



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України „КПІ  
імені Ігоря Сікорського ”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформатики і програмної інженерії

## **ЗВІТ**

лабораторної роботи №6  
з курсу «Основи WEB - технологій»

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

Перевірив:

Доц. Голубєв Л. П.

Виконав:

Гр. ІП-96

ст. Замрій О.О.

## 1. 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.

Варіант завдання 6:

1	<b>picture</b>
2	<b>name</b>
4	<b>city</b>
5	<b>country</b>
6	<b>postcode</b>

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

## 2. Хід роботи

Для виконання завдання була створена структура сторінки, з кнопкою для завантаження даних про людей.

index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Zamrii_O.O._IP-96_Lab6_Var6</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="description" content="Шоста лабораторна робота з основ WEB-розробки">
    <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JS, JSON">
    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="img/favicon.png">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <button onclick="load_account()">Load</button>
    </header>
    <div class="content"></div>
    <footer></footer>
    <script src="script.js"></script>
  </body>
</html>
```

Для комфортної і зрозумілої роботи веб-сторінкою, були описані стилі її елементів.

style.css:

```
/*Обнуление*/
*{
  padding: 0;
  margin: 0;
  border: 0;
}
*,*:before,*:after{
  -moz-box-sizing: border-box;
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}
:focus,:active{outline: none;}
a:focus,a:active{outline: none;}
nav,footer,header,aside{display: block;}
html,body{
  height: 100%;
  width: 100%;
}
```

```

font-size: 100%;
line-height: 1;
font-size: 14px;
-ms-text-size-adjust: 100%;
-moz-text-size-adjust: 100%;
-webkit-text-size-adjust: 100%;
}
input,button,textarea{font-family:inherit;}
input::-ms-clear{display: none;}
button{cursor: pointer;}
button::-moz-focus-inner {padding:0;border:0;}
a, a:visited{text-decoration: none;}
a:hover{text-decoration: none;}
ul li{list-style: none;}
img{vertical-align: top;}
h1,h2,h3,h4,h5,h6{font-size:inherit;font-weight: 400;}
/*-----*/

body *{
    font-family:'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
    font-weight: 700;
    color: rgb(27, 29, 35);
    font-size: 20px;
    line-height: 30px;
}

html, body {
    height: 100%;
    width: 100%;
}

body {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

header {
    display: flex;
    background: rgb(27, 29, 35);
    height: 100px;
    min-width: 100%;
    position: relative;
}

button {
    width: 150px;
    height: 40px;
    border-radius: 20px;

```

```

margin: 20px auto;
background: rgb(230, 230, 230);
}

button:hover {
background: rgb(210, 210, 210);
box-shadow: 3px 3px 3px rgb(100, 100, 100);
}

button:active {
background: rgb(210, 210, 210);
box-shadow: inset 2px 2px 1px rgb(100, 100, 100);
}

.content {
display: inline-flex;
flex-direction: row;
flex-wrap: wrap;
background: rgb(14, 15, 18);
min-width: 100%;
position: relative;
}

.person {
display: inline-flex;
flex-direction: column;
width: 15%;
min-width: 15%;
margin: 10px 0px 10px 22px;
padding: 10px;
background: rgb(30, 32, 39);
border-radius: 20px;
}

