

Каскадні таблиці стилів CSS Урок №1

CSS це мова стилів, що визначає відображення HTML-документів. Наприклад, CSS працює з шрифтами, кольором, полями, рядками, висотою, шириною, фоновими зображеннями, позиціонуванням елементів і багатьма іншими речами.

Які переваги дасть мені CSS?

Поява CSS стало революцією в світі web-дизайну. Конкретні переваги CSS:

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

Багато властивостей, використовувани в Cascading Style Sheets (CSS), аналогічні властивостям HTML. Таким чином, якщо ви використовуєте HTML для дизайну сторінок, ви, напевно впізнаєте багато кодів.

Базовий синтаксис CSS

Скажімо, нам потрібен червоний колір фону web-сторінки:

У **HTML** це можна зробити так:

```
<body bgcolor="#FF0000">
```

За допомогою CSS того ж самого результату можна досягти так:

```
body {background-color: # FF0000;}
```

Як бачите, ці коди більш-менш ідентичні в HTML і CSS.
Цей приклад також демонструє фундаментальну модель CSS:

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

selector ↗
/ селектор:
До якого
HTML-тегу
(тегам)
застосовується
властивість
(наприклад,
"body")

property / властивість:
Властивість,
яке, наприклад, може бути кольором
фону ("background-color")

↖ value / значення:
Значенням
властивості
background-color
може бути,
наприклад
red ("# FF0000")

Застосування CSS до HTML-документу

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

Можна застосовувати CSS до HTML за допомогою HTML-атрибуту *style*.

Червоний колір фону можна встановити так:

```
<html>
  <head>
    <title>Приклад</title>
  </head>
  <body style="background-color: #FF0000;">
    <p>Це червона сторінка</p>
  </body>
</html>
```

Метод 2: Внутрішній (тег style)

Другий спосіб вставки CSS-кодів - HTML-тег <style>. Наприклад:

```
<html>
  <head>
    <title>Приклад</title>
    <style type="text/css">
      body {background-color: #FF0000;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Це червона сторінка</p>
  </body>
</html>
```

Метод 3: Зовнішній (посилання на таблицю стилів)

Рекомендований метод - створення посилання на так звану зовнішню таблицю стилів.

Зовнішня таблиця стилів це просто текстовий файл з розширенням **.css**. Ви можете помістити таблицю стилів на ваш web-сервер або на жорсткий диск, як і інші файли.

Наприклад, скажімо, ваша таблиця стилів називається **style.css** і знаходиться в папці **style**. Це можна проілюструвати так:



Весь фокус полягає в тому, щоб створити посилання з HTML-документа (default.htm) на таблицю стилів (style.css). Це можна зробити одним рядком HTML-коду:

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

Зверніть увагу, як вказано шлях до вашої таблиці стилів атрибутом *href*.

Цей рядок коду потрібно вставляти в розділі header HTML, тобто між тегами <head> і </head>. Наприклад, так:

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


Це посилання вказує браузеру, що він повинен використовувати правила відображення HTML-файлу з CSS-файлу. Найважливіше тут те, що кілька HTML-документів можуть посилатися на одну таблицю стилів. Інакше кажучи, один CSS-файл можна використовувати для керування відображенням безлічі HTML-документів



Це допоможе вам заощадити багато часу і сил. Якщо ви, наприклад, хочете змінити колір фону web-сайту з 100 сторінок, таблиця стилів позбавить вас від необхідності вручну змінювати всі сто HTML-документів. Використовуючи CSS, ці зміни можна зробити за кілька секунд, просто змінивши один код в центральній таблиці стилів.

Спробуйте зробити це самі

Відкрийте Блокнот (або інший ваш текстовий редактор) і створіть два файли - HTML-файл і CSS-файл - такого змісту:

default.htm

```
<html>
  <head>
    <title>Мій документ</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <p>Моя перша таблиця стилів</p>
  </body>
</html>
```

style.css

```
body {
background-color: #FF0000;
}
```

Розмістіть ці файли в одній папці. Не забудьте зберегти файли з правильними розширеннями (".css" і ".htm")

Відкрийте **default.htm** у вашому браузері і ви побачите, що сторінка має червоний фон. Вітаємо! Ви створили вашу першу таблицю стилів!

