

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського "

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

3BIT

лабораторної работи №3

курсу «Основи WEB - технологій »

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

Перевірив: Виконав:

Доц. Голубев Л. П. Гр. ІП-01

Черпак Андрій

1. Завдання.

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.

Табл.1

| No | № рядків в табл. 2 | | | | |
|------|--------------------|---|---|---|---|
| вар. | | | | | |
| 4 | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |

Табл.2

| 1 | picture |
|---|----------|
| 2 | name |
| 4 | city |
| 6 | postcode |
| 8 | phone |

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

Завдання 1.

За допомогою текстового редактора JB Rider, було створено структуру WEВсторінки мовою HTML-5 (index.html) та каскадну таблицю стилів (style.css), а також JS-файл з функціями для валідації введених даних:

index.html:

style.css:

```
:root {
  --main-font: "Gill Sans", sans-serif;
  --main-bg: #373276;
```

```
--usercard-bg: #dfe4ff;
  --usercard-hover-bg: #e8e8ff;
  --f-button-bg: #3c5cff;
  --f-button-hover-bg: #4e6eff;
  background-color: var(--main-bg);
  box-sizing: border-box;
 display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  gap: 20px;
  margin: 20px;
  border: 1px solid;
 border-radius: 8px;
  transition: transform var(--transition-time), background-color var(--transition-
time);
.userPicture:hover {
p {
 display: block;
  margin: 20px auto;
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
```

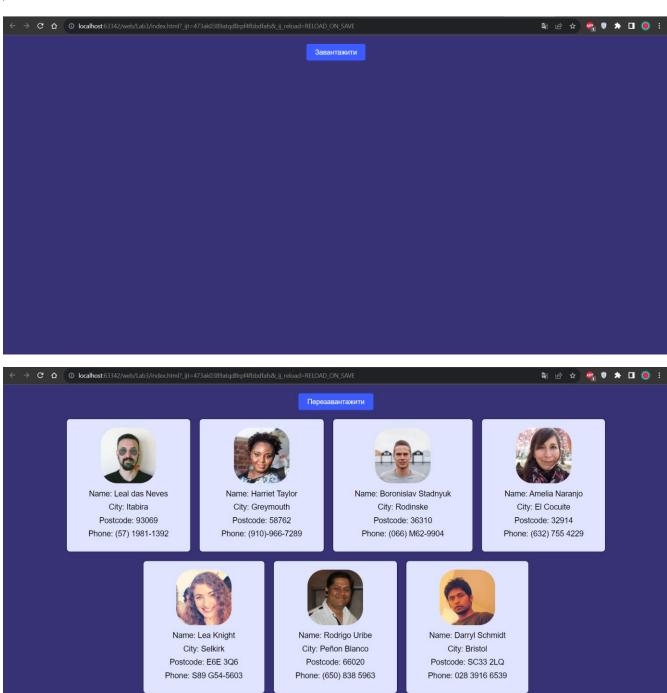
```
color: var(--f-button-fg);
border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
transition: transform var(--transition-time), background-color var(--transition-time);
}

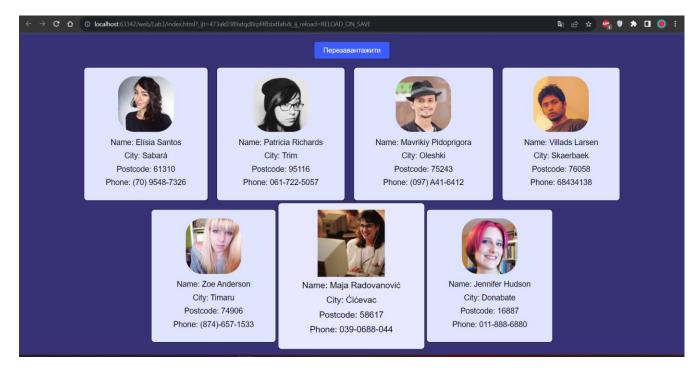
#fetchButton:hover {
  transform: scale(var(--onhover-scale-rate));
  background-color: var(--f-button-hover-bg);
}
```

fetch.js:

3. Отримані результати

Завдання 1:





Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи я удосконалив свої навички роботи з форматом даних JSON, а також оволодів базовими знаннями про отримання даних із зовнішнього джерела та роботу з промісами у мові JavaScript. Також я створив сторінку:, що містить одну кнопку та поле для відображення результатів запиту на сервер. При оформленні сторінки мною вперше за життя було використано анімації CSS, результатом задоволений.

Посилання на репозиторій Github: https://github.com/CherpakAndrii/web-

basics/tree/master/Lab3

Посилання на сайт: https://cherpakip01lab3.web.app