



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

Лабораторна робота №3

Основи WEB-технологій

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

Виконав студент групи IT-01:

Куксюк В.І.

Варіант 1

Завдання 1.

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

Табл.1

№ вар.	№ рядків в табл. 2				
1	1	2	3	4	5
2	1	3	4	5	6
3	1	4	5	6	7
4	1	2	4	6	8
5	1	3	5	7	9
6	1	2	4	5	6
7	1	3	4	6	7
8	1	2	5	6	8
9	1	4	6	3	2
10	1	3	4	7	9
11	1	4	5	2	6
12	1	5	7	8	9
13	1	8	9	6	5
14	1	6	4	2	7
15	1	3	5	6	6
16	1	7	2	8	4

Табл.2

1	<u>picture</u>
2	<u>name</u>
3	<u>cell</u>
4	<u>city</u>
5	<u>country</u>
6	<u>postcode</u>
7	<u>email</u>
8	<u>phone</u>
9	<u>coordinates</u>

Add Data Remove All



Name: Mr Soeiro Dias
Cell: (17) 8612-0410
City: Juiz de Fora
Country: Brazil

Name: Mr Çetin Çatalbaş
Cell: (551)-149-1110
City: Gümüşhane
Country: Turkey

Name: Miss Priscilla Williams
Cell: 0435-137-599
City: Busselton
Country: Australia

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Lab3</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <div class="buttons">
    <button onclick="addRandomPerson()">Add Data</button>
    <button onclick="removeAll()">Remove All</button>
  </div>
  <div id="person-list"></div>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

JS:

```
const personList = document.getElementById("person-list");

async function addRandomPerson() {
  fetch("https://randomuser.me/api", {
```

```

        method: "GET",
    })
    .then((response) => {return response.json()})
    .then((result) => {return renderPerson(result.results[0])})
    .catch((e) => {
        console.error("Error with getting a random user:", e);
    });
}

function renderPerson(person){
    const card = document.createElement("div");
    card.classList+= "card"
    card.innerHTML = `
    
    <ul>
        <li>Name: ${fullName(person.name)}</li>
        <li>Cell: ${person.cell}</li>
        <li>City: ${person.location.city}</li>
        <li>Country: ${person.location.country}</li>
    </ul>`;

    personList.appendChild(card);
}

function fullName(name){
    return `${name.title} ${name.first} ${name.last}`
}

function removeAll() {
    personList.innerHTML = "";
}

addRandomPerson();

```

[Код на GitHub](#)

[Сайт](#)

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.