**Практична робота 1**

**Тема: Застосування мови JavaScript для керування динамічною поведінкою Web -сайтів.**

**Мета:** Навчитися підключати внутрішні скрипти JavaScript. Ознайомитися з роботою анонімних вбудованих функцій JavaScript в браузерах для створення анімації.

**Контрольні питання**

1. Що таке window.document?

window.document: window.document - це об'єкт, який представляє веб-документ (HTML-сторінку). Він надає доступ до всіх елементів сторінки, таких як заголовки, параграфи, кнопки, та інші.

1. Яке призначення методу querySelector?

Призначення методу querySelector: Метод querySelector() використовується для знаходження першого елементу в документі, який відповідає заданому CSS селектору. Він повертає знайдений елемент або null, якщо нічого не знайдено.

1. Пояснити призначення та відмінності методів textContent та innerHTML.

textContent: Цей метод повертає або встановлює текстовий вміст вказаного елементу. Він встановлює текстовий вміст без заміни HTML розмітки.

innerHTML: Цей метод також використовується для встановлення або отримання HTML або XML вмісту вказаного елементу. Він дає можливість встановлювати HTML-розмітку в елемент, а не тільки текст.

1. Яке призначення методу getElementById?

Призначення методу getElementById: Метод getElementById() використовується для отримання елементу з документу за його унікальним ідентифікатором (id). Він повертає перший елемент, що має збігаючий ідентифікатор або null, якщо нічого не знайдено.

1. Поясніть синтаксис запису getElementsByTagName("h1")[0] ?

Цей синтаксис використовується для отримання першого елементу <h1> на сторінці. Метод getElementsByTagName() повертає колекцію всіх елементів зазначеного тегу (у цьому випадку "h1"), а [0] вказує на перший елемент з цієї колекції (індексування починається з 0).

1. Які інші події «кліка», які викликаються браузером, коли ми клацаємо по об’єкту HTML-сторінки мишею Ви знаєте?

Інші події кліка, які викликаються браузером: Крім події кліка, яка відбувається при кліці мишею на елементі, де є обробник події, існує також подія dblclick, яка відбувається при подвійному кліку.

1. Яке призначення методу .remove() та *element*.removeChild(*child*)?

remove(): Метод remove() видаляє елемент з дерева DOM, на якому він був викликаний.

element.removeChild(child): Цей метод видаляє дочірній елемент child з батьківського елемента element у дереві DOM.