

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. СІКОРСЬКОГО»

Кафедра інформаційних систем та технологій

**Лабораторна робота**  
з курсу «Основи FE-технологій»

Виконала: студентка групи ІО-32,

Пилипчук Вікторія

Перевірів: викладач Жереб К.

КИЇВ-2025

# Лабораторна робота №6

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

## **Завдання:**

### **Завдання 1.**

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 за списком: 21

№ вар.	№ рядків в табл. 2				
1	1	2	3	4	5

Таблиця 2

1	picture
2	name
3	cell
4	city
5	country

## **Роздруківка коду:**

### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="Пилипчук Вікторія, ІО-32, КПІ, Лабораторна робота 6, JavaScript, Fetch, JSON">
  <meta name="description" content="Лабораторна робота №6 з дисципліни 'Основи Front-End технологій'. Отримання даних із зовнішніх джерел за допомогою Fetch API.">
  <title>ІО-32 Пилипчук Вікторія — Лабораторна робота №6</title>
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Unbounded:wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```

</head>
<body>
  <header>
    <h2>ІО-32 Пилипчук Вікторія</h2>
    <p><strong>Лабораторна робота №6</strong></p>
    <p>Тема: «JavaScript. Отримання даних із зовнішніх джерел (Fetch, Promise, JSON)»</p>
  </header>

  <main>
    <section class="lab">
      <h2>Варіант 1 — Виведення: фото, ім'я, телефон, місто, країна</h2>
      <div class="container">
        <button id="loadUser">Отримати користувачів</button>
        <div id="usersContainer" class="users-grid">
          <p class="placeholder">Натисніть кнопку, щоб завантажити користувачів</p>
        </div>
      </div>
    </section>
  </main>

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

```

```

CSS* {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body {
  font-family: "Unbounded", sans-serif;
  padding: 20px;
  background: linear-gradient(135deg, #f5f3ff, #ede9fe);
  color: #26202b;
}

header {
  max-width: 900px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  background: #c7aaff;
  border-radius: 16px;
  box-shadow: 0 4px 20px rgba(109, 40, 217, 0.2);
  text-align: center;
}

```

```
h2 {
  color: #611bd1;
  margin-bottom: 20px;
  border-bottom: 2px solid #460096;
  padding-bottom: 10px;
}

p {
  font-size: 1rem;
  line-height: 1.6;
  margin-bottom: 10px;
}

main {
  max-width: 900px;
  margin: 0 auto;
}

.container {
  width: 100%;
  margin: 20px auto;
  border-radius: 12px;
  overflow: hidden;
  padding: 30px 20px 50px;
  background: #c7aaff;
  box-shadow: 0 2px 10px rgba(109, 40, 217, 0.15);
  text-align: center;
}

button {
  margin-bottom: 30px;
  padding: 12px 22px;
  border: none;
  background: #7609f3;
  color: white;
  border-radius: 80px;
  cursor: pointer;
  font-size: 16px;
  transition: 0.2s ease;
}

button:hover {
  background: #520dad;
  transform: translateY(-2px);
}

.users-grid {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  gap: 24px;
}
```

```
.card {
  background: #dac6ff;
  border-radius: 12px;
  padding: 20px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.12);
  width: 260px;
  text-align: center;
  transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
}

.card:hover {
  transform: translateY(-4px);
  box-shadow: 0 6px 12px rgba(0, 0, 0, 0.15);
}

.card img {
  width: 120px;
  height: 120px;
  border-radius: 50%;
  border: 4px solid #7609f3;
  margin-bottom: 10px;
}

.card h3 {
  color: #4b0082;
  margin-bottom: 8px;
}

.card p {
  font-size: 16px;
  margin: 4px 0;
  color: #333;
}

.placeholder {
  color: #8f8e8e;
  font-size: 16px;
}

.fade-in {
  opacity: 0;
  transform: translateY(10px);
  animation: fadeIn 0.6s ease forwards;
}

@keyframes fadeIn {
  to {
    opacity: 1;
    transform: translateY(0);
  }
}
```

## Script js

