

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ім. Ігоря Сікорського»**

*Кафедра інформатики та програмної інженерії*

Лабораторна робота №7 з курсу  
«Основи WEB-технологій/Основи Front-end технологій»

Варіант № 19

Виконав:

Студентка II курсу гр. ІТ – 02  
Ковальчук Н.Ю.

Перевірив:

Голубєв Л.П.

2022 рік

**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.

**№ вар. 19**

1	picture
2	name
3	location
4	city
8	phone

**Хід роботи.**

**html file**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="description" content="лабораторна робота №7">
```

```
  <meta name="keywords" content="HTML, лаба 7">
```

```
  <title>Ковальчук Н.Ю. IT-02 19 варіант</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
  <div class="header">
    <button type="button" class="mainButton" id="btn">Download</button>
  </div>
  <div class="usersClass" id="users"></div>
  <script src="index.js"></script>
</body>
</html>
```

### css file

```
body {
  margin: 0;
  background-color: gray;
  font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
}
```

```
.header {
  height: 100px;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
```

```
.mainButton {
  color: white;
  background-color: #2b2b2b;
  border: 1px solid black;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  font-size: large;
  padding: 16px;
}
```

```
.usersClass {
  display: flex;
```

```

    flex-direction: row;
    height: max-content;
    color: white;
    background-color: #2b2b2b;
}

.user-card {
    padding: 20px;
}

```

### js file

```

const button = document.getElementById('btn');
const users = document.getElementById('users');

button.addEventListener("click", download)



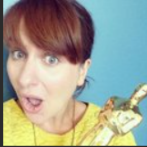


function download() {
    fetch("https://randomuser.me/api/?results=5").then(response => {
        return response.json()
    }).then(data => {
        users.innerHTML = "";
        for (const result of data.results) {
            const userCard = `<div class="user-card">
<div>

</div>
<div>
<p>Location: ${result.location.country}, ${result.location.state},
${result.location.postcode}</p>
<p>City: ${result.location.city}</p>
<p>Name: ${result.name.first} ${result.name.last}</p>
<p>Phone: ${result.phone}</p>
</div>
</div>`
            users.insertAdjacentHTML('beforeend', userCard);        }    }) }

```

## Результат роботи:

Download

				
Location: Australia, Victoria, 238	Location: Ireland, Fingal, 45695	Location: Germany, Mecklenburg-Vorpommern, 18333	Location: Australia, Western Australia, 3723	Location: Denmark, Hovedstaden, 84779
City: Wagga Wagga	City: Rush	City: Beckum	City: Wollongong	City: Aalborg Øst
Name: Aiden Davidson	Name: Charlotte Lopez	Name: Suse Sohn	Name: Dave Byrd	Name: Karla Møller
Phone: 08-6581-1054	Phone: 031-107-2601	Phone: 0852-0597302	Phone: 07-2748-2292	Phone: 71863788

## Код на github:

<https://github.com/Kovalchuk-Nata/WEB/tree/main/lab7>

## Сторінка на github:

<https://kovalchuk-nata.github.io/WEB/lab7/>

## Висновок:

Виконуючи цьому лабораторну роботу я ознайомила з мовою гіпертекстової розмітки сайту HTML-5, з каскадною таблицею стилів CSS-3 та JavaScript. Здобула практичних навичок в роботі з мовою JS. Навчилася працювати з даними в форматі JSON, отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів fetch та promise.