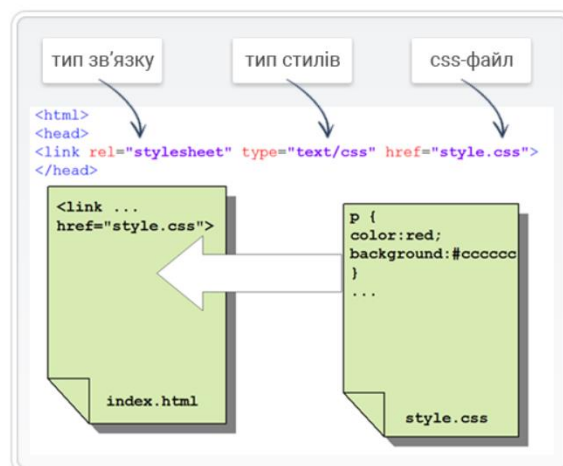
Після створення стилю два абзаци поміняли колір, розмір та накреслення шрифту.

Слайд № 6

Щоб запровадити єдиний стиль на кількох сторінках сайту, застосовують **зв'язування**.

Якщо зв'язати файл стилів із кількома сторінками, то правила, описані у файлі, поширюватимуться на всі сторінки.

Файл із таблицею стилів підключають до веб-сторінки тегом **LINK** у секції **HEAD**.



Розглянемо третій метод додавання CSS — метод зв'язування (linking).

Вправа № 3

Крок 1



Відкрийте папку **приклад2** із архіву заготовок до уроку.

У папці архіву буде два файли: **index.html** та **style.css**

```
index - Блокнот
Файл Редагування Формат Вигляд Довідка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Приклад використання CSS</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<p> Таблиці каскадних стилів – це передусім набори параметрів, що
змінюють властивості тегів HTML. Такі набори називають ще визначенням
тегів. </p>
<BR> Наприклад:
<p> P {font-size: 40pt; color: green; font-family: "Comic Sans MS"} </p>
</BODY>
<HTML>
```

```
style - Блокнот
Файл Редагування Формат Вигляд Довідка
p{
    font-size:40pt;
    color:red;
    font-family: "Comic Sans MS"|
}
```



Відкрийте ці два файли за допомогою програми Блокнот.

Вправа № 3

Крок 2



Впишіть в розділ **<head> </head>** html-документа посилання **<LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="style.css">** , збережіть файл **index.html** і відкрийте його в браузері:



Таблиці каскадних стилів – це передусім змінюють властивості тегів HTML. Такі і визначенням тегів.

Наприклад:

Вони дають змогу описати набір параме потім застосовувати його багаторазово



Після підключення зовнішніх таблиць стилів шрифт має змінитися.

Слайд № 7

Параметрів форматування, які можна задавати за допомогою стилів, досить багато. Це зокрема:

- **background** – колір тла;
- **font-family** – стиль шрифту (гарнітура);
- **font-size** – розмір шрифту;
- **font-weight** – жирність шрифту;
- **color** – колір шрифту;
- **text-decoration** – оздоблення тексту;
- **text-align** – вирівнювання тексту;
- **margin-top** – відступ до верхнього рядка абзацу;
- **line-height** – висота рядка тексту.



Основна перевага використання **CSS** полягає в тому, що одну таблицю стилів можна підключити до багатьох документів, і всі вони матимуть єдине стильове оформлення.

Слайд № 8

Тепер спробуємо за допомогою стилів задати фонове зображення для нашої сторінки.

Зовсім не обов'язково скачувати зображення. Достатньо буде його **url-адреси**.

Знаходимо зображення в Інтернеті:



І записуємо властивість стилю:

background-image: url('https://images.pexels.com/photos/531880/pexels-photo-531880.jpeg')

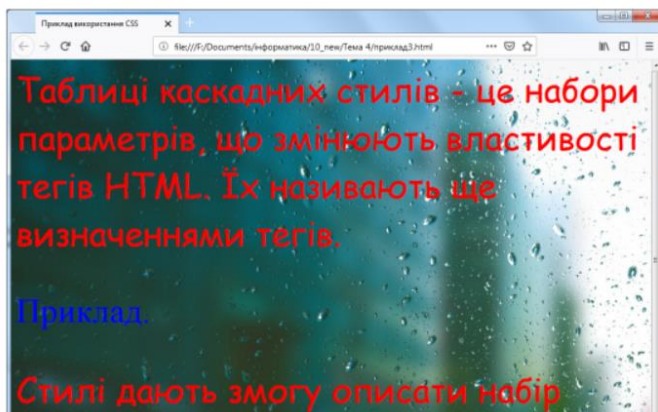


Зауважте, що URL-адресу записують у лапках і дужках після слів **background-image: url**.

Вправа № 4



Створіть у файлі **style.css** правило **body** і додайте до нього властивість **background-image:url** ('<https://images.pexels.com/photos/531880/pexels-photo-531880.jpeg>').



Збережіть зміни та оновіть сторінку в браузері.

Домашнє завдання

Домашнє
завдання

Домашнє завдання.

Відформатуйте створену в минулому домашньому завданні таблицю зі списком книжок за допомогою каскадних таблиць стилів.

Зробіть якомога більше налаштувань фону, кольору, шрифту тощо.

Книжки та їх рейтинг		
Книга	Всесвітній рейтинг (-/10)	Мій рейтинг (-/10)
"Володар перстенів"	9,5	9,5
"Місце для дракона"	9,7	0,000001



Виконайте домашнє завдання за допомогою текстового редактора та браузера.