

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ
**Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних
систем**

Лабораторна робота №3

з дисципліни

«Web-дизайн»

**Тема: «Розробка Web-додатка засобами
Javascript/VueJS»**

Виконав: студент III курсу

ФПМ групи KB-01

Філіпенко Д.О

Перевірив: доц. Петрашенко А. В.

Київ – 2023

Мета: ознайомитись із засобами фреймворка VueJS та навчитись створювати асинхронні запити до Web-сервера.

Загальне завдання: адаптувати програмний код ЛР№2 до вимог фреймворка VueJS та забезпечити завантаження необхідних даних з Web-сервера

Інструменти розробки: Javascript, VueJS, NodeJS, Express.

Зауваження: студент може обрати інший серверний фреймворк (наприклад, Django).

Деталізоване завдання: Виконати адаптацію програмного коду з ЛР№2:

- a. Встановити платформу NodeJS та фреймворк Express (або подібні). Див. лекцію 8
 - b. Реалізувати функціональність серверу щодо збереження та обробки даних додатку у базі даних (наприклад, SQLite).
 - c. Ознайомитись з методичними вказівками щодо створення додатку засобами VueJS
 - d. Реалізувати взаємодію клієнта з сервером за допомогою бібліотеки Axios або стандартної бібліотеки fetchAPI. Див. лекцію.
2. Створити репозиторій та завантажити усі файли на github.com.

Перелік обов'язкових сторінок Web-додатку:

Статичний Web-сайт має містити наступні сторінки:

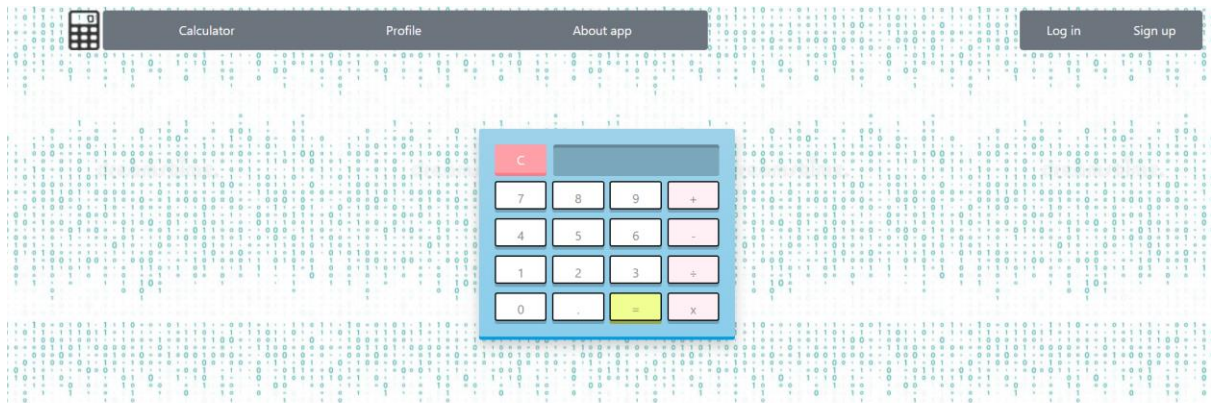
- *реєстрація користувача (поля: ім'я, email, стать, дата народження)*
- *вхід до сайту (поля: email, пароль)*
- *профіль користувача (поля у табличному вигляді)*
- *про додаток (емблема додатку, короткий опис додатка)*
- *робоча сторінка додатка (розробляється самостійно студентом відповідно до обраної тематики)*

