



CSS

КАСКАДНІ ТАБЛИЦІ СТИЛІВ CSS



Web-програмування



CSS (Cascading Style Sheets - каскадні таблиці стилів) - формальна мова опису зовнішнього вигляду документа, написаного з використанням мови розмітки.



CSS (CASCADING STYLE SHEETS)



• мова опису зовнішнього подання вмісту, описаного в HTML-сторінках



• визначає зовнішній вигляд тексту - шрифти, розміри, колір



• визначає розташування елементів на web - сторінці



У ЧОМУ РІЗНИЦЯ МІЖ CSS І HTML?

HTML використовується для структурування вмісту сторінки.
CSS використовується для форматування цього структурованого вмісту



ЯКІ ПЕРЕВАГИ НАДАЄ CSS?

- ✓ управління відображенням декількох документів за допомогою однієї таблиці стилів;
- ✓ більш точний контроль над зовнішнім виглядом сторінок;
- ✓ різноманітні варіанти подання для різних носіїв інформації (екран, друк, і т. д.);
- ✓ складна і пророблена техніка дизайну.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ CSS



ADVANTAGE 1

Можна створити таблицю стилів і застосувати її до одного або декількох документів тим самим надає змогу змінювати вигляд усіх сторінок, змінюючи лише таблицю стилів у файлі.



ADVANTAGE 2

Більший контроль керування текстом: з'явилися нові властивості, за допомогою яких можна створювати спливаючі меню, розміщати один текст над іншим, створювати ефекти тіні для тексту та інше.



ADVANTAGE 3

Дозволяється зберігати в різних місцях текст та інформацію про те, як він повинен виглядати, що дозволяє зменшити розміри файлів документів.

СТВОРЕННЯ СТИЛІВ. СЕЛЕКТОРИ І ВЛАСТИВОСТІ.

БАЗОВИЙ СИНТАКСИС CSS

SELECTOR { **PROPERTY**: **VALUE**;

ВИЗНАЧАЄ ДО
ЯКОГО САМЕ ТЕГУ
(ТЕГАМ) HTML
ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ
ВЛАСТИВІСТЬ

ВЛАСТИВІСТЬ
CSS

ЗНАЧЕННЯ

ОСНОВНІ ПРАВИЛА СТВОРЕННЯ СТИЛЮ

визначення стилю включає селектор та список властивостей стилю з їхніми значеннями

селектор використовується для прив'язки стилю до елемента Web-сторінки, на який він має поширювати свою дію

за селектором, через пробіл, вказують список властивостей стилю та їх значень, обрамлених у фігурні дужки

властивість стилю представляє один із параметрів елемента Web-сторінки: колір шрифту, вирівнювання тексту, величину відступу, товщину рамки та інше

між останньою парою <властивість стилю>: <значення> і фігурною дужкою, що закриває символ «;» не ставлять

визначення різних стилів поділяють пробілами або переведеннями рядків

НАПРИКЛАД

Селектор
(html
елемент)

Властивість
CSS

Значення

Властивість
CSS

Значення

```
P {COLOR:#FF0000; FONT-SIZE:14PX}
```

```
EM { color: #00FF00; font-weight: bold }
```

```
BODY { background-color: #000000; color: #FFFFFF }
```


ПІДКЛЮЧЕННЯ CSS ДО HTML ДОКУМЕНТУ

Розташування інформації про стилі всередині тегів

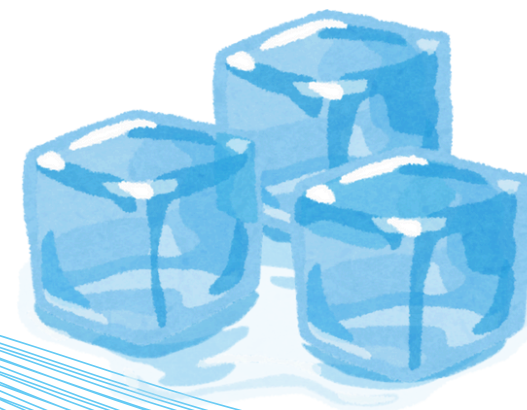
Такий спосіб використовують лише в тому випадку якщо, один єдиний елемент в HTML документі потребує окремого стильового опису.

