

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

«**КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

Імені Ігоря Сікорського»

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра інформаційних систем та технологій(ІСТ)**

**Звіт до лабораторної роботи №6**

з дисципліни:

«Основи Front-end технологій»

Виконав:

Студент гр. ІК - 21

Окара Сергій Олександрович

**Київ 2024 р.**

**Лабораторна робота №5**

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

**Мета роботи**:

* Навчитися працювати з даними у форматі JSON.
* Отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів fetch та promise.

**Хід роботи**:

* **Опис процесу створення проекту**:
  + Створений HTML-документ із кнопкою для завантаження даних і таблицею для їх відображення.
  + Використано API https://randomuser.me/api для отримання даних у форматі JSON.
  + Дані, що обробляються: фотографія, мобільний номер, місто, країна, поштовий індекс, електронна пошта.
* **Код**: У звіті наведіть повний HTML/JS-код (код, що був розроблений вище).
* **Скріншоти**: Додайте знімки екрана, де відображено, як працює кнопка завантаження та як виглядає таблиця після завантаження даних.

**Посилання на проект**

* **GitHub**: [Посилання на проект на GitHub](https://github.com/Sandalik88usd/Front-endLab5)
* **Сайт**: [Посилання на створений сайт](https://sandalik88usd.github.io/Front-endLab5/)

**Висновок:**

У ході роботи створено інтерактивну веб-сторінку з динамічною таблицею 6x6, що дозволяє змінювати колір клітинок за допомогою палітри, та форму з валідацією введених даних. Проєкт успішно розгорнуто на GitHub Pages, забезпечено інтуїтивно зрозумілий інтерфейс і коректну роботу функцій. Завдання виконано повністю відповідно до вимог.