



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 №6
з дисципліни «Основи Front-end технологій»
Варіант №12

Виконала:
студентка групи ІА-23
Проценко. В. І.

Перевірив:
Жереб К. А.

Київ 2024

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

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.

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
17	1	4	3	5	7
18	1	5	6	8	2
19	1	4	2	3	8
20	1	6	9	7	4

Табл.2

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

Алгоритм роботи: при натисканні на кнопку інформація зчитується з зовнішнього файлу у форматі JSON і записується на вашу сторінку згідно з Вашим варіантом.

Хід роботи

1. Написано код мовою HTML, що містить все необхідне для обох завдань лабораторної роботи.

```
<> index.html U X
<> index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="uk">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Проценко В.І. ІА-23</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <h2>Інформація про користувача</h2>
11     <button onclick="fetchUsers()">Завантажити дані</button>
12
13     <div id="usersContainer"></div>
14
15     <script src="script.js"></script>
16 </body>
17 </html>
18
```

2. JS код до завдання.

```
JS scriptjs U X
JS scriptjs > ...
1  function fetchUsers() {
2      fetch('https://randomuser.me/api/?results=5')
3          .then(response => response.json())
4          .then(data => {
5              const usersContainer = document.getElementById("usersContainer");
6              usersContainer.innerHTML = "";
7
8              data.results.forEach(user => {
9                  const userDiv = document.createElement("div");
10                 userDiv.style.border = "1px solid #ccc";
11                 userDiv.style.padding = "10px";
12                 userDiv.style.marginBottom = "10px";
13
14                 const userImage = document.createElement("img");
15                 userImage.src = user.picture.large;
16                 userImage.alt = "Фото користувача";
17                 userDiv.appendChild(userImage);
18
19                 const userCountry = document.createElement("p");
20                 userCountry.innerHTML = `<strong>Країна:</strong> ${user.location.country}`;
21                 userDiv.appendChild(userCountry);
22
23                 const userEmail = document.createElement("p");
24                 userEmail.innerHTML = `<strong>Електронна пошта:</strong> ${user.email}`;
25                 userDiv.appendChild(userEmail);
26
27                 const userPhone = document.createElement("p");
28                 userPhone.innerHTML = `<strong>Телефон:</strong> ${user.phone}`;
29                 userDiv.appendChild(userPhone);
30
31                 const userCoordinates = document.createElement("p");
32                 userCoordinates.innerHTML = `<strong>Координати:</strong> Lat:
33                 ${user.location.coordinates.latitude}, Lng: ${user.location.coordinates.longitude}`;
34                 userDiv.appendChild(userCoordinates);
35
36                 usersContainer.appendChild(userDiv);
37             });
38         });
39         .catch(error => console.error('Помилка при завантаженні даних:', error));
40     }
```





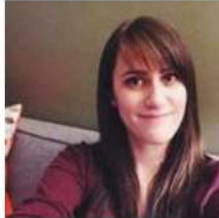
3. CSS.

```
# style.css U X
# style.css > body
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      margin: 20px;
4  }
5
6  #usersContainer {
7      display: flex;
8      margin: 10px 0;
9  }
10
11 #usersContainer > div {
12     border: 1px solid;
13     padding: 10px;
14     width: 20%;
15     box-sizing: border-box;
16 }
17
18 #usersContainer > div img {
19     width: 100%;
20     height: auto;
21 }
22
23 #usersContainer > div > p {
24     font-size: 1.1vw;
25 }
```

4. Результат у веб браузері.

Інформація про користувача

Завантажити дані

				
Країна: India	Країна: Turkey	Країна: Australia	Країна: Serbia	Країна: Canada
Електронна пошта: vedant.shroff@example.com	Електронна пошта: ege.kahveci@example.com	Електронна пошта: edgar.rhodes@example.com	Електронна пошта: katalina.dincic@example.com	Електронна пошта: aubrey.sirko@example.com
Телефон: 9485477924	Телефон: (337)-349-7134	Телефон: 06-3576-6460	Телефон: 013-1950-930	Телефон: F84 068-5591
Координати: Lat: 4.9871, Lng: -122.0974	Координати: Lat: -40.6921, Lng: -0.7271	Координати: Lat: -19.4622, Lng: -177.5427	Координати: Lat: -45.3662, Lng: -57.6919	Координати: Lat: 21.7295, Lng: -10.8843

5. Посилання на github:

<https://github.com/protsenkoveronika/frontend-basics/tree/main/lab6>

6. Посилання на сайт:

<https://protsenkoveronika.github.io/frontend-basics/lab6/>

Висновок: У ході даної лабораторної роботи було реалізовано завантаження даних про користувачів з API randomuser.me за допомогою fetch та обробки Promise. Отримана інформація про п'ятьох користувачів відображається на веб-сторінці у форматі, що включає їхні фото, країна, телефон, електронну пошту та координати. Код проекту завантажено до GitHub і розміщено на хостингу.