Використання для задавання стилів тегу <STYLE>

Такий спосіб виправдовує себе, якщо стиль сторінки принципово відрізняється від загального дизайну сайту (групи сторінок).

Задавання стилю в окремому файлі стилів (CSS-файлі)

Це дозволить управляти дизайном всього сайту в цілому, кожною сторінкою сайту в якій вказано звернення до CSS файлу. Цей спосіб є найбільш ефективним використанням таблиці каскадних стилів.



спосіб 1

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> Example</title>
  </head>

  <body style="background-color:
  #FF000;">
    <p> This is a red page </p>

  </body>
</html>
```

спосіб 2

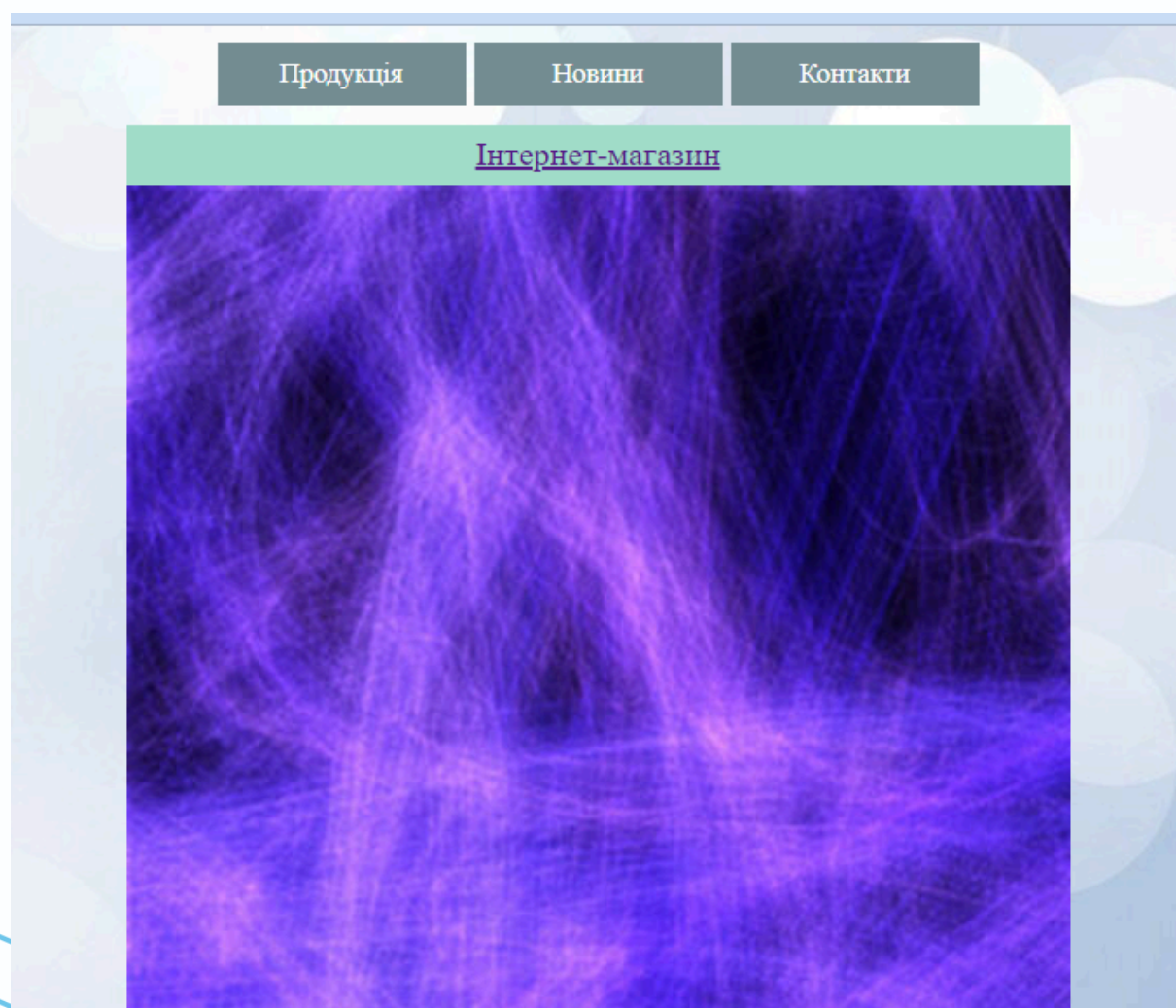
```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> Example</title>
    <style type = "text/css">
      body {background-color: #FF000;
    </style>
  </head>
  <body>
    <p> This is a red page </p>
  </body>
</html>
```

спосіб 3