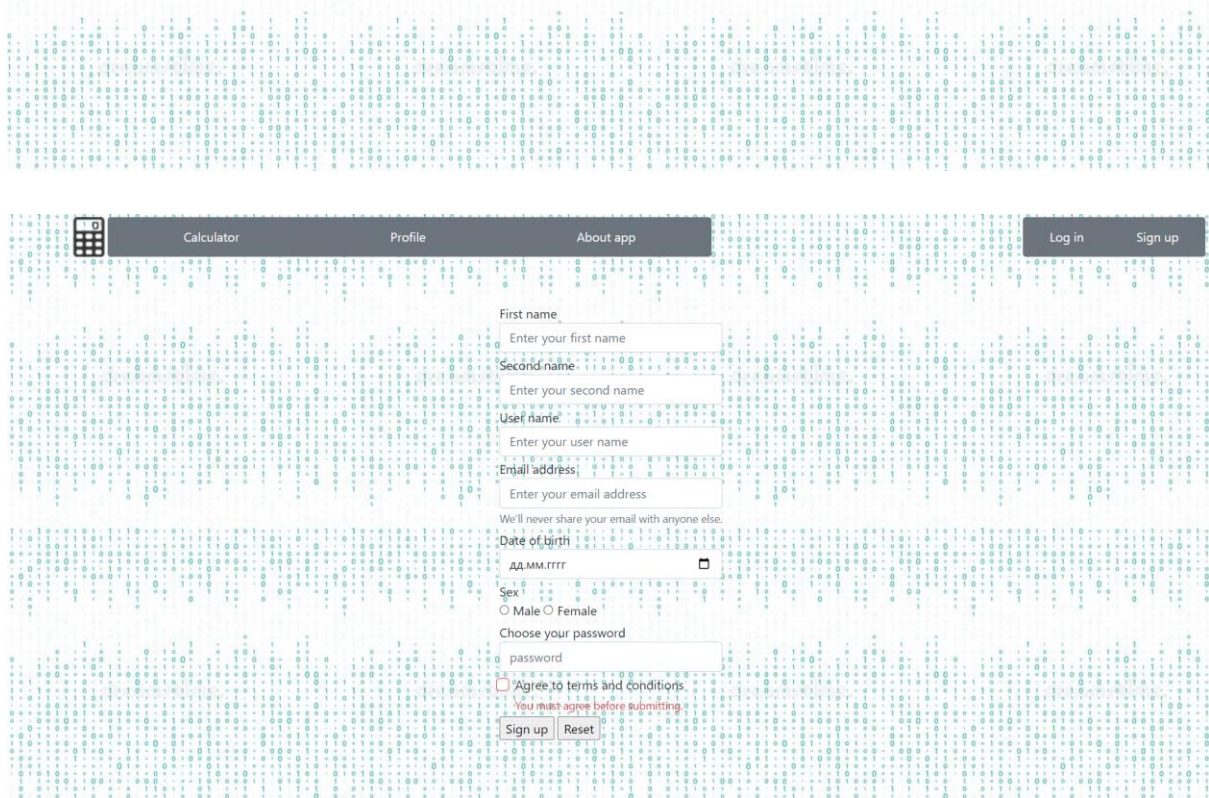
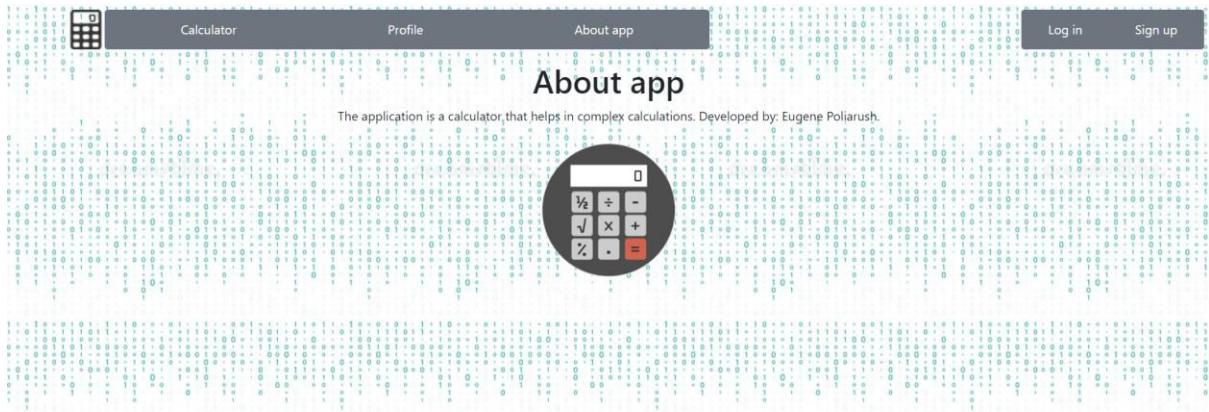
Тематика додатка: Калькулятор

Калькулятор для обчислення.