```
document.getElementById("loadUser").addEventListener("click", getUsers);

function getUsers() {
  const container = document.getElementById("usersContainer");
  container.innerHTML = "<p class='placeholder'>Завантаження даних...</p>";

  fetch("https://randomuser.me/api/?results=4")
    .then(response => {
      if (!response.ok) throw new Error("Помилка завантаження");
      return response.json();
    })
    .then(data => showUsers(data.results))
    .catch(error => {
      container.innerHTML = `<p style="color:#a00;">Сталася помилка: ${error.message}</p>`;
    });
}

function showUsers(users) {
  const container = document.getElementById("usersContainer");
  container.innerHTML = "";
  users.forEach(user => {
    const card = document.createElement("div");
    card.classList.add("card", "fade-in");
    card.innerHTML = `
      
      <h3>${user.name.first} ${user.name.last}</h3>
      <p><strong>Телефон:</strong> ${user.cell}</p>
      <p><strong> Місто:</strong> ${user.location.city}</p>
      <p><strong> Країна:</strong> ${user.location.country}</p>
    `;
    container.appendChild(card);
  });
}

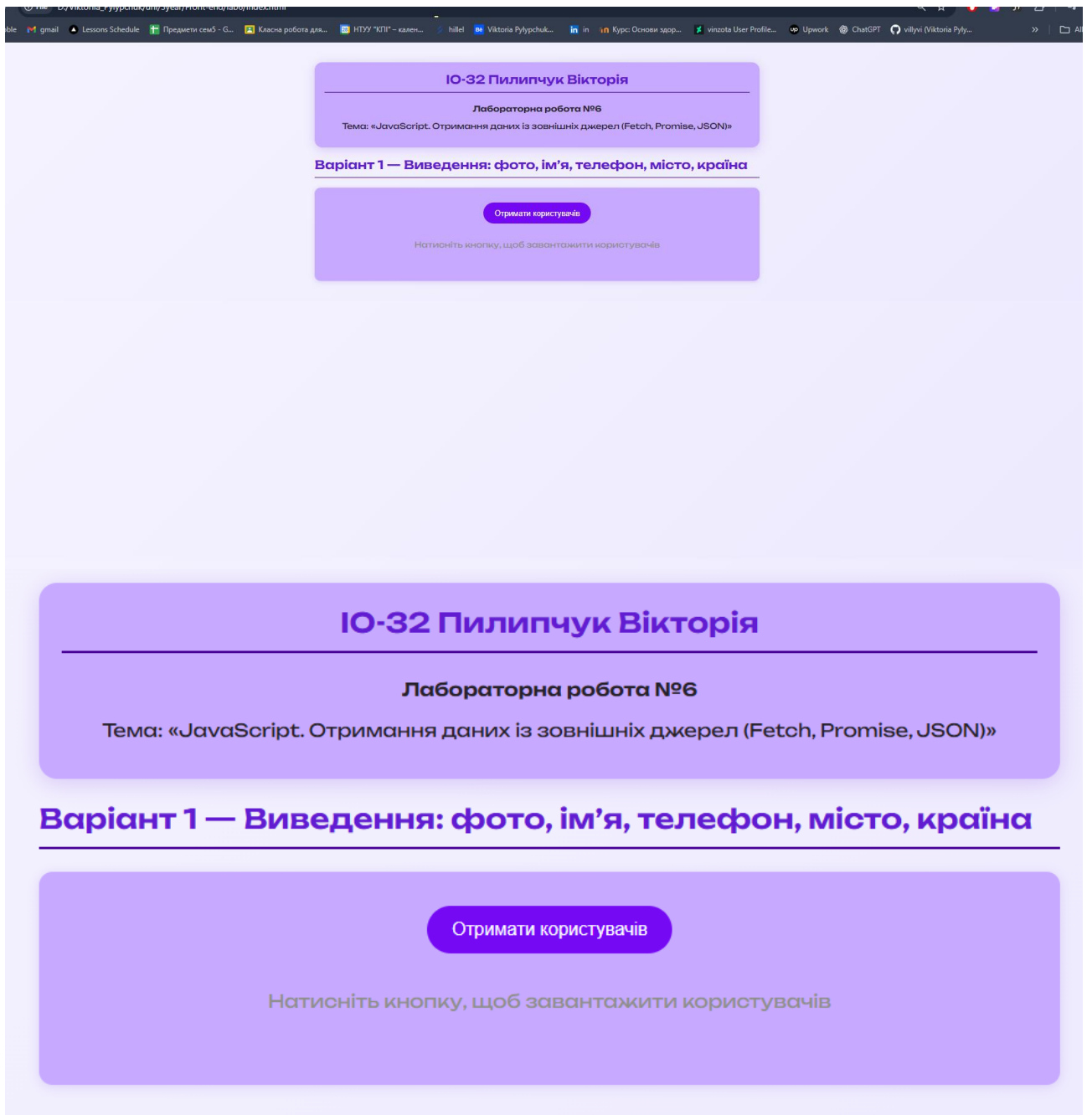
document.getElementById("loadUser").addEventListener("click", getUsers);

