

Типи елементів і атрибути

№ урока: 2 **Курс:** HTML5 & CSS3 Стартовий

Засоби навчання: Будь яке IDE (VSCode, webshtorm и т.д.) або текстовий редактор.

Огляд, мета та призначення уроку

Ознайомившись із другим уроком, ви дізнаєтесь, як додати на сторінку картинки, а також різні переходи за посиланнями. Ви дізнаєтесь перші типи елементів та їх відмінності, а також можливі помилки під час написання коду.

Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Додавати картинки на сторінку за локальними та абсолютними адресами.
- Задавати розміри картинок.
- Створювати посилання з переходом на інші веб-сторінки.
- Перевіряти написаний код через валідатор.

Зміст уроку

1. Картинки
2. Посилання
3. Помилки та застарілі теги та атрибути

Резюме

- Картинка, тег `` - відображення у різних графічних форматах картини на html сторінці.
- Посилання – вказівник на інший документ або його частину.
- Якір - закладка на сторінці з унікальним ім'ям по id, за якою можна перейти через посилання.
- Блоковий елемент - тег, який займає всю ширину, доступну йому і завжди виводиться з нового рядка.
- Рядковий елемент - тег, який поводить як звичайний текст, не переноситься на новий рядок як блоковий і займає ширину за кількістю символів.
- Фізичний тег - тег, здатний фізично надавати новий зовнішній вигляд виділеного тексту.
- Логічний тег – призначений для зчитування пошуковими системами та іншими програмами, вказуючи на важливі складові логічні частини сторінки.

Закріплення матеріалу

- Які формати для зображень?
- Як задати розміри картини?
- У чому відмінність блокових та стрічкових елементів?
- Які варіації посилань існують?
- Яка вкладеність елементів буде неправильною?

Додаткове завдання

Завдання

Створіть сторінку із трьома будь-якими картинками з розмірами 200 на 200.

Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Створити просту статтю про "Основи HTML".

У наданих картинках відображено як має виглядати стаття візуально на сторінці, на картинці, де є підкреслення, це вказівки, де слова повинні виділятися з простого тексту, відштовхуючись від того, курсив там або жирне накреслення (можливі обидва варіанти одночасно).

1. У файлі необхідно створити початкову структуру HTML документа та розмістити контент у правильній області.
2. Дотримуємося правил вкладеності між малими та блоковими елементами. Текст наповнення знаходиться у папці «ДЗ»

Основи HTML

Основи HTML містять основні правила мови HTML, опис структури HTML-сторінки, відносини у структурі HTML-документа між HTML-елементами.

HTML-документ – це звичайний текстовий документ, що може бути створений як у звичайному текстовому редакторі (Блокнот), так і в спеціалізованому, з підсвічуванням коду (Notepad++, Visual Studio Code тощо). HTML-документ має розширення `.html`.

HTML-документ складається з **дерева HTML-елементів** та тексту. Кожен елемент позначається у вихідному документі початковим (відкриваючим) і кінцевим (закриваючим) тегом (за рідкісним винятком).

Початковий тег показує, де починається елемент, кінцевий де закінчується. Закриваючий тег утворюється шляхом додавання слеша / перед ім'ям тєга. Між початковим та закриваючим тегами знаходиться зміст тєга – контент.

Теги можуть вкладатися один в одного. При вкладенні слід дотримуватися порядку їх закриття (принцип «матрьошки»).

HTML-елементи можуть мати атрибути (глобальні, що застосовуються до всіх HTML-елементів, та власні). Атрибути прописуються в тезі елемента і містять ім'я і значення, що вказуються у форматі ім'я атрибута="значення". Атрибути дозволяють змінювати властивості та поведінку елемента, для якого вони задані.

Якщо розмітка вірна, то у вікні браузера буде відображено HTML-сторінку, що містить HTML-елементи - заголовки, таблиці, зображення тощо.

Процес інтерпретації (**парсинг**) починається, перш ніж веб-сторінка повністю завантажена в браузер. Браузер обробляє HTML-документи послідовно, від початку, обробляючи CSS і співвідносячи таблиці стилів з елементами сторінки.

HTML-документ складається із двох розділів – заголовка – між тегами **"head"** і змістовної частини – між тегами **"body"**.

Основи HTML

Основи HTML містять основні правила мови HTML, опис структури HTML-сторінки, відносини у структурі HTML-документа між HTML-елементами.

HTML-документ – це звичайний текстовий документ, що може бути створений як у звичайному текстовому редакторі (Блокнот), так і в спеціалізованому, з підсвічуванням коду (Notepad++, Visual Studio Code тощо). HTML-документ має розширення `.html`.

HTML-документ складається з **дерева HTML-елементів** та тексту. Кожен елемент позначається у вихідному документі початковим (відкриваючим) і кінцевим (закриваючим) тегом (за рідкісним винятком).

Початковий тег показує, де починається елемент, кінцевий де закінчується. Закриваючий тег утворюється шляхом додавання слеша / перед ім'ям тєга. Між початковим та закриваючим тегами знаходиться зміст тєга – контент.

Теги можуть вкладатися один в одного. При вкладенні слід дотримуватися порядку їх закриття (принцип «матрьошки»).

HTML-елементи можуть мати атрибути (глобальні, що застосовуються до всіх HTML-елементів, та власні). Атрибути прописуються в тезі елемента і містять ім'я і значення, що вказуються у форматі ім'я атрибута="значення". Атрибути дозволяють змінювати властивості та поведінку елемента, для якого вони задані.

Якщо розмітка вірна, то у вікні браузера буде відображено HTML-сторінку, що містить HTML-елементи - заголовки, таблиці, зображення тощо.

Процес інтерпретації (**парсинг**) починається, перш ніж веб-сторінка повністю завантажена в браузер. Браузер обробляє HTML-документи послідовно, від початку, обробляючи CSS і співвідносячи таблиці стилів з елементами сторінки.

HTML-документ складається із двох розділів – заголовка – між тегами **"head"** і змістовної частини – між тегами **"body"**.

Завдання 2

Створити сторінку з усіма варіаціями посилань:

- локальний шлях на будь-який файл
- два абсолютні шляхи на веб сторінку
 - відкриття у новій вкладці
 - відкриття у поточній вкладці
- якір із переходом на іншу сторінку

Завдання 3

Скористайтесь валідатором <https://validator.w3.org> для перевірки коду завдань вище.

Рекомендовані ресурси

<https://css.in.ua/html/tags>
<https://html-css.co.ua/>
<http://htmlbook.in.ua/tegs-html/>
<https://www.w3schools.com/html/default.asp>