Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Факультет прикладної математики

Кафедра спеціалізованих комп’ютерних систем

Лабораторна робота №2.

Розробка функціональності Web-додатка мовою Javascript

Виконала: Пильова Д.М

студентка групи КВ - 11

telegram: @smesharik29

github: [GitHub - pylova/Web--: Labworks 2024](https://github.com/pylova/Web--)

Github Pages:

Перевірив:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ 2024

Мета роботи:

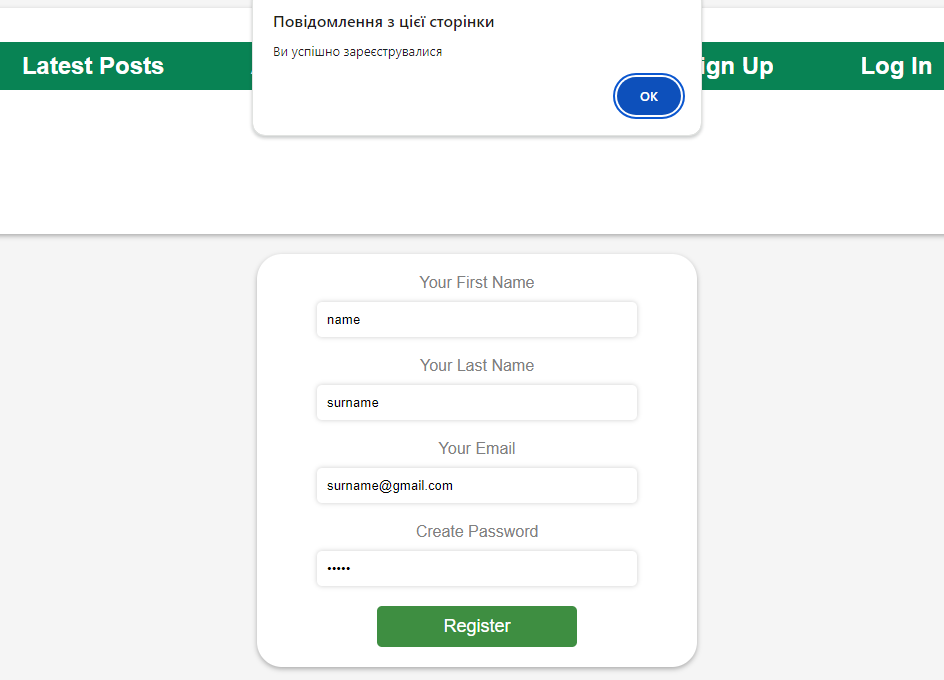
Ознайомитись із засобами мови Javascript та навчитись їх застосовувати побудови Web-інтерфейсу користувача.

Завдання:

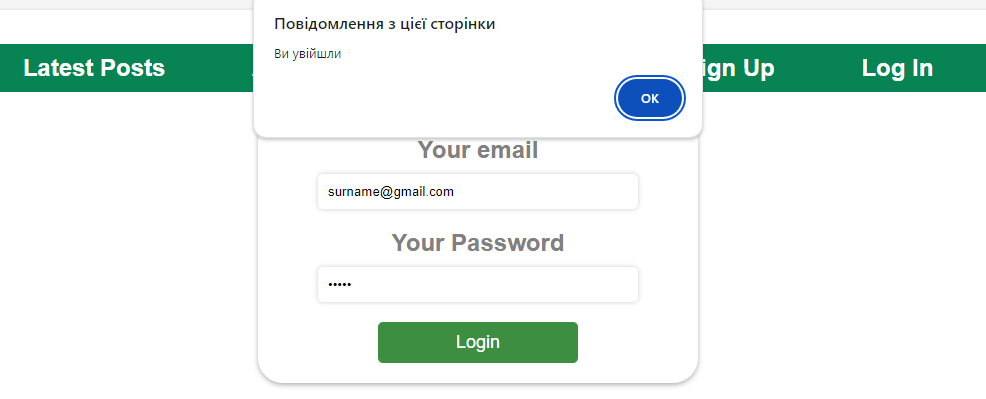
Розробити функціональність для статичних сторінок Web-додатку першої лабораторної роботи із використанням шаблону MVC.

