Лабораторна робота №5

Тема: Пошук елементів на web-сторінці та виконання дій.

Мета: Навчитися здійснювати пошук елементів та зміна вмісту та властивостей

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Пошук: getElement *, querySelector *

document.getElementById()

Якщо у елемента ϵ атрибут id, то ми можемо отримати його викликом document.getElementById(id), де б він не знаходився.

Наприклад:

querySelectorAll()

Самий універсальний метод пошуку - це elem.querySelectorAll(селектор), він повертає всі елементи всередині elem, задовольняють даному CSS-селектору.

Наступний запит отриму ϵ всі елементи які ϵ останніми нащадками в :

```
HTML
CSS

Python
Java
```

```
<script>
  let elements = document.querySelectorAll('ul > li:last-
child');
  for (let elem of elements) {
    alert(elem.innerHTML); // "CSS", "Java"
  }
</script>
```

€ 6 основних методів пошуку елементів в DOM:

метод	Шукає по	Шукає всередині елемента?	Повертає колекцію?
querySelector	CSS-selector	✓	_
querySelectorAll	CSS-selector	✓	-
getElementById	id	_	-
getElementsByName	name	_	✓
getElementsByTagName	tag or '*'	✓	✓
getElementsByClassName	class	✓	✓

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИКОНАННЯ.

Завдання 1. Застосування getElementsByTagName

Дано HTML код. Замініть вміст **абзаців** на їх порядковий номер у коді.

```
<h2>Заголовок, не змінюється.</h2>
Абзац 1
Абзац 2
Абзац 3
```

Завдання 2. Застосування getElementsByClassName

Дано HTML код. Замініть вміст елементів з класом **abc** на їх порядковий номер у коді. Створіть довільний клас abc

```
<h2 class="abc">Заголовок с класом abc.</h2>
Абзац с класом abc.
Абзац с класом abc.
Просто абзац, не змінюється.
```

Завдання 3. Застосування querySelectorAll

Дано HTML код. Замініть вміст абзаців з класом **abc** на їх порядковий номер у коді.

```
<h2 class="abc">Заголовок с класом abc не змінюється</h2>
Абзац с класом abc.
Абзац с класом abc.
Просто абзац, не змінюється.
```

Властивості innerHTML, outerHTML

Завдання 4. Зміна вмісту:

При натисканні на кнопку текст в абзаці зміниться

Кнопка

Завдання 5. Зміна коду:

При натисканні на кнопку абзац стане h3, але текст залишиться.

Кнопка

Mетоди setAttribute, getAttribute, removeAttribute, hasAttribute

Завдання 6. Повторіть сторінку з даного за зразком (за посиланнях не переходьте, натисніть на кнопку та виведіть адреси посилань):

посилання1 посилання2 посилання 3

Кнопка

Завдання 7. Знищити клас елемента

Абзац з class = "my-class". Клас задає червоний колір.

Кнопка

Завдання 8. Вивести адреси картинок.

В документі є три картинки. При натискування кнопки вивести джерела картинок.

Кнопка

Завдання 9. Вивести адреси картинок.

В документі ϵ три картинки. При натискування на картинку вивести джерело картинки.