

Крім мови HTML , для оформлення веб-сторінки, можна одночасно використовувати мову CSS

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

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.** Застосування стилів дає змогу вводити на сторінку потрібні тексти та інші елементи, не задумуючись над їхнім зовнішнім виглядом і розташуванням. CSS – це загальновизнаний міжнародний стандарт. CSS - це найпотужніший інструмент, один з найосновніших складових практично будь-якої веб-сторінки, без якої неможливо уявити сучасну веб-розробку.

Переваги використання CSS:

- код розмітки розділений на вміст і оформлення. Отримуємо більш легкий і зрозумілий код;
- файл з оформленням завантажується тільки один раз і кешується – зменшується трафік та час завантаження сторінок і навантаження на сервер;
- простота самої мови CSS + принцип відділення оформлення від змісту – скорочується час на розробку і підтримку сайту;
- один файл CSS управляє дизайном великої кількості HTML-сторінок. Зміна дизайну робляться швидше;
- CSS надає додаткові можливості форматування, які в атрибутах HTML відсутні;
- реалізований механізм підключення різних CSS для різних типів пристроїв;
- підвищення сумісності з різними платформами за рахунок використання веб-стандартів.

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



Всі CSS-правила складаються з селектора і блоку оголошень (укладеного у фігурні дужки). Всередині блоку оголошень може знаходитися одне або кілька оголошень, розділених крапкою з комою. Оголошення - це рядок, складений з css- властивості та її значення.

Кожне правило починається з селектора (покажчика), 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.

Стильове оформлення сторінок

Опис каскадних таблиць стилів розміщують зазвичай у розділі заголовка HTML-документа
В цьому випадку вміст каскадних таблиць стилів має бути розташований між тегами `<style type="text/css">` і `</style>` у заголовку HTML-документа.

Приклад 1.

Понеділок	<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
1 математика	<html>
2 математика	<head>
3 математика	<title>Розклад уроків</title>
4 математика	<style type="text/css"> body { color:red; } </style>
	</head>
	<body>
	Понеділок
	<p> 1 математика
	<p> 2 математика
	<p> 3 математика
	<p> 4 математика
	</body>
	</html>

Приклад 2.

Понеділок	<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
1 математика	<html>
2 математика	<head>
3 математика	<title>Розклад уроків</title>
4 математика	<style type="text/css"> body { color:red;} p{ color:black;} </style>
	</head>
	<body>
	Понеділок
	<p> 1 математика
	<p> 2 математика
	<p> 3 математика
	<p> 4 математика
	</body>
	</html>

Приклад 3.

Розклад уроків на тиждень:

Понеділок

- 1 математика
- 2 математика
- 3 математика
- 4 математика

Вівторок

Це дистанційне навчання

```
<!DOCTYPE HTML >
<html>
<head>
<title>Розклад уроків</title>
<style type="text/css">
  body { font-size:20pt;
    color:red;}

  h1{color:green;
    text-align:center;}

  p{color:blue;}

  div{color:fuchsia;}
</style>
</head>

<body>
Розклад уроків на тиждень:
<h1>Понеділок</h1>
<p> 1 математика<br>
  2 математика<br>
  3 математика<br>
  4 математика </p>
<h1>Вівторок</h1>
<div>Це дистанційне навчання</div>
</body>
</html>
```