Копії екрана Web-додатка та демонстрація функціоналу:

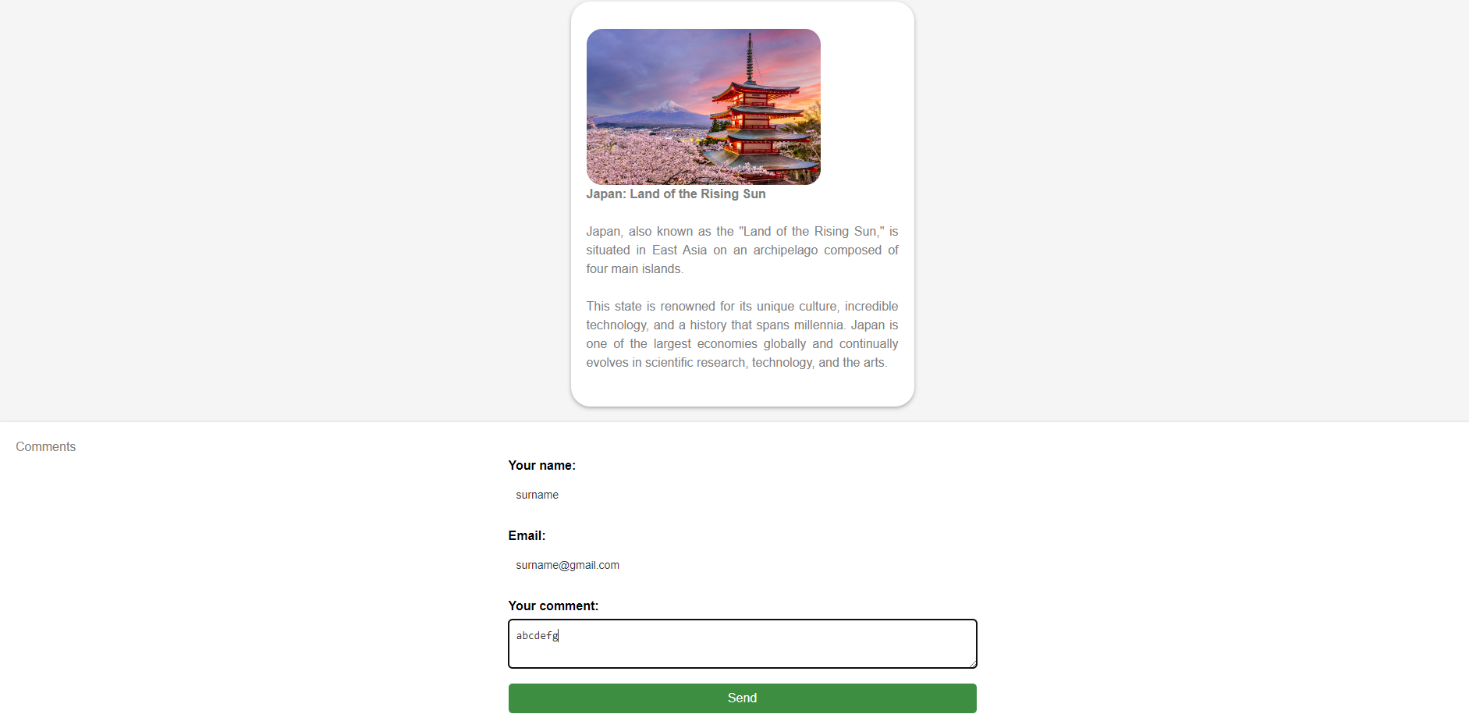
На сторінці реєстрації вводимо дані та отримуємо повідомлення про успішну реєстрацію