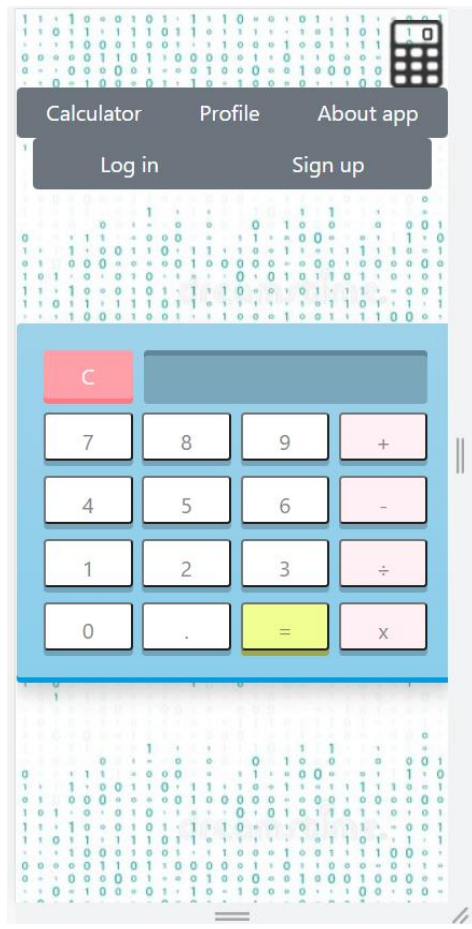
Посилання на github: https://github.com/Dobrunya123/web_lab3

