

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра обчислювальної техніки

## **ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6**

з дисципліни «Основи Front-end технологій» на тему  
«JavaScript. Формат JSON. API. Отримання даних із зовнішньої сторінки  
(fetch, promise)»

Виконав:

студент II курсу ФІОТ

групи ІМ-32

Лаврик Севаст'ян Миколайович

номер у списку групи: 54

Перевірив:

Жереб К.А.

Київ 2025

## **Завдання 1.**

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

```
1 {"gender": "female",
2     "name": {"title": "Mrs", "first": "Jenny", "last": "Morrison"},  

3     "location": {"street": {"number": 5783, "name": "Oaks Cross"},  

4                 "city": "Edinburgh",  

5                 "state": "Lancashire",  

6                 "country": "United Kingdom",  

7                 "postcode": "LP5H 8TY",  

8                 "coordinates": {"latitude": "12.6190", "longitude": "151.0993"},  

9                 "timezone": {"offset": "-2:00", "description": "Mid-Atlantic"}},  

10                "email": "jenny.morrison@example.com",  

11                "login": {"uuid": "7a769858-5788-4197-add9-18686a08bd00",  

12                    "username": "purplecat600",  

13                    "password": "starfire",  

14                    "salt": "DFHgKCx2",  

15                    "md5": "7104aeeb8eee457a2e7c61b29f051a5b",  

16                    "sha1": "3fed1bb096d1fc5d10c33606169433febfb65855a",  

17                    "sha256": "4daed9552bfdd4a16b5c597fd90b2baa511779840978bc06ca4f996192ad1128"},  

18                "dob": {"date": "1967-04-03T12:28:50.132Z", "age": 55},  

19                "registered": {"date": "2011-02-21T21:23:28.525Z", "age": 11},  

20                "phone": "029 8723 1273", "cell": "0759-065-490",  

21                "id": {"name": "NINO", "value": "YX 95 52 42 Y"},  

22                "picture": {"large": "https://randomuser.me/api/portraits/women/37.jpg", "medium": "
```

Розробити виведення інформації на сторінку у відповідності до свого варіанту.

4	1	2	4	6	8
---	---	---	---	---	---

тобто:

**picture, name, city, postcode, phone**

Алгоритм роботи: при натисканні на кнопку інформація зчитується з зовнішнього файлу у форматі JSON і записується на вашу сторінку згідно з Вашим варіантом.

## Хід роботи:

Цю лабораторну роботу я почав виконувати з імплементування функції `getInfo()`, в якій робиться `fetch` арі зі сторінки `randomuser.me`. В цій функції `fetch` отримує `promise`, потім у методі `.then()` цей проміс конвертується у `json`, і вже тоді у другому наступньому `.then()` функція парсить об'єкт та фільтрує тільки ті дані, які потрібні за варіантом.

Перед тим як імплементувати додавання цьої інформації на сторінку html, я створив дизайн цілого профіля щоб побачити, як воно виглядатиме коли програма буде додавати інформацію користувачів сама.

Під кінець функція getInfo() викликає наступну функцію outputUser(info), який отримує створений об'єкт та додає до файлу html блок div з класом userDIV та з інформацією з об'єкту. Після цього я додав кнопку Add user з атрибутом onclick, яка викликає функцію getInfo кожен раз. Щоб контролювати кількість користувачів на сторінці, я додав ще дві кнопки до сторінки “Delete last user” та “Delete all users”, які викликають функції deleteUser() та deleteAll() відповідно.

deleteUser() видаляє останній блок користувача, який присутній на сторінці. deleteAll() видаляє усіх користувачів методом forEach, який циклічно видаляє усі елементи з класом .userDIV.

Отриманий результат:

Add user					Delete last user	Delete all users
Mr Ostoja Kapetanović	Mrs Jessica Richards	Miss Nella Pesola	Mr Steven Vestby	Mr Liam Li		
Kragujevac	Traralgon	Valtimo	Øyenkilen	Greymouth		
18263	4271	85805	0577	80458		
016-8941-653	03-3123-1814	04-862-108	67607387	(019)-257-5790		

<input type="button" value="Add user"/>	<input type="button" value="Delete last user"/>	<input type="button" value="Delete all users"/>
Mr Ostoja Kapetanović	Mrs Jessica Richards	Miss Nella Pesola
Kragujevac	Traralgon	Valtimo
18263	4271	85805
016-8941-653	03-3123-1814	04-862-108
Øyenkilen	Greymouth	
0577	80458	
67607387	(019)-257-5790	

Посилання на проект Github:

<https://github.com/LeVasTiaN/Frontend/tree/main/Lab6>

Посилання на створений сайт:

<https://levastian.github.io/Frontend/Lab6/Lab6.html>