.person p{
color:aliceblue;
text-align: center;
margin: 2px 0px;
}

.person img{
margin-bottom: 20px;
border-radius: 20px;
}

footer {
background: rgb(27, 29, 35);
height: 100%;
}

```

Для завантаження даних, був описаний алгоритм роботи при натисканні кнопки. Після отримання даних від сторінки, вони записуються у відповідні створені елементи і вставляються у html сторінку.

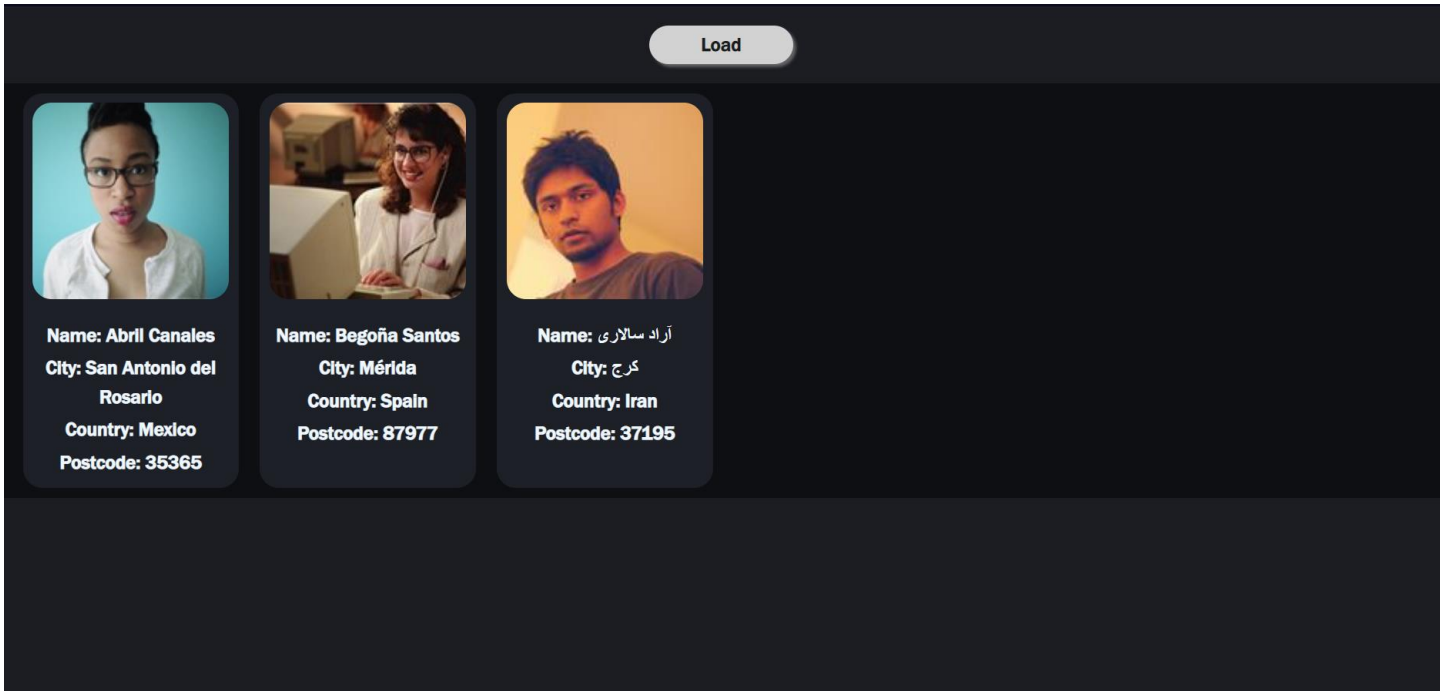
script.js:

```
function load_account() {
  const fetch_promise = fetch("https://randomuser.me/api");
  fetch_promise.then(response => {
    return response.json();
  }).then(person => {
    console.log(person.results[0]);
    add_maket(person.results[0]);
  });
}

