



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. Ігоря Сікорського»
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних систем

Лабораторна робота №2

з дисципліни

«Web-дизайн»

тема: “Розробка функціональності Web-додатка мовою Javascript”

Виконав: студент III курсу

ФПМ групи КВ-02

Телеганенко Богдан Валерійович

Перевірив: Петрашенко А.

Київ-2023

Мета: ознайомитись із засобами мови Javascript та навчитись їх застосовувати побудови Web-інтерфейсу користувача.

Загальне завдання: розробити функціональність для статичних сторінок Web-додатку першої лабораторної роботи із використанням шаблону MVC.

Інструменти розробки: мови HTML5, CSS3, Javascript.

Зауваження: Web-фреймворки (ReactJS, AngularJS, VueJS) не використовувати!

Лінки:

-GitHub rep: <https://github.com/nothing549/web-app/tree/web-2>

-Telegram: <https://t.me/nothing549>

Опис додатка

Назва: Doomies.

Опис: проектування адаптивного лендінг пейдж для бізнес проекту.

В свою чергу сторінка є візитною карткою компанії, на якій можна знайти інформацію про рід діяльності проекту.

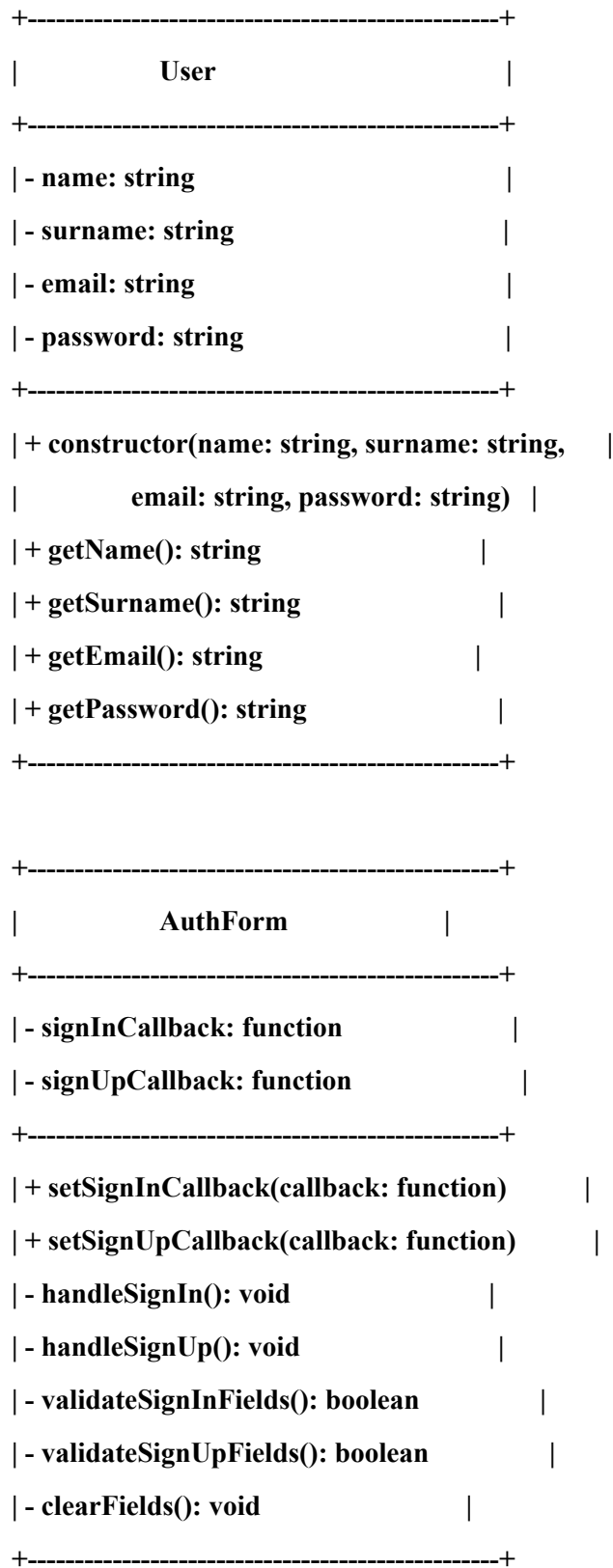
Розроблена та додана додаткова сторінка “Sign Up”.

Користувачеві пропонується зареєструватися на платформі заповнивши відповідні поля.

Всі дані зберігаються у локальному сховищі сторінки, тому після реєстрації треба буде вказати саме пароль, який був вказан при реєстрації.

Після сабміту цієї форми, буде виведено короткий опис користувача + додаток калькулятора.

