



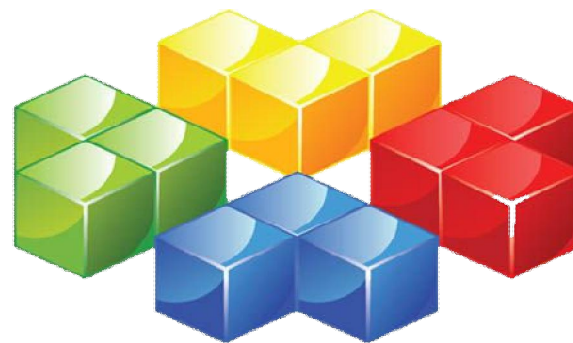
HTML

<http://ruszura.in.ua>

CSS

style.css

Каскадні таблиці стилів CSS



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



# CSS



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.



## Базовий синтаксис CSS

```
selector {property: value;}
```

### Селектор:

визначає до якого саме тегу (тегам) html застосовується властивість

### Властивість

CSS

### Значення

*Приклад написання стилю для параграфа: текст відображається червоним кольором, розмір шрифту - 14 пікселів.*

*Блок оголошення стилів*

```
P {color: #ff0000; font-size: 14px}
```

Селектор  
(html  
елемент)

Властивості  
CSS

Значення

# Підключення CSS до HTML документу

1

- Описати стиль безпосередньо в самому html елементі. Такий спосіб використовують лише в тому випадку якщо, один єдиний елемент в HTML документі потребує окремого стильового опису.

2

- Написати стильовий опис для всіх ідентичних елементів HTML документа. Такий спосіб виправдовує себе, якщо стиль сторінки принципово відрізняється від загального дизайну сайту (групи взаємозалежних сторінок).

3

- Винести стильовий опис елементів HTML в окремий файл CSS. 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.

# Приклад застосування CSS до HTML-документу

```
<html>
  <head>
    <title>Example</title>
  </head>
  <body style="background-color: #FF0000;">
    <p>This is a red page</p>
  </body>
</html>
```

Метод 1: Інлайн / In-line (атрибут style)

Метод 2: Внутрішній (тег style)

```
<html>
  <head>
    <title>Example</title>
    <style type="text/css">
      body {background-color: #FF0000;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>This is a red page</p>
  </body>
</html>
```

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

Метод 3: Зовнішній (посилання на документ CSS)

## Атрибут style.

Практично кожен HTML тег має атрибут `style`, який свідчить про те, що до цього тегу застосовується деякий стильовий опис. Записується наступним чином:

`<p style = "">` **це параграф з індивідуальним стилем** `</ p>`

Все що буде написано між лапками атрибуту `style` і буде стильовим описом для даного елемента, в даному випадку елемента `<p>`. Наприклад:

`<p style = "color: # ff0000; font-size: 12px">` **це параграф з індивідуальним стилем** `</ p>`

У даному випадку ми вказали, що цей параграф повинен відображатися червоним кольором і мати розмір шрифту в 12 пікселів. Далі ми докладно розглянемо те, що написано в лапках, наразі ж ідеться про те як застосувати CSS до будь якого HTML тегу. За таким же принципом можна вказати індивідуальний стиль практично для кожного HTML елемента.



# Приклад

Файл Правка Формат Вид Справка

```
<html>
<head>
<title>Метод 1 (атрибут style)</title>
</head>
<body style="background-color: #c5ffa0">
<h1 style="color: #0000ff; font-size:18px">Економічна кібернетика</h1>
<p style="color: #ff0000; font-size:14px">
Фахівець з економічної кібернетики- це економіст-аналітик, який має високу к
<h2 style="color: #0000ff; font-size:16px"> Економічна кібернетика </h2>
<p style="color: #ff0000; font-size:14px">Він володіє сучасними методами збо
<h2 style="color: #0000ff; font-size:16px"> Економічна кібернетика </h2>
<p style="color: #ff0000; font-size:14px">Спеціальність Економічна кібернети
</body>
</html>
```

*Такий спосіб впровадження CSS використовується лише в тому випадку, якщо потрібно задати певний стиль малому числу HTML елементів.*

# Тег <style>

Для того, щоб описати необхідні елементи одночасно на всій сторінці в заголовок HTML документа впроваджують тег `<style> </ style>` (не плутайте з однойменним атрибутом) в якому і відбувається опис потрібних нам елементів.