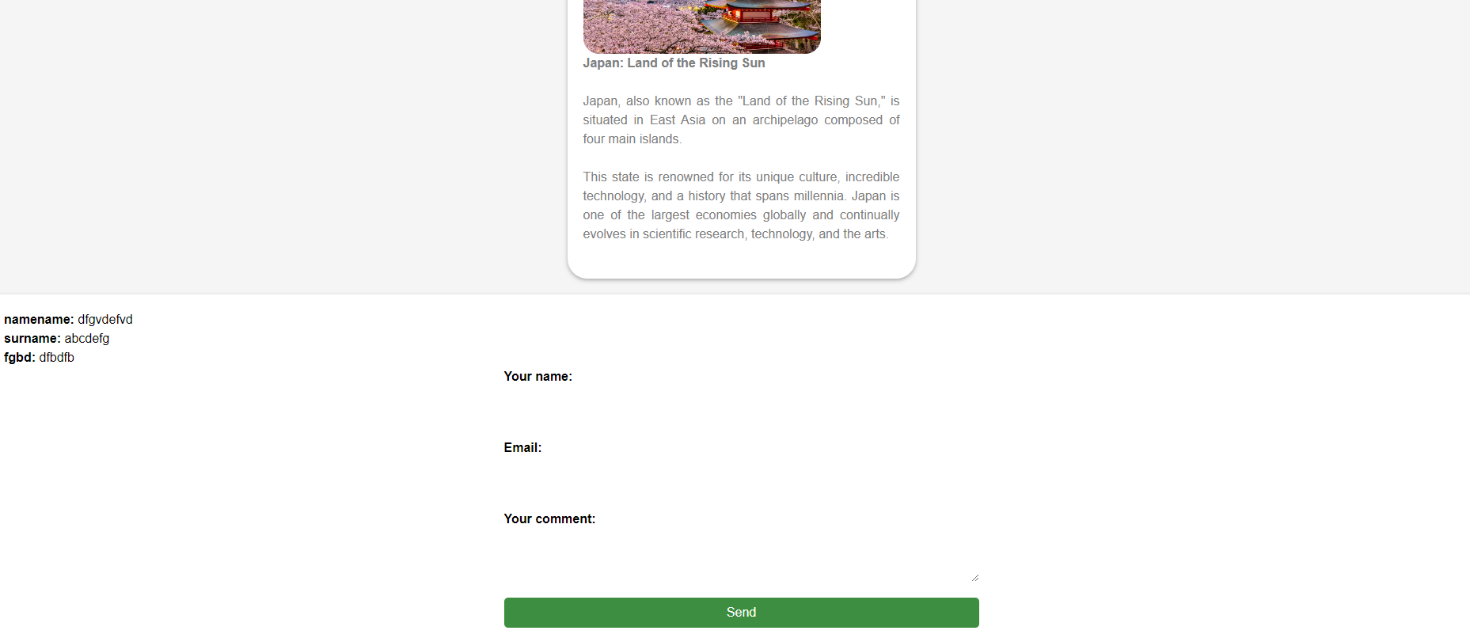


На сторінці входу вводимо логін та пароль, отримуємо повідомлення про успішний вхід



На сторінці статті можемо публікувати коментарі:





Також додаток виводить повідомлення про помилки при реєстрації та вході. Наприклад, якщо такий email вже зареєстрований

**Вміст js-файлів**

**controller.js**

function show(){

    profile();

  }

  function login(){

    log();

  }

  function registration(){

    reg();

  }

  function saveCom(){

    saveComment();

  }

  function showCom(){

    showComments();

  }

**model.js**

function reg()

{

    let first\_name = document.getElementById("first\_name").value;

    let last\_name = document.getElementById("last\_name").value;

    let email = document.getElementById("email").value;

    let pass = document.getElementById("pass").value;

    let raw = localStorage.getItem("users");

    let users = raw ? JSON.parse(raw) : [];

    function isEmailExist(email){

        return users.some((user) => user.email === email);

    }

      if (isEmailExist(email)) {

        alert("Такий email вже зареєстрований");

        return;

      }

      else{

        let newUser = {

            first\_name: first\_name,

            last\_name: last\_name,

            email: email,

            pass: pass

        };

        users.push(newUser);

        localStorage.setItem("users", JSON.stringify(users));

        alert("Ви успішно зареєструвалися");

      }

}

function log()

{

    let email = document.getElementById("email").value;

    let pass = document.getElementById("pass").value;

    let raw = localStorage.getItem("users");

    let users = JSON.parse(raw);

    function isEmailExist(email){

        return users.some((user) => user.email === email);

    }

      if (isEmailExist(email)) {

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

            if (users[i].email === email) {

                if(users[i].pass === pass){

                    alert("Ви увійшли");

                    sessionStorage.setItem('logged', '1');

                    sessionStorage.setItem('first\_name', users[i].first\_name);

                    sessionStorage.setItem('last\_name', users[i].last\_name);

                    sessionStorage.setItem('email', users[i].email);

                }

                else{

                    alert("Невірний пароль");

                    break;

                }

            }

          }

      }

      else{

        alert("Такий email не зареєстрований");

      }

}

function saveComment() {

  var name = document.getElementById("name").value;

  var email = document.getElementById("email").value;

  var comment = document.getElementById("comment").value;

  var newComment = {

    name: name,

    email: email,

    comment: comment

  };

  var comments = JSON.parse(localStorage.getItem("comments")) || [];

  comments.push(newComment);

  localStorage.setItem("comments", JSON.stringify(comments));

  document.getElementById("name").value = "";

  document.getElementById("email").value = "";

  document.getElementById("comment").value = "";

  showComments();

}

**view.js**

function profile()

{

    var isLog = sessionStorage.getItem('logged');

    var first\_name = sessionStorage.getItem('first\_name');

    var last\_name = sessionStorage.getItem('last\_name');

    var email = sessionStorage.getItem('email');

    if(isLog == 1){

        const id\_first\_name = document.getElementById("first\_name");

        id\_first\_name.textContent = first\_name;

        const id\_last\_name = document.getElementById("last\_name");

        id\_last\_name.textContent = last\_name;

        const id\_email = document.getElementById("email");

        id\_email.textContent = email;

    }

}

function showComments() {

    var comments = JSON.parse(localStorage.getItem("comments")) || [];

    var commentsContainer = document.getElementById("comArea");

    commentsContainer.innerHTML = "";

    comments.forEach(function(comment) {

      var commentElement = document.createElement("div");

      commentElement.innerHTML = "<strong>" + comment.name + ":</strong> " + comment.comment;

      commentsContainer.appendChild(commentElement);

    });

  }