

Каскадні таблиці стилів. Стильове оформлення сторінок

Мета: Допомогти учням засвоїти факти та основні ідеї стильового оформлення сторінок за допомогою каскадних стилів. Забезпечити якість вивчення нового матеріалу. Формувати вміння виділяти головне, актуалізувати, конспектувати, порівнювати, зіставляти. Забезпечити диференційований підхід. Встановити зв'язки між засвоєними та новими знаннями. Формувати групи компетентностей: соціально-трудова, інформаційна, загальнокультурна, соціально-трудова, вміння вчитися.

Тип уроку: засвоєння нових знань; формування вмінь і навичок.

Обладнання та наочність: комп'ютери, підручники, презентація.

Програмне забезпечення: Google Chrome, Notepad++

Хід уроку

I. Організаційний етап

- *Привітання з класом*
- *Повідомлення теми і мети уроку*

Сьогодні на уроці ми з вами познайомимось з каскадними стилями та способами опису візуальної складової документу.

II. Мотивація навчальної діяльності

Вивчаючи інформатику гадаю у вас сформувався думка про те, що дизайн дуже важливий. Дайте відповідь собі на питання «Чи з точки зору дизайну подобались вам раніше створені вами сторінки?». HTML досить нудна мова в плані дизайну. Сьогодні прийшов час познайомитись з мовою каскадних стилів, щоб більш гнучко керувати візуальною складовою веб-сторінки.

Не забувайте про правила поведінки на уроці.

III. Актуалізація опорних знань

- *Повторення раніше вивченого матеріалу*
 1. Яким чином змінити колір тексту для окремої частини тексту? Яких ще параметрів може набувати використовуваний тег?
 2. Як глобально змінити забарвлення активних, використовуваних та пасивних гіперпосилань та тексту?

IV. Вивчення нового матеріалу

Каскадні таблиці стилів (CSS — Cascading Style Sheets) дозволяють розширити можливості мови HTML за рахунок більш гнучкого форматування Web-сторінки.

До документу стилі можна додати трьома способами: додати стиль в тег, описати стилі в технічній частині документу, створити спеціальну таблицю стилів в окремому документі. Познайомимось з кожним зі способів.

При додаванні стилю до тегу потрібно вказати параметр style та далі описати потрібні команди з їх значеннями:

```
<font style="font-size: 12pt">Текст</font>

<font style="font-size: 12pt; color: red">Текст</font>

<font style="font-size: 12pt; color: red; font-family: 'Times New Roman'">Текст</font>
```

Щоб описати стилі в технічній частині потрібно додати спеціальний тег `<style>` з вказівкою типу `type="text/css"`.

```
<style type="text/css">
    .text1 { font-size: 12pt; color: red; font-family: "Arial" }
    font { font-size: 12pt; color: green; font-family: "Arial" }
    font.text2 { font-size: 12pt; color: blue; font-family: "Arial" }
</style>
```

Таким способом можна описати окремі класи стилів (вони розпочинаються з крапки), теги та теги з класами. По прикладу ми бачимо, що клас `.text1` матиме розмір в 12 пунктів, червоний колір та шрифт “Arial”. Весь текст взятий в тег `font` буде розміром 12 пунктів, зеленого кольору та зі шрифтом “Arial”. Теги ж `<font>` з класом `.text2` будуть розміром 12 пунктів, синього кольору та шрифт “Arial”. Зверніть увагу, що коли ви до будь-якого іншого тегу додасте клас `.text2` він діяти не буде бо описаний лише для тегу `<font>`.

Існують також ідентифікатори котрі виступають в заміну класів та в тегу описуються як `id`, а при описі стилю потрібно назву розпочати з `#`.

CSS дуже зручний тим, що декільком тегам можна надавати однакових стилів просто перерахувавши їх через кому.

Щоб створити окрему таблицю стилів потрібно створити документ за довільною назвою (але зазвичай між програмістами обумовлено, що назва буде `style` з розширенням `css`). Після чого за вивченими правилами просто описують стилі без додавання сторонніх програмних кодів:

```
1  /* Коментар */
2  .text1 { /* Стил ь елементів class="text1" */
3      font-size: 12pt; /* Розмір шриф та */
4      color: red; /* Колір тексту */
5      font-family: Arial /* Назва шриф та */
6  }
7  font { /* Стил ь для всіх тегів FONT */
8      font-size: 12pt; /* Розмір шриф та */
9      color: green; /* Колір тексту */
10     font-family: Arial /* Назва шриф та */
11 }
12 font.text2 { /* Стил ь для тегів FONT з class="text2" */
13     font-size: 12pt; /* Розмір шриф та */
14     color: blue; /* Колір тексту */
15     font-family: Arial /* Назва шриф та */
16 }
```

А щоб вказати в html документі, що існують окремі стилі та будуть ним керувати в технічну частину додаємо код:

```
<head>
  <title>Приклад використання стилів</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
```

А зараз ми опрацюємо основні параметри стилів та значення, яких вони можуть набувати:

1. font-family

- `p { font-family: "Arial" }`

2. font-style

- `normal` — нормальний шрифт: `p { font-family: "Arial"; font-style: normal }`
- `italic` — курсивний шрифт: `p { font-family: "Arial"; font-style: italic }`
- `oblique` — похилений шрифт: `p { font-family: "Arial"; font-style: oblique }`

3. font-size

- Атрибут `font-size` дозволяє задати розмір шрифта: `.text1 { font-size: 12pt; font-family: "Arial" }`
- Можна вказати абсолютну величину або одну із констант — `xx-small`, `x-small`, `small`, `medium`, `large`, `x-large` або `xx-large`: `.text1 { font-size: large; font-family: "Arial" }` `.text1 { font-size: 150%; font-family: "Arial" }`

4. color

- `.text1 { font-size: 12pt; font-family: "Arial"; color: red }`
- `.text2 { font-size: 12pt; font-family: "Arial"; color: #00FF00 }`
- `.text3 { font-size: 12pt; font-family: "Arial"; color: rgb(255, 0, 0) }`

5. font-weight

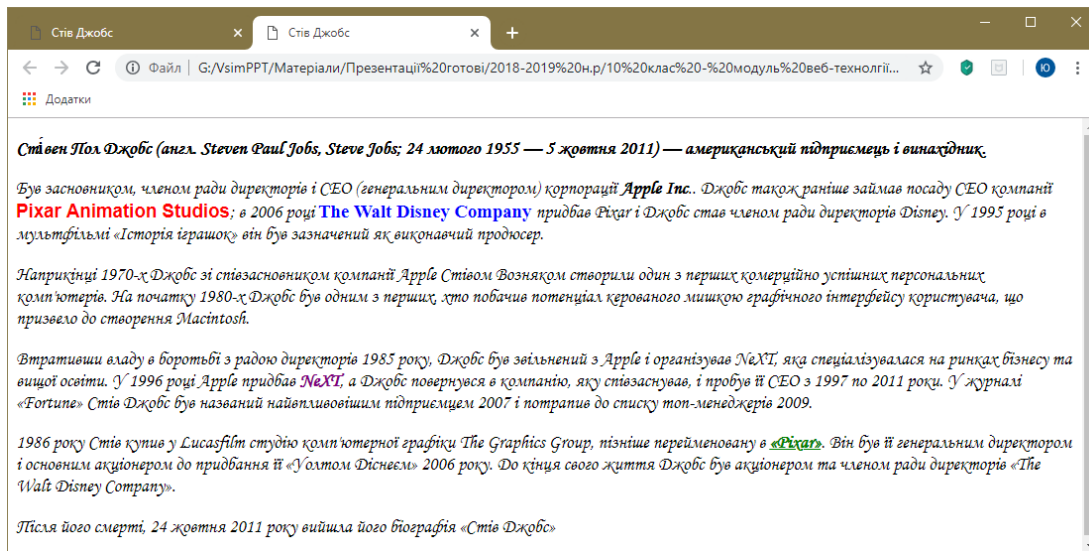
- 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 — значення 100 співвідноситься до більш блідого, а 900 — найбільш жирному: `p { font-family: "Arial"; font-style: italic; font-weight: 700 }`
- `normal` — нормальний шрифт. Дорівнює значенню 400: `p { font-family: "Arial"; font-style: italic; font-weight: normal }`
- `bold` — напівжирний шрифт. Дорівнює значенню 700: `p { font-family: "Arial"; font-style: italic; font-weight: bold }`

V. Усвідомлення набутих знань й формування вмінь та навичок

- **Практичне завдання**

Завдання

1. Створити на робочому столі папку та назвати її власним прізвищем та ім'ям.
2. Скопіюйте у власну папку документ `index.html` з вказаного вчителем місця.
3. Підключіть до поданої веб-сторінки таблицю стилів `style.css`.
4. Описуючи лише таблицю стилів, досягніть відображення вихідного документу `index.html` –



(Використано шрифти «Arial», «Times New Roman», «Monotype Corsiva».)

5. Про виконання повідомте вчителя.

● Релаксація

Вправа для профілактики короткозорості та порушення зору

Сидимо в автобусі ми,
Дивимось на всі боки.
(дивимось вправо-вліво не повертаючи голови)
Дивимось вгору, дивимось униз
А автобус наш стоїть, що ж це він притих?
(замружуватися)
Внизу річка - глибоко,
(відкриваємо очі і дивимось вниз, на кінчик носа, не опускаючи голови)
Вгорі пташки - високо.
(дивимось вгору, на точку між бровами)
Двірники – туди-сюди
Витирають личенько.
(швидко моргаємо)
Колеса закрутилися,
Вперед ми покотилися.
(Здійснюємо кругові рухи очима)

VI. Підведення підсумків уроку

● Бесіда за питаннями

1. Чому каскадні таблиці настільки популярні при побудові сайтів?
2. Які існують способи додавання стилів до документу?
3. Опишіть процес підключення окремої таблиці стилів до веб-документу.

VII. Домашнє завдання

Опрацювати вивчений матеріал. Виконати практичне завдання та надіслати вчителю.