

Основи HTML та CSS

№ уроку: 29 **Курс:** Manual QA

Засоби навчання: Браузер, Microsoft Office

Огляд, мета та призначення уроку

Метою даного уроку є знайомство слухачів з елементами розмітки, що дозволяють створювати на сторінці зображення, таблиці та списки, з мовою каскадних таблиць стилів CSS3, з його історією створення, типами стилів. Огляд способів підключення стилів до сторінки та їх застосування до елементів, простих селекторів для стилів елементів сторінки. Вивчення одиниць вимірювання в CSS, огляд стилів для роботи з фоном та межами елементів.

Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Створювати на сторінці зображення
- Маніпулювати розмірами зображень за допомогою атрибутів
- Створювати таблиці, задавати їм розміри та зовнішній вигляд
- Створювати різні види списків, задавати їм різний вигляд за допомогою атрибутів
- Розуміти типи стилів.
- Розуміти мову розмітки
- Створювати прості селектори та задавати їм властивості для оформлення елементів.
- Встановлювати розміри елементів.
- Працювати з фоном та межею елементів.

Зміст уроку

1. HTML
 - a. Огляд тегу `img` та його атрибутів
 - b. Тер `table`
 - c. Мітки `ul`, `ol`, `dl`
2. CSS
 - a. Для чого потрібні таблиці стилів. Що таке CSS?
 - b. Типи стилів
 - c. Переваги використання стилів
 - d. Семантика CSS
 - e. Прості селектори
 - f. Одиниці вимірювання у CSS

Резюме

- **CSS** (скор. від англ. Cascading Style Sheets – "каскадні листи стилів") описує зовнішній вигляд документів HTML. Стили можуть бути зовнішніми та внутрішніми. Зовнішні розташовані в окремому файлі з розширенням `.css`, а внутрішні відповідно всередині HTML-документа. Внутрішні стилі можуть бути описані всередині тега `<style>` або застосовані як атрибут до конкретного елемента
- Спочатку до елемента застосовуються зовнішні стилі, потім внутрішні, розташовані в тезі `style`, і в останню чергу стилі всередині атрибута `style`. І якщо наступному етапі якийсь параметр має нове значення, то значення буде переписано.
- Способи застосування стилів до елементів:

- **На ім'я тега.** Це один із найпростіших способів. Стиль буде застосований до всіх об'єктів даного тега на сторінці, наприклад: `p {margin: 10px;}`
- **За класом.** Стиль буде застосований до всіх елементів, у яких зазначений цей клас, наприклад: `<div class="bottom contacts">Контакти</p>`
- У CSS-файлі класи відзначаються точкою перед ім'ям класу: `.bottom {color: #777777;}`
- До одного елемента можна застосувати кілька класів, вказавши їх у значенні атрибута `class` через пропуск.
- **За ідентифікатором.** Стиль буде застосований до елемента, у якого значення атрибута `id` відповідає вказаному в стилі `#top_banner {font-face: Tahoma;}`.
- **За селектором атрибута.** Селектор атрибута застосовує стиль до елемента на основі імені чи значення атрибута:
 - [атрибут] - елементи, що містять вказаний атрибут,
 - [src] - всі елементи, для яких заданий атрибут `src`;
 - селектор[атрибут] - теги, що містять вказаний атрибут,
 - a[title] — лише посилання, які мають атрибут `title`;
 - селектор[атрибут="значення"] - елементи даного типу, що містять вказаний атрибут з конкретним значенням,
 - `img[title="Скріншот"]` — всі зображення на сторінці, назва яких відповідає значенню «Скріншот»;
 - селектор[атрибут~="значення"] - елементи, що містять дане значення, `img[title~="Скріншот"]` - всі зображення на сторінці, назва яких містить окреме слово «Скріншот», наприклад «Скріншот головного вікна», але не «Інструмент для створення скріншотів»;
 - селектор[атрибут^="значення"] — елементи, значення атрибута яких починається із зазначеного значення,
 - `a[href^="https://"]` - всі посилання, що починаються на `https://`;
 - селектор[атрибут\$="значення"] - елементи, значення атрибута яких закінчується вказаним значенням,
 - `img[src$=".jpg"]` - всі зображення у форматі `jpg`;
 - селектор[атрибут*="значення"] — елементи, значення атрибута яких містить у будь-якому місці зазначене значення,
 - `img[src * = "screen"]` - всі зображення, де в дорозі зустрічається підрядок `screen`.
 - На відміну від селектора `~`, тут значення не повинно бути окремим словом, а може бути його частиною.

Закріплення матеріалу

- Який атрибут використовується для поєднання осередків таблиці по вертикалі?
- Які види списків ви знаєте?
- Що таке CSS?
- Чим відрізняються `inline` стилі від глобальних стилів?
- Що таке селектор тег?
- Які одиниці вимірювання використовуються у CSS?

Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Створіть сторінку, на якій буде розміщено таблицю.

Завдання 2

Створіть список, у якого елементами є вкладені списки.

Завдання 3

Створіть сторінку HTML, на якій будуть відображені параграфи з текстом, оформлені різними стилями рамок.

Рекомендовані ресурси

W3School – довідник з HTML тегів

https://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

Офіційний сайт W3C

<https://www.w3.org/>