Діаграма класів

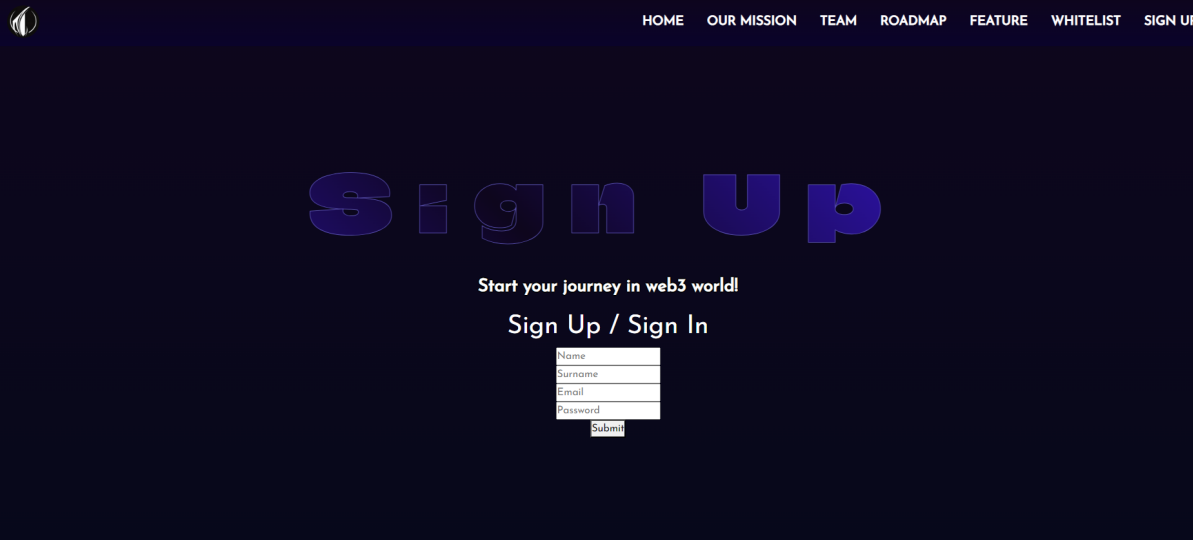


Клас **User** представляє користувача і містить приватні поля, такі як `name` (ім'я), `surname` (прізвище), `email` (електронна пошта) та `password` (пароль). Клас має публічний конструктор, який дозволяє створювати нового

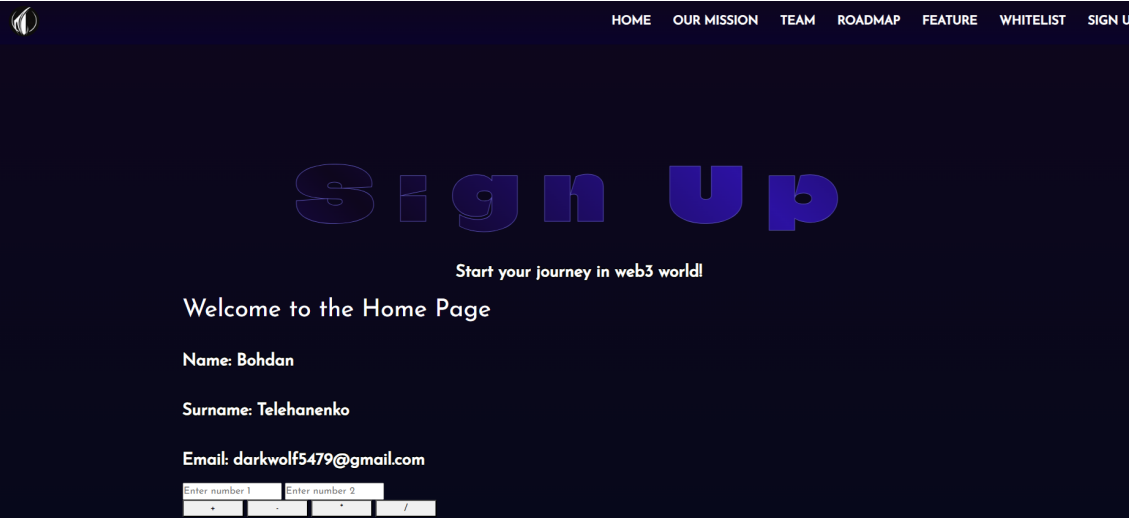
користувача з відповідними даними. Клас також надає публічні методи для отримання значень полів користувача, такі як `getName`, `getSurname`, `getEmail` та `getPassword`.

Клас `AuthForm` представляє форму авторизації та реєстрації. Він має приватні поля `signInCallback` (функція зворотного виклику для обробки події входу) та `signUpCallback` (функція зворотного виклику для обробки події реєстрації). Клас надає публічні методи `setSignInCallback` та `setSignUpCallback`, які дозволяють встановлювати функції зворотного виклику для входу та реєстрації відповідно. Клас також має приватні методи для обробки подій входу та реєстрації, перевірки валідності полів та очищення полів після виконання операцій.