```
<html>
<head>
<title> My dokument </title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" >
</head>
<body>
.....
```

ПРИКЛАД
ЗАСТОСУВАННЯ **CSS** ДО
HTML-ДОКУМЕНТУ

СПОСОБИ ЗАДАВАННЯ СТИЛІВ



```
<html>
<body style="background: url(fonn.jpg)">
<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">
<a style="padding: 5px; font-size: 10pt; width: 110px; display: inline-block;
color: #ffffff; background-color: #748c94; line-height: 20px; text-
decoration: none" href="#"> Продукція </a>
<a style="padding: 5px; font-size: 10pt; width: 110px; display: inline-block;
color: #ffffff; background-color: #748c94; line-height: 20px; text-
decoration: none" href="#"> Новини </a>
<a style="padding: 5px; font-size: 10pt; width: 110px; display: inline-block;
color: #ffffff; background-color: #748c94; line-height: 20px; text-
decoration: none" href="#"> Контакти </a>
</div>

<div style="width: 456px; margin: auto; text-align: center; background-
color: #a3dcc8; padding: 5px 0">
<a href="#"> Інтернет-магазин </a>
</div>

<div style="background-image: url(fon2.jpg); height: 100%; width: 456px;
5px double #245404; margin: auto">
</div>
</body> </html>
```

спосіб 1

СПОСОБИ ЗАДАВАННЯ СТИЛІВ

спосіб 2

```
< <!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Інтернет-магазин</title>
<style type="text/css">
a {padding:5px;font-size: 10pt;width: 110px;
display: inline-block; color: #ffffff;
background-color: #748c94;
line-height: 20px;text-decoration: none}
h1, h2, h3 {color: #800000; font-size: 15pt}
</style>
</head>
```

```
<body style="background: url(img/back.gif)">
<div style="text-align: center;margin-bottom: 10px;">
  <a href="#">Продукція</a>
  <a href="#">Новини</a>
  <a href="#">Контакти</a>
</div>
<div style="width:456px;margin: auto;text-align:
center;background-color:#a3dcc8;padding:5px 0">
  <h1>Інтернет-магазин</h1>
  <h2>Інтернет-магазин</h2>
  <h3>Інтернет-магазин</h3>
</div>
<div style="width:456px;margin: auto">

</div>
</body></html>
```


СПОСОБИ ЗАДАВАННЯ СТИЛІВ

Створимо три сторінки, кожну з яких пов'яжемо з одним єдиним зовнішнім CSS файлом - `style1.css`. Першу сторінку збережемо з ім'ям - `index.html`; другу - `stor1.html`; третю - `stor2.html`.

```
<html>
<head>
<title> Каскадні таблиці стилів (CSS у зовн файлі) </title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
</head>
<body>

<h2> Меню </h2>
<a href="index.html">Фахівець з економічної кібернетики. </a>
<a href="stor1.html"> Можливості економічної кібернетики. </a>
<a href="stor2.html">Спеціальність "Економічна кібернетика. " </a>
<hr>

<h1>Фахівець з економічної кібернетики</h1>
<p> Фахівець з економічної кібернетики– це економіст-аналітик, який має високу кваліфікацію
у сфері аналізу та управління різноманітними секторами економіки, зокрема: виробництво, фінанси,
банківський бізнес, державне управління та ін.</p>
</body>
</html>
```

Підключення
CSS файлу

Код першої
сторінки

```
<html>
<head>
<title> Каскадні таблиці стилів (CSS у зовн файлі) </title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
</head>
<body>

<h2> Меню </h2>
<a href="index.html">Фахівець з економічної кібернетики. </a>
<a href="stor1.html"> Можливості економічної кібернетики. </a>
<a href="stor2.html">Спеціальність "Економічна кібернетика". </a>
<hr>
<h1> Можливості економічної кібернетики </h1>
<p>Він володіє сучасними методами збору інформації, формування баз д
аналізу і прогнозування економічних ситуацій з використанням сучасни
математичних моделей та новітніх інформаційних технологій;
управління економічними об'єктами в умовах невизначеності.</p>
</body>
</html>
```

Код другої сторінки

Код третьої сторінки

