

ІНФОРМАТИКА

Каскадні таблиці стилів

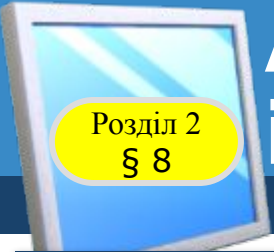
10
(11)

За навчальною програмою 2018 року



Урок 8

teach-inf.at.ua



Актуалізація опорних знань і життєвого досвіду



Розкажіть про свої досягнення з вивчення веб-технологій.

Я навчився...

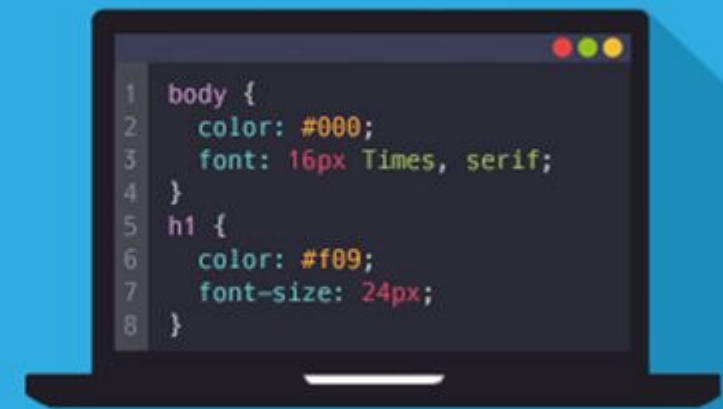
Я зрозумів...

Мені вдалося зробити...

Я можу пояснити суть понять...



Каскадні таблиці стилів (англійською **Cascading Style Sheets, CSS**) — спеціальна мова, яку використовують для запису оформлення сторінок, написаних мовами розмітки даних.





Особливості використання **каскадних таблиць стилів**:

✓ Таблиці стилів дають змогу спростити процес створення сторінок і поліпшити їх зовнішній вигляд

✓ Концепція стилів подібна до ідеї стилів, яку реалізовано в сучасних текстових редакторах, — текст спочатку вводять, а потім форматують, користуючись стилями



```
p:first-child {  
  color: white;  
}  
  
p:last-child {  
  color: #A3A300;  
}  
  
p:nth-child(0n+2) {  
  color: white;  
}
```




(Продовження...)

Особливості

використання

каскадних таблиць стилів:

- ✓ Застосування стилів дає змогу вводити на сторінку потрібні тексти та інші елементи, не задумуючись над їхнім зовнішнім виглядом і розташуванням
- ✓ Таблиці стилів зазвичай створюють окремо від **html-файла**. Під час створення **html-файла** увагу концентрують на змісті сторінки, а не на її зовнішньому вигляді, а під час створення таблиці стилів — навпаки.





Каскадні таблиці стилів дають змогу розділити етапи:

**створення
html-файла**

й

**удосконалення
зовнішнього
вигляду сторінки**





Існують такі способи взаємодії таблиці стилів з **html-файлом**:

зв'язування

імпортування

*вбудовування
(використання
стильових класів)*





Зв'язування. Таблицю стилів створюють і зберігають в окремому файлі з розширенням **css**. Таку таблицю називають **зовнішньою**. Щоб зв'язати основний файл з такою таблицею стилів, у середині тегу **<head>** застосовують одинарний тег **<link>** з інформацією про таблицю.

```
<head> <link href="адреса таблиці стилів"  
type="text/css" rel="stylesheet"> </head>
```

**href="адреса
таблиці стилів"**

адреса розташування файлу

type="text/css"

опис типу файлу

rel="stylesheet"

вказівка на відношення основного файлу з файлом таблиці стилю.



Імпорт – те саме, що і зв'язування, але взаємодію файлів забезпечують засобами тегу `<style>` і такої вказівки:

`@import URL(адреса таблиці стилів)`





Вбудовування (використання стильових класів)

Якщо таблицю створено лише для деякого конкретного **html-файлу**, то її розташовують у цьому файлі в контейнері **<style>**. Таку таблицю стилів називають:

внутрішньою

або

вбудованою

Також стиль можна вбудувати безпосередньо в **html-тег** за допомогою атрибуту **<style>**. Наприклад, контейнер:

```
<span style="color: blue">Blue </span>
```

Створює блок з текстом синього кольору: **Blue**.



Правила в **CSS** працюють по каскаду (пріоритету, вазі). Це дозволяє отримати передбачуваний результат у випадку, коли до одного елемента, одночасно, застосовуються декілька стильових правил.

CSS-правило має наступну структуру:


Наприклад:

```
Селектор (тег, id, клас) {  
    властивість 1: значення1;  
    властивість 2: значення2;  
    властивість N: значенняN;  
}
```

```
div p, #id:first-line {  
    background-color : red;  
    background-style : none;  
}
```



Кожне правило починається з **селектора** (показчика), що вказує на ті **html-елементи**, до яких ми будемо застосувати **css-правило**. У блоці оголошень відбувається найцікавіше - ми встановлюємо правила відображення обраних нами елементів, визначаємо їх властивості - розмір, колір, грані, поля, положення на екрані і т.д.



Псевдоклас — це властивість, що дає змогу змінювати стиль елемента залежно від дій користувача, а також розташування елемента (тега) у загальному потоці документа, що додає у дизайн сторінки деяку динаміку і логіку.



Деякі властивості стилів:

Назва властивості стилю	Значення (перелік або приклади)	Пояснення
<i>background-color</i>	<i>red, green</i>	колір тла
<i>text-transform</i>	<i>none, uppercase, lowercase, capitalize</i>	трансформація тексту
<i>vertical-align</i>	<i>baseline, sub, super, top, text-top, middle, bottom, text-bottom</i>	вертикальне вирівнювання
<i>letter-spacing</i>	<i>1 mm</i>	відстань між символами



(Продовження...) Деякі властивості стилів:

Назва властивості стилю	Значення (перелік або приклади)	Пояснення
<i>font-weight</i>	<i>normal (400), bold (700), bolder, lighter, 100–900</i>	<i>жирність шрифту</i>
<i>font-family</i>	<i>arial, sans-serif</i>	<i>гарнітура</i>
<i>font-style</i>	<i>normal, italic, oblique</i>	<i>стиль шрифту</i>



- 1. Які мої досягнення на цьому уроці?**
- 2. Чи можу я пояснити, що таке каскадні таблиці стилів?**
- 3. Чи можна сказати, що я наблизився до мети проекту зі створення власного сайта?**





***Продовжити вивчення
властивостей стилів***





ІНФОРМАТИКА

Дякую за увагу!

10
(11)

За навчальною програмою 2018 року



Урок 8

teach-inf.at.ua