



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
Основи Front-end технологій
Тема: «JavaScript. «Події. Регулярні вирази»»
Варіант 16

Виконав:
Студент групи ІА-24
Зелінський І.О.

Перевірив:
Жереб Костянтин Анатолійович

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

Завдання 1.

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

№ вар.	№ рядків в табл. 2				
6	1	2	4	5	6

Таблиця2

1	picture
2	name
4	city
5	country
6	postcode

Хід роботи

Файл index.html з виконаним завданням:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Random User Info</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="user-grid" id="userGrid"></div>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Файл style.css з виконаним завданням:

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  min-height: 100vh;
  margin: 0;
  background-color: #f4f4f9;
}

.user-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(6, 1fr);
  gap: 20px;
```

```

    max-width: 1200px;
}

.user-card {
    background-color: #ffffff;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    padding: 20px;
    text-align: center;
    transition: transform 0.2s;
}

.user-card:hover {
    transform: translateY(-5px);
}

.user-card img {
    border-radius: 50%;
    width: 80px;
    height: 80px;
    margin-bottom: 15px;
}

.user-card h3 {
    font-size: 1.1rem;
    margin: 10px 0;
    color: #333;
}

.user-card p {
    color: #666;
    margin: 5px 0;
    font-size: 0.9rem;
}

```

Файл script.js з виконанням завданням:

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
    const userGrid = document.getElementById("userGrid");
    const userCount = 12;

    function fetchMultipleUsers() {
        return new Promise((resolve, reject) => {
            fetch(`https://randomuser.me/api/?results=${userCount}`)
                .then(response => {
                    if (!response.ok) {
                        throw new Error("Network error");
                    }
                    return response.json();
                })
                .then(data => resolve(data.results))
                .catch(error => reject(error));
        });
    }
}

```

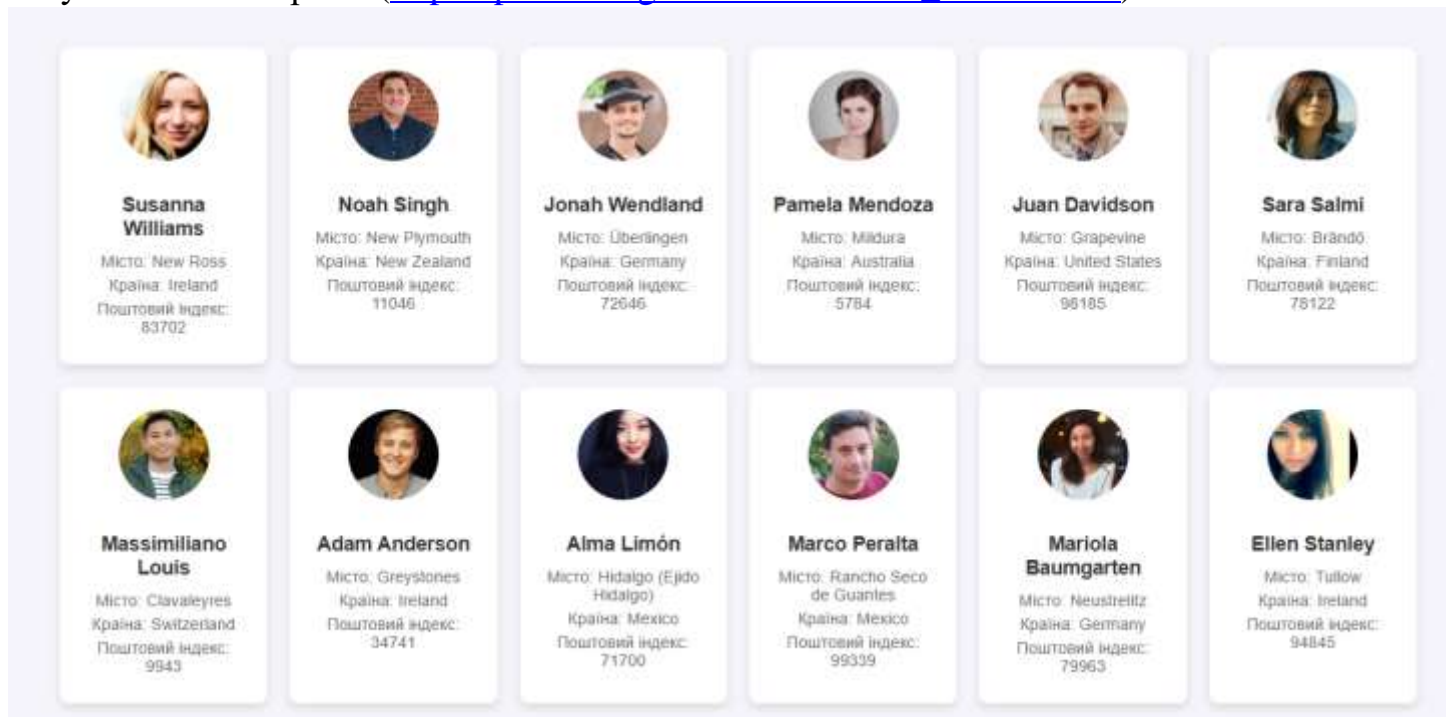
```

function displayUsers(users) {
  const userHTML = users.map(user => `
    <div class="user-card">
      
      <h3>${user.name.first} ${user.name.last}</h3>
      <p>Місто: ${user.location.city}</p>
      <p>Країна: ${user.location.country}</p>
      <p>Поштовий індекс: ${user.location.postcode}</p>
    </div>
  `).join('');
  userGrid.innerHTML = userHTML;
}

fetchMultipleUsers()
  .then(displayUsers)
  .catch(error => console.error("Помилка:", error));
});

```

Результат веб-сторінки(https://pov1stka.github.io/front-end_LABS/lab6/)



Посилання на репозиторій:

https://github.com/POV1STKA/front-end_LABS

Посилання на сайт:

https://pov1stka.github.io/front-end_LABS/lab6/

Висновок: на цій лаб. роботі я навчився працювати з даними в форматі JSON, отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів fetch та promise.