



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №6
з предмету «Основи Front-end технологій»
на тему «**JavaScript. Формат JSON. API. Отримання даних із
зовнішньої сторінки (fetch, promise)**»
Варіант 9

Виконав
студент групи ІА-23:
Воронюк Є. В.

Перевірив:
Жереб К. А.

Київ 2024

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. Розробити виведення інформації на сторінку у відповідності до свого варіанту. Варіант 9 – picture, city, postcode, cell, name.

Виконання::

Представлення запису інформації у файлі index.html:

```
<div class="container mt-5">
  <button id="fetchButton" class="btn btn-dark justify-content-between">Fetch
Random User</button>
  <div id="userInfo" class="d-flex justify-content-between mt-5">
  </div>
</div>
```

Реалізація завдання у файлі script.js:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const fetchButton = document.getElementById('fetchButton');
  const userInfo = document.getElementById('userInfo');

  fetchButton.addEventListener('click', () => {
    fetch('https://randomuser.me/api/?results=5')
      .then(response => response.json())
      .then(data => {
        userInfo.innerHTML = '';
        data.results.forEach(user => {
          displayUserInfo(user);
        });
      })
      .catch(error => console.error('Error fetching data:', error));
  });

  function displayUserInfo(user) {
    const userCard = document.createElement('div');
    userCard.className = 'card mb-3';
    userCard.style.width = '18rem';
    userCard.innerHTML = `
      
      <div class="card-body">
        <p class="card-text"><strong>City:</strong> ${user.location.city}</p>
        <p class="card-text"><strong>Postcode:</strong>
${user.location.postcode}</p>
        <p class="card-text"><strong>Cell:</strong> ${user.cell}</p>
```






```

        <p class="card-text"><strong>Name:</strong> ${user.name.first}
        ${user.name.last}</p>
        </div>
    `;
    userInfo.appendChild(userCard);
}
});






```

Результати виконання:

Fetch Random User

				
City: Richardson	City: Barrio El Rosario	City: San Agustín Tlaxiaca	City: Vang	City: Padasjoki
Postcode: 57321	Postcode: 39912	Postcode: 67179	Postcode: 3832	Postcode: 35150
Cell: (543) 234-1180	Cell: (673) 047 7758	Cell: (603) 165 1545	Cell: 97499407	Cell: 046-014-38-19
Name: Eva Fields	Name: Salma Benavides	Name: Ana María Fonseca	Name: Maja Bremseth	Name: Mikael Ramo

Fetch Random User

				
City: Buenos Aires(Zinacántal)	City: Palmdale	City: Madrid	City: أمل	City: Vitoria
Postcode: 71669	Postcode: 88521	Postcode: 83827	Postcode: 40202	Postcode: 47219
Cell: (621) 817 1460	Cell: (590) 406-2835	Cell: 663-732-401	Cell: 0987-535-5349	Cell: 670-980-170
Name: Adriana Benavides	Name: Clyde Rodriguez	Name: Luisa Soto	Name: يارميس كامروا	Name: Blanca Sáez

Посилання на проект в GitHub: <https://github.com/dobrogo-dnia/Front-End-Technologies-labs/tree/main/LW-6>.

Посилання на створену сторінку: <https://dobrogo-dnia.github.io/Front-End-Technologies-labs/LW-6/index.html>.

Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи я навчився працювати з даними в форматі JSON, отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів fetch та promise.