

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

Кафедра системного програмування та спеціалізованих
комп'ютерних систем

Лабораторна робота №2
з дисципліни: «Web-дизайн»

Тема: «Розробка функціонального Web-додатка
мовою Javascript»

Виконав: студент групи KB-13
Шпилька І.В.
Перевірив:

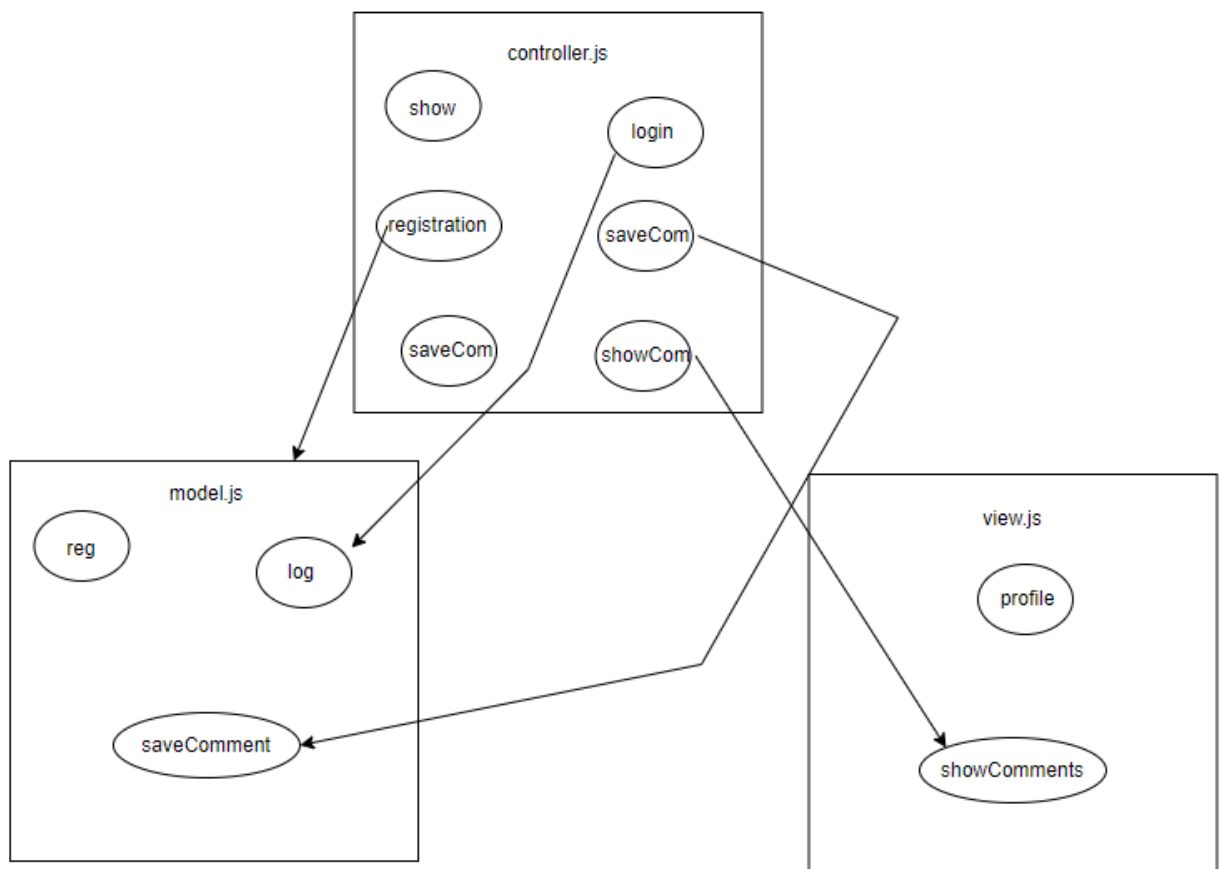
Мета роботи:

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

Завдання:

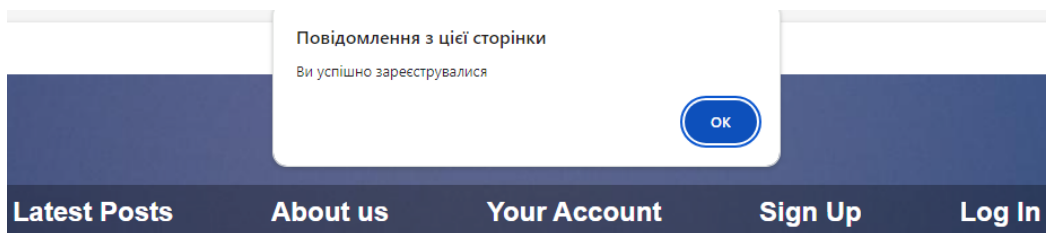
Розробити функціональність для статичних сторінок Web-додатку першої лабораторної роботи із використанням шаблону MVC.

Діаграма класів:



Копії екрана Web-додатка та демонстрація функціоналу:

На сторінці реєстрації вводимо дані та отримуємо повідомлення про успішну реєстрацію



The screenshot shows a registration form with the following fields and elements:

- "Your First Name" label above a light blue input field containing the text "name".
- "Your Last Name" label above a light blue input field containing the text "eman".
- "Your Email" label above a white input field containing the text "1234@gmail.com".
- "Create Password" label above a white input field containing three dots "...".
- A green "Register" button below the password field.
- Below the form, the text "Already have an account?" is followed by a link "Log in".

Якщо не увійти до аккаунту, не бачимо інформацію



First Name	-
Last Name	-
Email	-

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

The image shows a login form with a dark blue header bar containing navigation links: 'Latest Posts', 'About us', 'Your Account', 'Sign Up', and 'Log In'. A white notification box at the top center displays the message 'Повідомлення з цієї сторінки' and 'Ви увійшли' with an 'OK' button. The login form itself has a light gray background and contains the following elements:

- Your email**: A text input field containing '123@gmail.com'.
- Your Password**: A text input field with masked characters '...'.
- Login**: A green button.

Після цього на сторінці профілю бачимо інформацію про аккаунт

The image shows a user profile page with a dark blue header bar containing the title 'My blog' and navigation links: 'Latest Posts', 'About us', 'Your Account', 'Sign Up', and 'Log In'. The main content area has a light gray background and features a white box containing a table with user account information:

First Name	name
Last Name	eman
Email	123@gmail.com

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);
    });
}
```


Контакти:

1. Github: https://github.com/ThorShpilka/Web-design_labs
2. Github Pages: https://ihorshpilka.github.io/Web-design_labs/lab2/
3. Telegram: <https://t.me/ihorshpilka>