Тег `<style>` прийнято записувати в заголовок HTML документа між тегами `<head> </ head>`.

Атрибут тегу `<style>` `type` - повідомляє браузеру, який синтаксис використовувати для правильної інтерпретації стилів. Для правильної інтерпретації браузерами CSS значення `type` повинно дорівнювати `text /css`.

Усередині тегу `<style> </style>` йде безпосереднє оголошення стилів тих чи інших HTML елементів відповідно до наступного синтаксису CSS.

```
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<html>
<head>
<title> Метод 2 (Тег style) </title>

<style type="text/css">
body {background-color: #c5ffa0}
h1 {color: #0000ff; font-size:18px}
h2 {color: #0000ff; font-size:16px}
p {color: #ff0000; font-size:14px}
</style>

</head>
<body>
<h1>Економічна кібернетика</h1>
<p>
Фахівець з економічної кібернетики- це економіст-ан
<h2> Економічна кібернетика </h2>
<p>Він володіє сучасними методами збору інформації,
<h2> Економічна кібернетика </h2>
<p>Спеціальність Економічна кібернетика є унікальни
</body>
</html>
```

# Зовнішній вигляд сторінки

## Економічна кібернетика

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.

## Економічна кібернетика

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.

## Економічна кібернетика

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.

Як видно з зовнішнього вигляду, у першому та другому випадках, ми отримали однакові результати. Тільки у другому випадку ми не прописуємо кожному елементу стиль індивідуально, а винесли його в "голову" документу тим самим вказавши що всі заголовки <h1>, <h2> - будуть синіми а параграфи <p> - червоними.

## CSS в окремому зовнішньому файлі

Головна перевага CSS – можливість виносити всі відомості, що стосуються дизайну сайту в окремий зовнішній файл.

Отже, відкриваємо блокнот (або інший редактор) і пишемо в ньому наступний текст:

```
body {background-color: #c5ffa0}
a {color:#000060; font-weight: bold;}
a:hover {color:#ff0000; font-weight: bold; text-decoration:none}
h1 {color: #0000ff; font-size:18px}
h2 {color: #ff00ff; font-size:16px}
p {color: #600000; font-size:14px}
```

Далі зберігаємо цей невеликий файл з розширенням \*.CSS (зазвичай файл зі стилями називають style.css).

Наступним етапом є підключення даного файлу в HTML. Робиться це за допомогою тегу <link> (зв'язок). Тег <link> багатоцільовий і служить для "зв'язування" HTML документа з додатковими зовнішніми файлами, що забезпечують його належну роботу.

Тег <link> несе в собі виключно службову інформацію він розташовується в заголовку HTML документа між тегами <head> </head> і не виводиться браузерами на екран.

**Тег <link> має атрибути:**

**href** - шлях до файлу;

**rel** - визначає відносини між поточним документом і файлом, на який робиться посилання:

**shortcut icon** - визначає, що підключається файл є іконкою;

**stylesheet** - визначає, що підключаємий файл містить таблицю стилів;

**application/rss+xml** - файл у форматі XML для опису стрічки новин;

**type** - MIME тип даних підключаемого файлу.



Оскільки ми підключаємо в якості зовнішнього файлу каскадну таблицю стилів, то наше посилання набуває наступного вигляду:

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

даний файл текстовий і містить в собі стильовий опис  
type = "text/css"

# Приклад

Створимо три сторінки, кожна 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.

Перша сторінка

```
<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  
файлу CSS



```
<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 даних;
аналізу і прогнозування економічних ситуацій з використанням сучасних
математичних моделей та новітніх інформаційних технологій;
управління економічними об'єктами в умовах невизначеності.</p>
</body>
</html>
```

Друга сторінка

Третя сторінка



```
<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>
```

# Зовнішній вигляд 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.

У цій темі ми розглянули три способи впровадження CSS в HTML-документ. Який же краще використовувати?

- Якщо будь-який єдиний елемент на всьому сайті відрізняється від інших елементів стилем – використовуйте атрибут style.
- Якщо сторінка повинна мати індивідуальний дизайн, відмінний від інших сторінок сайту – використовуйте тег <style> зі стильовим описом.

У більшості випадків розумно виносити каскадну таблицю стилів в окремому CSS файлі.