Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №6

з дисципліни

«Основи Front-end технологій»

на тему

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

Виконав: Перевірив:

Студент групи IM-13 ст. викладач

Аненко Іван Ігорович Жереб К. А.

Варіант: 51(11)

Мета

Навчитися працювати з даними в форматі **JSON**, отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів **fetch** та **promise**.

Використанні технології

- HTML-5;
- CSS-3;
- JavaScript;
- JSON;
- npm
- ESLint;

Завдання 1

Створити јѕ-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.

Таблиця 1:

№ вар.	Ном	epa p	рядків в табл. 2		
11	1	4	5	2	6

Таблиця 2:

1	picture		
4	city		
5	country		
2	name		
6	postcode		

Хід роботи

Файл index.html:

<body>

```
<!DOCTYPE html>
</html lang="en">
</head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Lab 6 IM-13 Anenko Ivan</title>
  link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
```

```
<div class="wrapper">
    <div id="messageDiv">
       <button id="button">Download</button>
    </div>
    <div class="data">
       <div class="person"></div>
       <div class="person"></div>
       <div class="person"></div>
       <div class="person"></div>
       <div class="person"></div>
    </div>
    <script src="script.js"></script>
  </div>
</body>
</html>
    Файл style.css:
.wrapper {
 display: flex;
 flex-direction: column;
 width: 100%;
 justify-content: space-between;
 align-items: center;
}
.data {
 display: flex;
 flex-direction: row;
 justify-content: space-around;
 width: 100%;
}
```

```
.person {
 display: flex;
 flex-direction: column;
 width: 20%;
 padding: 5px;
 margin-top: 5px;
}
    Файл script.js:
"use strict";
const URL = "https://randomuser.me/api";
const fetchRandomUser = async () => {
 try {
  const response = await fetch(URL);
  const data = await response.json();
  return data.results[0];
 } catch (error) {
  throw error;
 }
};
const updatePersonElement = (person, personData) => {
 const { picture, location, name } = personData;
 const { city, country, postcode } = location;
 person.innerHTML = `
  <img src="${picture.large}" alt="Profile picture" />
  City: ${city}
  Country: ${country}
```

```
Name: ${Object.values(name).join(" ")}
  Post Code: ${postcode}
};
const handleSuccess = () => {
 const messageDiv = document.getElementById("messageDiv");
 const message = document.createElement("p");
message.innerHTML = "Success!";
message.id = "successMessage";
 messageDiv.appendChild(message);
};
const handleError = (error) => {
 const messageDiv = document.getElementById("messageDiv");
 const message = document.createElement("p");
 message.innerHTML = `${error}`;
messageDiv.appendChild(message);
};
document.getElementById("button").onclick = async () => {
 const people = document.getElementsByClassName("person");
 const\ existing Success Message = document.get Element By Id ("success Message");
 if (existingSuccessMessage) {
  existingSuccessMessage.remove();
 }
 try {
  let successCount = 0;
```

```
for (let person of people) {
   const personData = await fetchRandomUser();
   updatePersonElement(person, personData);
   successCount++;

   if (successCount === people.length) {
     handleSuccess();
   }
   }
} catch (error) {
   handleError(error);
}
```

- **1.** Створив **HTML** стороінку з кнопкою та порожніми **div** для майбутнього заповнення даними;
- **2.** Додав кнопці **onclick**, що запускає **fetch** запит для кожного об'єкту класу **person**, зберігає необхідні дані і відповіді та додає їх на сторінку;

Результати виконання коду

Download

Download Success!











City: Sunde
Country: Norway
Name: Mr Martinius Torvik
Post Code: 8074



Country: Germany

Name: Ms Wencke Mücke

Post Code: 16961

City: El Cargadero

Country: Mexico

Name: Miss Mariana Rico

Post Code: 52841

Country: Denmark

Name: Ms Nicoline Sørensen

Post Code: 82067

Download Success!











City: Edenderry

Country: Ireland

Name: Mr Derrick Perkins

Post Code: 63886

City: Bangor

Country: United Kingdom

Name: Mrs Tracy Ramirez

Post Code: I5 0FS

City: Oster Assels
Country: Denmark
Name: Mrs Sofia Pedersen
Post Code: 44875

City: Catanduva City: Providencia

Country: Brazil Country: Mexico

Name: Mrs Aliana Farias Name: Miss Lilia Carbajal

Post Code: 41041 Post Code: 22923

Репозиторій: https://github.com/LikerFeed/Front-End_Lab_6;

GitHub Pages: https://likerfeed.github.io/Front-End_Lab_6;

Запуск лабораторної

1. Клонувати репозиторій:

\$ git clone https://github.com/LikerFeed/Front-End_Lab_6

2. Встановити залежності:

\$ npm i

3. Запустити **index.html** (я використовую Live Server для VSC)

Висновок

Виконавши цю лабораторну роботу №6 з дисципліни «Основи Front-end технологій» на тему «JavaScript. Формат JSON. API. Отримання даних із зовнішньої сторінки (fetch, promise)» я навчитися працювати з даними в форматі JSON, отримувати та обробляти дані із зовнішньої сторінки за допомогою методів fetch та promise. Я створив јз-скрипт для отримання інформації із зовнішньої сторінки за допомогою методів fetch та promise у форматі JSON.