Скріни



The screenshot shows the top of a website with a dark blue header. The header contains a logo on the left and a navigation menu with links: HOME, OUR MISSION, TEAM, ROADMAP, FEATURE, WHITELIST, and SIGN UP. The main content area has a large, stylized 'Sign Up' title in a light blue, outlined font. Below the title is the text 'Start your journey in web3 world!'. Underneath that is the text 'Sign Up / Sign In'. Below this text is a form with four input fields: Name, Surname, Email, and Password. A 'Submit' button is located at the bottom of the form.



The screenshot shows the same website after successful registration. The header and navigation menu are the same. The main content area still has the 'Sign Up' title and the text 'Start your journey in web3 world!'. Below this text is the text 'Welcome to the Home Page'. Underneath that are three lines of text: 'Name: Bohdan', 'Surname: Telehanenko', and 'Email: darkwolf5479@gmail.com'. Below the email text is a form with two input fields: 'Enter number 1' and 'Enter number 2'. Below these fields are four buttons: a plus sign (+), a minus sign (-), a star sign (*), and a forward slash (/).

Sign Up

Start your journey in web3 world!

Welcome to the Home Page

Name: Bohdan

Surname: Telehanenko

Email: darkwolf5479@gmail.com

10 20
+ - * /
Result: 30

Sign Up

Start your journey in web3 world!

Welcome to the Home Page

Name: Bohdan

Surname: Telehanenko

Email: darkwolf5479@gmail.com

10		20	
+		-	/

Result: -10

Sign Up

Start your journey in web3 world!

Welcome to the Home Page

Name: Bohdan

Surname: Telehanenko

Email: darkwolf5479@gmail.com

10		20	
+		-	/

Result: 200

Sign Up

Start your journey in web3 world!

Welcome to the Home Page

Name: Bohdan

Surname: Telehanenko

Email: darkwolf5479@gmail.com

10 20
+ - * /
Result: 0.5

Код

```
// script.js

document.getElementById("auth-form").addEventListener("submit", function(event) {
    event.preventDefault(); // Prevent form submission

    var name = document.getElementById("auth-name").value;
    var surname = document.getElementById("auth-surname").value;
    var email = document.getElementById("auth-email").value;
    var password = document.getElementById("auth-password").value;

    // Check if the user already has an account
    var userData = getUserData(email);
    if (userData) {
        // User exists, sign in
        if (password !== userData.password) {
            alert("Invalid password");
            return;
        }
    }
    else {
        // User doesn't exist, sign up
        userData = {
```

```

    name: name,
    surname: surname,
    email: email,
    password: password
  };
  saveUserData(userData);
}

// Clear the form fields
document.getElementById("auth-name").value = "";
document.getElementById("auth-surname").value = "";
document.getElementById("auth-email").value = "";
document.getElementById("auth-password").value = "";

// Hide the sign-up form
document.getElementById("auth-form").style.display = "none";
document.getElementById("rar").style.display = "none";

// Redirect to the home page
showHomePage(userData);
});

function getUserData(email) {
  // Retrieve the user data from storage (e.g., localStorage)
  var userData = localStorage.getItem(email);
  if (userData) {
    return JSON.parse(userData);
  } else {
    return null;
  }
}

```



```
}
```

```
function saveUserData(userData) {  
    // Save the user data to storage (e.g., localStorage)  
    localStorage.setItem(userData.email, JSON.stringify(userData));  
}
```

```
function showHomePage(userData) {  
    // Hide the auth form  
    document.getElementById("auth-container").style.display = "none";  
  
    // Show the home page  
    document.getElementById("home-name").textContent = "Name: " + userData.name;  
    document.getElementById("home-surname").textContent = "Surname: " +  
userData.surname;  
    document.getElementById("home-email").textContent = "Email: " + userData.email;  
    document.getElementById("home-container").style.display = "block";  
}
```

```
function add() {  
    var num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);  
    var num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);  
    var result = num1 + num2;  
    document.getElementById("result").textContent = "Result: " + result;  
}
```

```
function subtract() {  
    var num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);  
    var num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);  
    var result = num1 - num2;  
    document.getElementById("result").textContent = "Result: " + result;  
}
```

```
function multiply() {  
    var num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);  
    var num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);  
    var result = num1 * num2;  
    document.getElementById("result").textContent = "Result: " + result;  
}
```

```
function divide() {  
    var num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);  
    var num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);  
    var result = num1 / num2;  
    document.getElementById("result").textContent = "Result: " + result;  
}
```