Колір і фон

У цьому уроці ви навчитеся, як використовувати кольори і фон на ваших web-сайтах. Ми розглянемо також просунуті методи позиціонування і управління фоновим зображенням. Будуть роз'яснені наступні CSS-властивості:

- [color](#)
- [background-color](#)
- [background-image](#)
- [background-repeat](#)
- [background-attachmen](#)background-attachment
- [background-position](#)
- [background](#)

Колір переднього плану: властивість 'color'

Властивість color описує колір переднього плану елемента.

Наприклад, уявіть, що ми хочемо зробити всі заголовки документа темно-червоними. Усі заголовки позначаються HTML-елементом

. У наведеному нижче коді колір елемента

встановлюється червоним.

```
h1 {  
  color: # ff0000;  
}
```

приклад

зміст

Властивість 'background-color'

Властивість *background-color* описує колір фону елемента.

В елементі `<body>` розміщується весь вміст HTML-документа. Таким чином, для зміни кольору фону всієї сторінки властивість *background-color* потрібно застосувати до елемента `<body>`.

Ви можете також застосовувати цю властивість до інших елементів, у тому числі - до заголовків і тексту. У наступному прикладі різні кольори фону застосовуються до елементів `<body>` і `<h1>`.

```
body {  
background-color: #FFCC66;  
}  
  
h1 {  
color: #990000;  
background-color: #FC9804;  
}
```

зміст

приклад

Фонові зображення [background-image]

CSS-властивість *background-image* використовується для вставки фонового зображення.



Для вставки малюнка метелики в якості фонового зображення web-сторінки просто застосуйте властивість *background-image* в тезі `<body>` і вкажіть місце розташування малюнка.

```
body {  
  background-color: #FFCC66;  
  background-image: url("butterfly.gif");  
}  
  
h1 {  
  color: #990000;  
  background-color: #FC9804;  
}
```

приклад

зміст

Повторення / мультиплікація фонового зображення [background-repeat]

Ви помітили в попередньому прикладі, що зображення метелика повторюється за замовчуванням по горизонталі й вертикалі, заповнюючи весь екран? Властивість *background-repeat* управляє цим.

У таблиці вказані чотири значення *background-repeat*.

Значення	Опис	Приклад
Background-repeat: repeat-x	Малюнок повторюється по горизонталі	Показати приклад
background-repeat: repeat-y	Малюнок повторюється по вертикалі	Показати приклад
background-repeat: repeat	Малюнок повторюється по горизонталі й вертикалі	Показати приклад
background-repeat: no-repeat	Малюнок не повторюється	Показати приклад

Наприклад, для скасування повторення / мультиплікації фонового малюнка ми повинні записати такий код:

```
body {  
background-color: #FFCC66;  
background-image: url("butterfly.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
}  
  
h1 {  
color: #990000;  
background-color: #FC9804;  
}
```

[Показати приклад](#)

зміст

Блокування фонового зображення [background-attachment]

Властивість *background-attachment* визначає, фіксується фоновий малюнок, чи прокручується разом з вмістом сторінки.

У таблиці вказано два значення *background-attachment*. Клацніть на прикладі, щоб побачити різницю між *scroll* та *fixed*.

Значення	Опис	Приклад
Background-attachment: scroll	Зображення прокручується разом зі сторінкою - розблоковано	Показати приклад
Background-attachment: fixed	Зображення блоковано	Показати приклад

Наприклад, наступний код фіксує зображення.

```
body {  
background-color: #FFCC66;  
background-image: url("butterfly.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-attachment: fixed;  
}  
  
h1 {  
color: #990000;  
background-color: #FC9804;  
}
```

[Показати приклад](#)

