

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

Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота

з курсу «Основи FE-технологій»

Виконала: студентка групи ІО-32,

Пилипчук Вікторія

Перевірив: 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>IO-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:

ІО-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

Натисніть кнопку, щоб завантажити користувачів

ІО-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

Натисніть кнопку, щоб завантажити користувачів

ІО-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

ІО-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.