

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. СІКОРСЬКОГО»

Кафедра інформаційних систем та технологій

**ЗВІТ**

до лабораторної роботи №6  
з курсу «**Основи FE-технологій**»

**Виконав** ПІ-33 Хребтань М.В.

КИЇВ-2025

**Тема:** JavaScript. Формат JSON. API. Отримання даних із зовнішньої сторінки (fetch, promise)

**Мета:** Навчитися працювати з даними в форматі **JSON**, отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів **fetch** та **promise**.

### **Завдання:**

Створити js-скрипт для отримання інформації із зовнішньої сторінки <https://randomuser.me/api> за допомогою методів **fetch** та **promise** у форматі JSON.

## **Виконання**

### **Використані засоби та інструменти:**

1. Мова розмітки HTML5:
  - Використані теги:
    - <button>,
    - <div>,
    - <img>,
    - <script>.
2. **CSS3** – для стилізації сторінки, кнопок та картки користувача.
3. **JavaScript** – для динамічного отримання та відображення даних.
  - методи: fetch(), then(), catch(), response.json(), document.createElement().
4. Редактор коду VS Code
5. Браузер Google Chrome

### **Хід виконання роботи:**

1. Створено HTML-файл із кнопкою **Download User** та контейнером для відображення користувачів.
2. Реалізовано обробник події **click**, який викликає функцію fetch('https://randomuser.me/api').
3. Отримані дані перевіряються на коректність відповіді (response.ok), після чого перетворюються у JSON.
4. З результату вибирається перший користувач — data.results[0].
5. Із JSON-об'єкта витягуються потрібні дані:
  - Ім'я користувача (first + last),

- Фото (large),
  - Країна, поштовий індекс, телефон.
6. Динамічно створюється **картка користувача (user-card)**, яка містить:
- Зображення,
  - Ім'я,
  - Країну,
  - Поштовий індекс,
  - Телефон.
7. Картка додається у контейнер #user-container.
8. У разі виникнення помилки (наприклад, відсутність мережі або неправильна відповідь сервера) — у контейнері виводиться повідомлення **“Failed to load user data.”**.

### Результати:

- Реалізовано програму для **асинхронного отримання даних** із зовнішнього API.
- Дані успішно відображаються на сторінці у вигляді привабливо оформленої картки користувача.
- Використано **fetch()** та **promise** для обробки запиту й відповіді сервера.
- Передбачено обробку помилок для підвищення надійності роботи застосунку.
- Готовий інтерфейс:

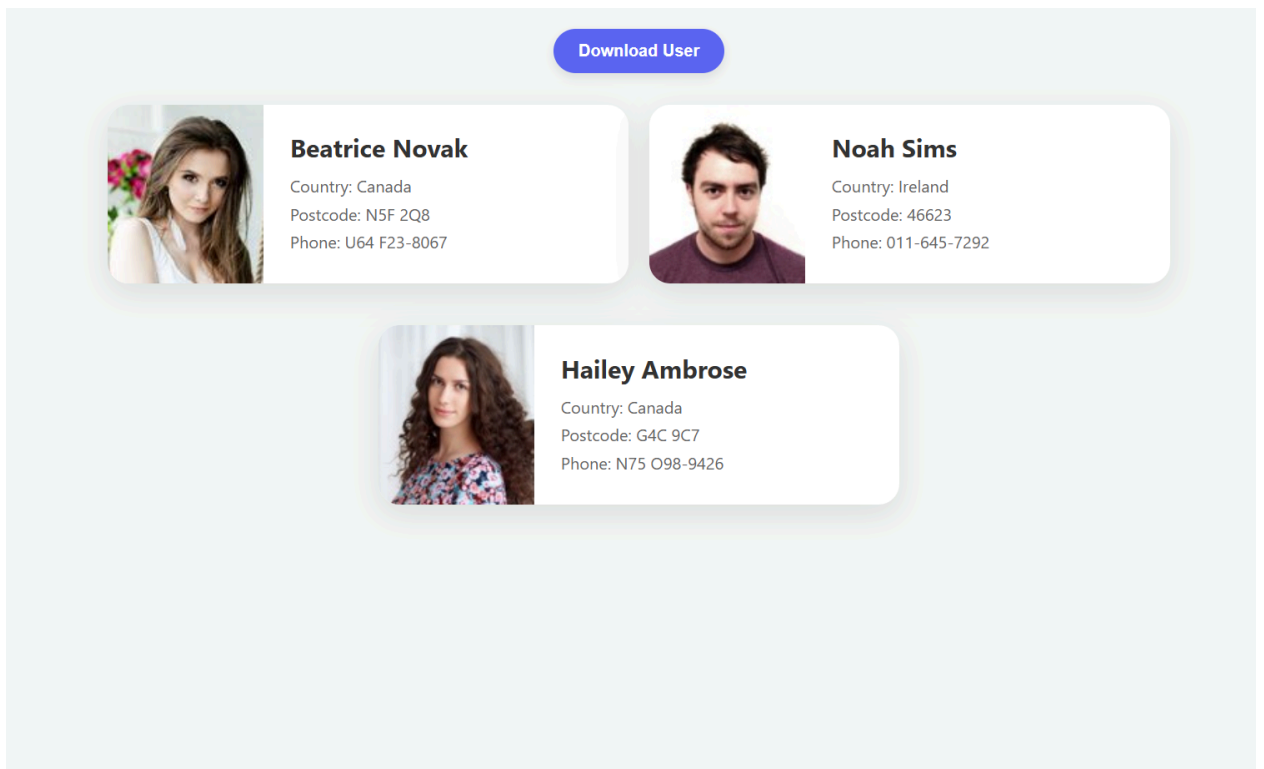


Рис. 1 – Скріншот веб-сторінки

[Посилання на репозиторій](#)

[Посилання на веб-сторінку](#)

### Інструкції з запуску:

1. Клонувати репозиторій (git clone <https://github.com/mkhrebtan/frontend-basics.git>)
2. Відкрити каталог Lab6 з файлами index.html, style.css та script.js.
3. Запустити index.html файл подвійним кліком у браузері.

## Висновки

У ході роботи закріплено знання з роботи з **асинхронними запитами** у JavaScript, а також з обробки даних у форматі **JSON**. Продемонстровано використання `fetch()` і `promise` для взаємодії з API. Отримані дані успішно відображено на сторінці у вигляді динамічно створених HTML-елементів. Поставленої мети досягнуто.