Копії екрана (screenshot) усіх сторінок статичного версії Web-додатка

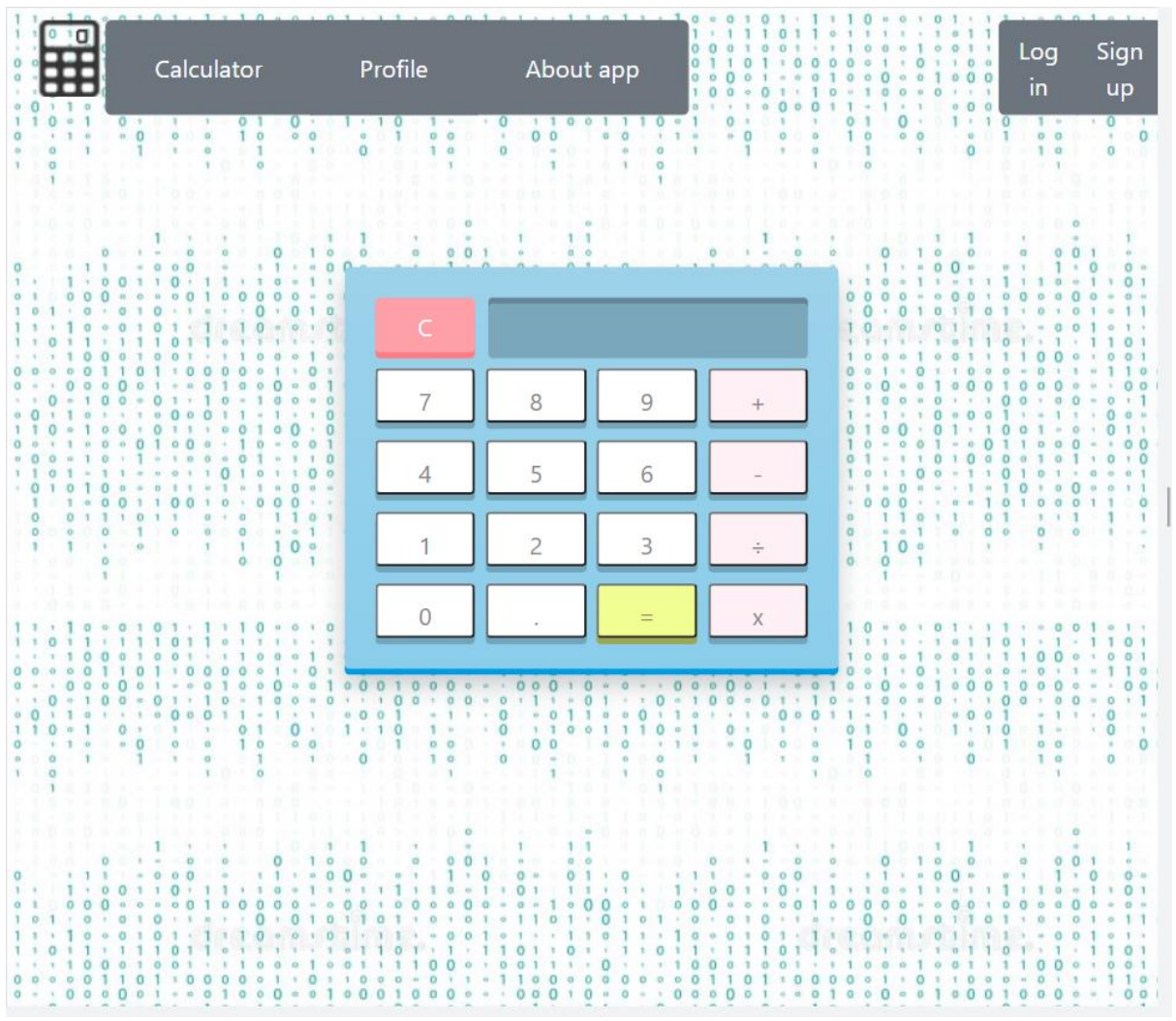




**Копії екрана (screenshot) робочої сторінки Web-додатка
для смартфона**



**Копії екрана (screenshot) робочої сторінки Web-додатка для
планшета.**



Вміст Javascript робочої сторінки

```
let keys = document.querySelectorAll('#calculator button');

let operators = ['+', '-', 'x', '÷'];

let decimalAdded = false;

for(let i = 0; i < keys.length; i++) {

  keys[i].onclick = function(e) {

    let input = document.querySelector('.screen');

    let inputVal = input.innerHTML;

    let btnVal = this.innerHTML;
```

```
if(btnVal == 'C') {

    input.innerHTML = '';

    decimalAdded = false;

}

else if(btnVal == '=') {

    let equation = inputVal;

    let lastChar = equation[equation.length - 1];

    equation = equation.replace(/x/g, '*').replace(/÷/g, '/');

    if(operators.indexOf(lastChar) > -1 || lastChar == '.')

        equation = equation.replace(/.$/, '');

    if(equation)

        input.innerHTML = eval(equation);

    decimalAdded = false;

}

else if(operators.indexOf(btnVal) > -1) {

    let lastChar = inputVal[inputVal.length - 1];
```



```
        if(inputVal != ' ' && operators.indexOf(lastChar) == -1)

            input.innerHTML += btnVal;

        else if(inputVal == ' ' && btnVal == '-')

            input.innerHTML += btnVal;

        if(operators.indexOf(lastChar) > -1 && inputVal.length > 1)

        {

            input.innerHTML = inputVal.replace(/.$/, btnVal);

        }

        decimalAdded =false;

    }

    else if(btnVal == '.') {

        if(!decimalAdded) {

            input.innerHTML += btnVal;

            decimalAdded = true;

        }

    }

    else {

        input.innerHTML += btnVal;

    }
```

```
e.preventDefault();  
  
}  
  
}
```