```
<html>
<head>
<title> Каскадні таблиці стилів (CSS у зовн файлі) </title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
</head>
<body>

<h2> Меню </h2>
<a href="index.html">Фахівець з економічної кібернетики. </a>
<a href="stor1.html"> Можливості економічної кібернетики. </a>
<a href="stor2.html">Спеціальність "Економічна кібернетика". </a>
<hr>

<h1> Спеціальність "Економічна кібернетика" </h1>
<p>Спеціальність Економічна кібернетика є унікальним поєднанням
комп'ютерних і економічних дисциплін, що забезпечує можливість
роботи в різних сферах економіки без здобування додаткової
дорогої освіти і перепідготовки.</p>
</body>
</html>
```


У результаті отримуємо наступний вид Web-сторінки

Меню

Фахівець з економічної кібернетики. Можливості економічної кібернетики.
Спеціальність "Економічна кібернетика".

Можливості економічної кібернетики

Він володіє сучасними методами збору інформації, формування баз даних; аналізу і прогнозування економічних ситуацій з використанням сучасних математичних моделей та новітніх інформаційних технологій; управління економічними об'єктами в умовах невизначеності.

ПРИНЦИП СПАДКУВАННЯ.

Спадкування дозволяє не описувати властивості усіх можливих тегів. Якщо ми не задаємо властивості для тега , він спадкує властивості тегу, в якому знаходиться.

```
body  
{background-color: #00ff00;  
color: #ff0000;  
font-size: 10pt;}
```

Оскільки усі елементи web-сторінок є дочірніми директивами тегу <BODY>, то всі вони автоматично успадкують його властивості, тобто матимуть зелений колір фону, текст - червоний та розмір шрифту 10 пунктів.

Селектори можуть теж здійснювати спадкування. Наприклад, теги <A> та <TD> повинні мати однакові значення кольору та розміру шрифту, але різні значення кольору фону.

ВАРІАНТ 1

```
A {font-size: 10px; color:#ff0000; background-color:#0000ff;}  
TD {font-size: 10px; color: #ff0000; background-color:#000000;}
```

В цьому випадку другий та третій селектори доповняться властивостями першого (font-size та color). Другий підхід можна здійснювати за умови, що необхідно створити єдине оформлення щодо розміру шрифту та кольору для посилань та комірок таблиць. В іншому випадку привабливішим є перший варіант

ВАРІАНТ 2

```
A, TD{font-size: 10px;color:#ff0000;}  
A{ background-color: #0000ff;}  
TD{background-color: #000000;}
```

КОНТЕКСТНІ СЕЛЕКТОРИ.

Особливість спадкування полягає в тому, що воно може бути використане для застосування стилів контекстно.

```
H3 {color:green;}  
EM {color:blue;}
```

Якщо необхідно, щоб колір переднього плану тексту тегу був жовтим у випадку знаходження цього тегу між тегами <H3> </H3> – і тільки в них, тоді:

```
H3 EM {color:yellow;}
```

Такі оголошення називаються контекстними селекторами, тому що вони визначають значення властивостей в залежності від контексту.

ПРИКЛАД

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body {background-color: gold;
      color: red; font-size: 10pt;}
h2,h3 {color:green;}
h3 i {font-size: 18pt;}
h2 {font-size: 20pt;}
</style>
</head>
```

```
<body>
```

```
<h3>Це H3</h3>
```

```
<i>Це стандартний курсив</i>
```

```
<h2>Це зелений колір, розмір шрифту
20pt<br>
```

```
<b>Це теж зелений та розмір 20pt</b></h2>
```

```
<h3>Це зелений колір<br>
```

```
<i>Це розмір шрифту 18 pt</i></h3>
```

```
</body>
```

Це H3

Це стандартний курсив

Це зелений колір, розмір шрифту 20pt

Це теж зелений та розмір 20pt

Це зелений колір

Це розмір шрифту 18 pt

у результаті
отримаємо
наступну сторінку