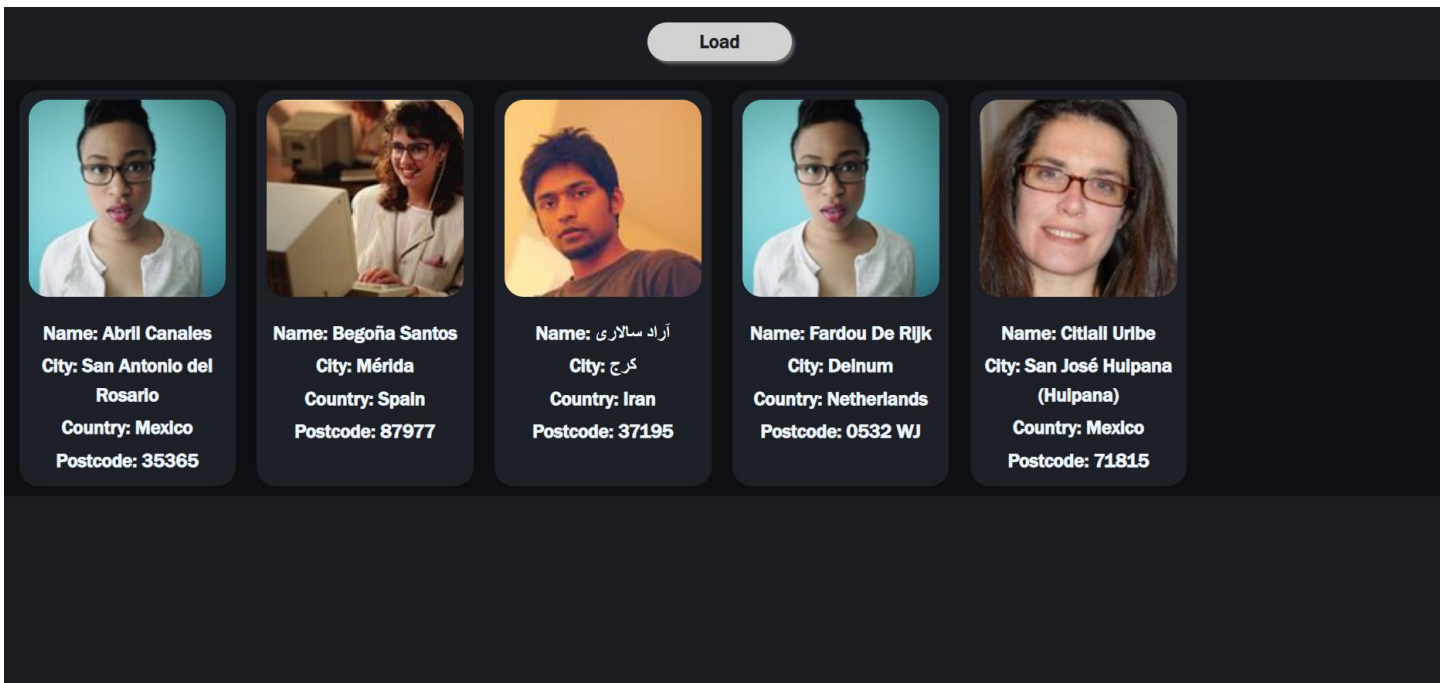
function add_maket(person_info) {
  const person = document.createElement("div");
  person.setAttribute("class", "person");
  const image = document.createElement("img");
  console.log(person_info.picture.medium);
  image.setAttribute("src", person_info.picture.large);
  image.setAttribute("alt", "NO_IMG");
  const name = document.createElement("p");
  const city = document.createElement("p");
  const country = document.createElement("p");
  const postcode = document.createElement("p");
  name.innerHTML = "Name: " + person_info.name.first + " " + person_info.name.last;
  city.innerHTML = "City: " + person_info.location.city;
  country.innerHTML = "Country: " + person_info.location.country;
  postcode.innerHTML = "Postcode: " + person_info.location.postcode;
  person.appendChild(image);
  person.appendChild(name);
  person.appendChild(city);
  person.appendChild(country);
  person.appendChild(postcode);
  const block = document.querySelector(".content");
  block.appendChild(person);
}
```

### 3. Отримані результати

У результаті виконаної роботи, маємо наступну сторінку:



При натисканні на кнопку, додається новий запис про людину:



## **Висновок**

Під час виконання даної лабораторної роботи я дізнався, як можна отримувати дані від веб сторінок за допомогою JavaScript та розібрався у форматі файлів JSON. Також покращив навички взаємодії із елементами сторінки, їх створення, форматування та додавання на сторінку.

Посилання на репозиторій Git-hub: [https://github.com/ZaLeep/WEB\\_basics](https://github.com/ZaLeep/WEB_basics)

Посилання на Web-сторінку:

[https://zaleep.github.io/WEB\\_basics/WEB/Lab6/index.html](https://zaleep.github.io/WEB_basics/WEB/Lab6/index.html)