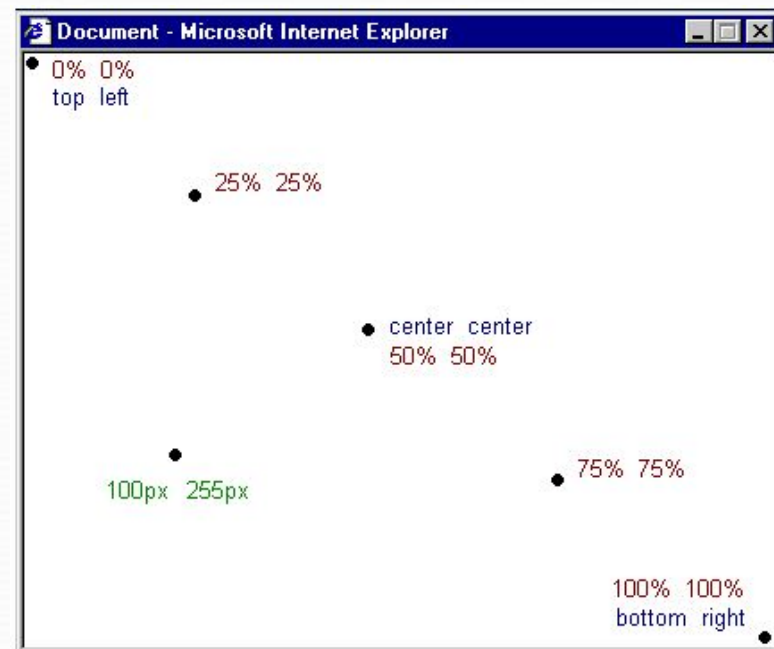
зміст

Розташування фонового малюнка [background-position]

За замовчуванням фоновий малюнок позиціонується в лівому верхньому кутку екрану. Властивість *background-position* дозволяє змінювати це значення за умовчанням, і фоновий малюнок може розташовуватися в будь-якому місці екрана.

Є багато способів встановити значення *background-position*. Тим не менше, всі вони представляють собою набір координат. Наприклад, значення '100px 200px' розташовує фоновий малюнок на 100px зліва і на 200px зверху у вікні браузера.

Координати можна вказувати у відсотках ширини екрана, у фіксованих одиницях (пікселі, сантиметри, і т. п.), або ви можете використовувати слова *top*, *bottom*, *center*, *left* і *right*. Модель нижче ілюструє сказане:



У таблиці дано декілька прикладів.

Значення	Опис	Приклад
background-position: 2cm 2cm	Малюнок розташований на 2 см ліворуч і на 2 см зверху	Показати приклад
background-position: 50% 25%	Малюнок розташований по центру і на чверть екрану зверху	Показати приклад
background-position: top right	Малюнок розташований у правому верхньому кутку сторінки	Показати приклад

У прикладі коду фонове зображення розташовується в правому нижньому кутку екрану:

```
body {  
background-color: #FFCC66;  
background-image: url("butterfly.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-attachment: fixed;  
background-position: right bottom;  
}  
  
h1 {  
color: #990000;  
background-color: #FC9804;  
}
```

[Показати приклад](#)

зміст

Скорочений запис [background]

Властивість *background* входить до складу всіх властивостей, перерахованих у цьому уроці.

За допомогою *background* ви можете стискати кілька властивостей і записувати ваші стилі в скороченому вигляді, що полегшує читання таблиць.

Наприклад, подивіться на ці рядки:

```
background-color: #FFCC66;  
background-image: url("butterfly.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-attachment: fixed;  
background-position: right bottom;
```

Використовуючи *background*, того ж результату можна досягти одним рядком коду:

```
background: #FFCC66 url("butterfly.gif") no-repeat fixed right  
bottom;
```

Порядок властивостей цього елемента такий:

[Background-color] | *[background-image]* | *[background-repeat]* |
[background-attachment] | *[background-position]*

Якщо властивість відсутня, воно автоматично отримує значення за замовчуванням. Наприклад, якщо *background-attachment* і *background-position* немає в даному прикладі:

```
background: #FFCC66 url("butterfly.gif") no-repeat;
```

то цим двом неспецифікованим властивостям будуть привласнені значення за замовчуванням - *scroll* та *top left*.

Завдання самоконтролю

- 1. Створити сторінку з використанням CSS, колір фону якої буде світло-зелений, колір заголовку – темно-зелений. Текст на сторінці – “Моя перша сторінка”. Таблицю стилів зберегти у файлі style.css, веб-сторінку – у файлі problem.html. Обидва файли зберегти у папці 1.**
- 2. Доповнити таблицю стилів кольором фону під заголовком. Зберегти у папці 2.**
- 3. Доповнити таблицю стилів фоновим малюнком, який повторюється по горизонталі та вертикалі. Зберегти у папці 3.**
- 4. Доповнити таблицю стилів параметром для малюнка – зображення прокручується разом із сторінкою. Зберегти у папці 4.**
- 5. Прибрати зображення малюнка. Розташувати його справа посередині. Зберегти у папці 5.**