

CSS

CSS

CSS (Cascading Style Sheets – каскадні таблиці стилів) – технологія управління зовнішнім виглядом елементів (тегів) веб- сторінки. CSS надає значно більше можливостей по оформленню сторінки, чим HTML.

Застосувати таблицю стилів до HTML-документу можна трьома способами:

- застосувати зовнішні стилі (у вигляді окремого текстового. css-файлу) за допомогою елементу link;
- вбудувати стилі безпосередньо в HTML-документ (у вигляді блоку css-тексту) за допомогою елемента style;
- застосувати inline-стиль, тобто призначити стиль конкретному HTML-елементу безпосередньо в документі, за допомогою HTML-атрибуту style.

CSS

Зовнішні стилі (external style sheets) застосовуються за допомогою елемента link, який повинен розташовуватися тільки всередині елемента head.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" media="all">
```

Зустрівши в HTML-документі цей тег, браузер завантажить з сайту CSS-файл (у нашому випадку це mystyle.css) і застосує до документа стилі, що містяться в ньому. Файл не повинен містити нічого, крім CSS-інструкцій. Зовнішній файл зі стилями зручний тим, що одні й ті ж стилі можна застосовувати до множини документів на сайті - в кожному з них достатньо лише вписати один рядок з елементом link.

CSS

Таблиці стилів документа (document style sheets) називаються так тому, що розташовуються безпосередньо в HTML-документі і застосовуються лише до нього. Іноді називаються **embedded style sheet (вбудований стиль)**. CSS-стилі та коментарі розташовуються між відкриваючим і закриваючим тегами елемента style:

```
<style type="text/css">
```

```
...
```

```
</ style >
```

Сам тег style (на відміну від link) може знаходитися в будь-якій частині документа, але звичайно його розміщують всередині елемента head.

CSS

Стилі, що підставляються в рядок (inline styles) іноді потрібно призначити стиль окремого елемента на сторінці, не застосовуючи зовнішніх стилів і елемента style. Типовий випадок - елемент зустрічається один раз в документі або на сайті, але вимагає особливого оформлення. Скористаємося атрибутом style (саме атрибутом елементів, а не елементом!):

```
<p style="color: red">
```

Я абзац, виділений червоним кольором, інших таких на сайті немає

```
</p>
```

Атрибут style є у всіх HTML-елементів, що розташовуються в елементі body. У середині атрибуту style можна написати кілька CSS оголошень, розділених крапкою з комою, фігурні дужки не використовуються.

CSS

Структура CSS-правил.

Всі CSS-правила складаються з **селектора і блоку оголошень** (укладеного у фігурні дужки). У середині фігурних дужок блоку оголошень може знаходитися одне або кілька оголошень, розділених крапкою з комою.

Оголошення - це рядок, складений з css-властивості і його значення.

Вигляд css-правила:

```
СЕЛЕКТОР {властивість:значення;}
```

Приклади CSS-правил:

```
a {text-decoration: none;}
```

```
p.announce {border: 1px dashed black;} / * тут селектор - p.announce * /
```

```
p.note { display: block; / * оголошень може бути кілька * /
```

```
float: right; / * і їх не обов'язково писати на одному рядку * /
```

```
}
```

Кожне правило починається з селектора (покажчика), що вказує на ті html-елементи, до яких ми збираємося застосувати css-правило. У блоці оголошень встановлюються правила оформлення обраних нами елементів, перевизначений їх властивості - розміри, колір, бордюри, поля, положення на екрані і т.д.

CSS

Використовуються три основних види селекторів:

1. HTML селектори,
2. селектори класу,
3. ID селектори (або ідентифікатори)

CSS

HTML селектор

Це найпростіший випадок - в якості селектора ми використовуємо ім'я html-елемента, який хочемо змінити.

Наприклад, для тега `` селектором буде `strong`. Відповідно, для тега `<h1>` селектором буде `h1`, і так далі.

Тепер можемо перевизначити зовнішній вигляд всіх таких елементів в нашому документі:

```
strong {font-weight: normal; color: red;}
```

```
h1 {font: bold 10pt verdana;}
```


CSS

Селектор класу

«Клас» - це деяке ім'я, яке ми можемо застосувати до будь-яких HTML-тегів, щоб згодом посилатися на них по імені класу. Як ім'я класу можна використовувати практично будь-який рядок.

Зручність таких селекторів в тому, що можна присвоїти одне ім'я класу множині html-тегів у документі і потім управляти їх зовнішнім виглядом, звертаючись до них по імені класу:

```
.MyClass {font: bold 10pt verdana;}
```

Цей стиль міняє шрифт для всіх тегів з класом myClass

CSS

Селектор ID

Будь-який ідентифікатор (ID) - це якесь ім'я, яке ви, так само, як і у випадку з класами, можете застосувати до будь-якого HTML-тегу. Основна відмінність - ID повинен бути унікальним в рамках html-документа:

```
# MyObj {margin: 1em;} / * змінюємо поля для елемента, у якого id = "myObj" */
```

```
span # today {margin: 1em;} / * змінюємо поля для елемента span, у якого id = "today" */
```

Дуже поширений випадок - застосувати один набір правил до декількох різних селекторів. Це робиться елементарно - достатньо перерахувати селектори через кому:

```
/ * всі параграфи і списки робимо червоними, шрифтом Tahoma * /  
p, li, ul, ol {color: red; font-face: Tahoma, sans-serif;}  
/ * перевизначає колір на синій для нумерованих списків * /  
ol {color: blue;}
```

CSS

Порядок вживання стилів

При роботі з CSS необхідно пам'ятати, що більш специфічні правила мають пріоритет над менш специфічними, наприклад:

- стиль, вказаний в атрибуті style, перекриває стиль, вказаний в тезі <style> або зовнішньому файлі CSS:

```
<html>
  <head>
    <style>
      A {color: red; text-decoration: none}
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href=http://intuit.ru style="color: green">INTUIT</a>
  </body>
</html>
```

В браузері гуперпосилання буде непідкресленим і зеленого кольору.

CSS

Порядок вживання стилів

селектор ID (#) має більший пріоритет, чим селектор класу (.), а той, у свою чергу, – більший, ніж звичайний селектор тега:

```
<html>
  <head>
    <style>
      A {color: red; text-decoration: none; font-size: 120%}
      .links {color: blue; text-decoration: underline}
      #greenlink {color: green}
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="http://htmlbook.ru" class="links" id="greenlink">htmlbook.ru</a>
  </body>
</html>
```

В браузері гіперпосилання буде зеленим і підкресленим, розмір шрифту збільшений на 20%.

CSS

Порядок вживання стилів

селектор ID (#) має більший пріоритет, чим селектор класу (.), а той, у свою чергу, – більший, ніж звичайний селектор тега:

```
<html>
  <head>
    <style>
      A {color: red; text-decoration: none; font-size: 120%}
      .links {color: blue; text-decoration: underline}
      #greenlink {color: green}
    </style>
  </head>
  <body>
    <a href="http://htmlbook.ru" class="links" id="greenlink">htmlbook.ru</a>
  </body>
</html>
```

В браузері гіперпосилання буде зеленим і підкресленим, розмір шрифту збільшений на 20%.