

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

Перевірів:

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": "3fed1bb096d1fc5d10c33606169433febf65855a",
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": "https://randomuser.me/api/portraits/women/37.jpg", "small": "https://randomuser.me/api/portraits/women/37.jpg"}}
```

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 імплементації функції `getInfo()`, в якій робиться `fetch` api зі сторінки `randomuser.me`. В цій функції `fetch` отримує `promise`, потім у методі `.then()` цей проміс конвертується у `json`, і вже тоді у другому наступному `.then()` функція парсить об'єкт та фільтрує тільки ті дані, які потрібні за варіантом.

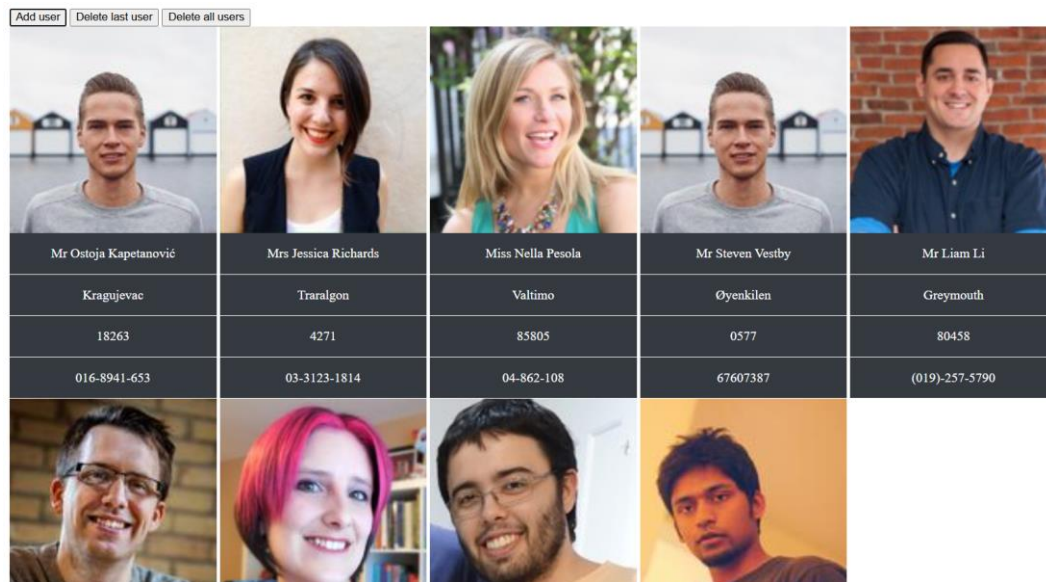
Перед тим як імплементувати додавання цієї інформації на сторінку html, я створив дизайн цілого профіля щоб побачити, як воно виглядатиме коли програма буде додавати інформацію користувачів сама.

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:

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



Посилання на проєкт Github:

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

Посилання на створений сайт:

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