function getUsers() {
  const container = document.getElementById("usersContainer");
  container.innerHTML = "<p class='placeholder'>Завантаження даних...</p>";

  fetch("https://randomuser.me/api/?results=4")
    .then(response => {
      if (!response.ok) throw new Error("Помилка завантаження");
      return response.json();
    })
    .then(data => showUsers(data.results))
    .catch(error => {
      container.innerHTML = `<p style="color:#a00;">Сталася помилка: ${error.message}</p>`;
    });
}
```

```
});  
}  
  
function showUsers(users) {  
  const container = document.getElementById("usersContainer");  
  container.innerHTML = "";  
  users.forEach(user => {  
    const card = document.createElement("div");  
    card.classList.add("card", "fade-in");  
    card.innerHTML = `  
        
      <h3>${user.name.first} ${user.name.last}</h3>  
      <p><strong>Телефон:</strong> ${user.cell}</p>  
      <p><strong>Місто:</strong> ${user.location.city}</p>  
      <p><strong>Країна:</strong> ${user.location.country}</p>  
    `;  
    container.appendChild(card);  
  });  
}
```

**Результати:**





## Ю-32 Пилипчук Вікторія

### Лабораторна робота №6

Тема: «JavaScript. Отримання даних із зовнішніх джерел (Fetch, Promise, JSON)»

### Варіант 1 — Виведення: фото, ім'я, телефон, місто, країна

Отримати користувачів



**Ismet Senf**

**Телефон:** 0170-6096031

**Місто:** Kirchberg an der Jagst

**Країна:** Germany



**Saranya Holla**

**Телефон:** 8227783983

**Місто:** Shimoga

**Країна:** India



**Iva Filipović**

**Телефон:** 060-1007-641

**Місто:** Trstenik

**Країна:** Serbia



**Cidalino Ramos**

**Телефон:** (74) 6232-5859

**Місто:** João Pessoa

**Країна:** Brazil

## Ю-32 Пилипчук Вікторія

### Лабораторна робота №6

Тема: «JavaScript. Отримання даних із зовнішніх джерел (Fetch, Promise, JSON)»

### Варіант 1 — Виведення: фото, ім'я, телефон, місто, країна

Отримати користувачів



**Dieter Van Zessen**

Телефон: (06)  
39040592

Місто: IJlst

Країна: Netherlands



**Sandra Velasco**

Телефон: 696-533-  
891

Місто: Torrejón de  
Ardoz

Країна: Spain



**Amy Watson**

Телефон: 07437  
522311

Місто: Stevenage

Країна: United  
Kingdom



**Javier Peña**

Телефон: 628-755-  
056

Місто: Ferrol

Країна: Spain

Висновок: У ході виконання лабораторної роботи №6 я навчилася працювати з даними в форматі JSON, отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів `fetch` та `promise`.