**Звіт лабораторної роботи 10**

**Тема**: : Асинхронний JavaScript: колбеки та таймери

**Мета**: познайомитися з основами асинхронного коду в JavaScript, навчитися використовувати setTimeout(), setInterval(), clearTimeout(), clearInterval(), працювати з колбеками..

**КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ:**

1. Що таке асинхронний JavaScript?

2. Як працюють setTimeout() і setInterval()?

3. Як можна скасувати виконання setTimeout() і setInterval()?

4. Що таке колбек-функція і як вона використовується?

5. Які альтернативи колбек-функціям у сучасному JavaScript?

**Відповіді:**

1) **Асинхронний JavaScript** – це виконання коду у фоновому режимі без блокування основного потоку.

2) **setTimeout(callback, delay)** – виконує функцію один раз після delay мс.  
**setInterval(callback, interval)** – виконує функцію кожні interval мс.

3) **clearTimeout(id)** – скасовує setTimeout().  
**clearInterval(id)** – зупиняє setInterval().

4) **Колбек** – функція, передана іншій функції для виконання після завершення операції.

5) **Альтернативи**:

* **Promise** (ланцюжки .then())
* **async/await** (зручний синтаксис для промісів)

Висновок: на лабораторній роботі було здійснено роботу з основами асинхронного коду в JavaScript, використано setTimeout(), setInterval(), clearTimeout(), clearInterval(), колбеки..