МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»





Кафедра ЗІ

Звіт  
**з лабораторної роботи №4**  
з курсу: «WEB-програмування»  
на тему: «**Робота із JavaScript**»  
  
Варіант № 11

***Виконав:*** ст. гр. КБ-301  
*Крапівной Н.М.*  
***Прийняв:***

*Петрів П. П.*

Львів – 2025

Мета роботи – засвоїти базові концепції JavaScript та навчитися керувати потоком виконанням програми. Ознайомитися з основами взаємодії JavaScript з HTML.

**Хід роботи**

1. Зберігання даних у браузері
   1. Зберегти всю наявну інформацію про операційну систему та браузер у *localStorage*;
   2. Відобразити всю наявну інформацію у *localStorage* у футері сайту;
2. Відображення динамічного вмісту отриманого із серверу
   1. Зробити запит на сервер для відображення коментарів ваших попередніх роботодавців;
      1. Для отримання вигаданих коментарів потрібно скористатись безкоштовним ресурсом [JSONPlaceholder - Free Fake REST API](https://jsonplaceholder.typicode.com/). А саме [jsonplaceholder.typicode.com/posts/1/comments](https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1/comments), замість 1 слід використати ваш номер варіанту, що відповідає порядковому номері у журналі групи;
   2. Відобразити отримані коментарі у порядку їх отримання;
3. Відправлення форми зворотнього зв'язку
   1. Після того як користувач пробуде на сайті 1 хвилину нам потрібно показати йому модальне вікно із формою зворотнього зв'язку;
   2. Форма має містити такі поля:
      1. ім’я,
      2. email;
      3. номер телефону;
      4. поле для тексту у довільній формі;
      5. кнопка Відправити
   3. Після натискання на кнопку *Відправити*, форма має відправитися на електронну пошту студента
      1. Зареєструйтесь на сайті [Formspree](https://formspree.io/). Ця платформа дозволяє відправляти до 50 листів на місяць безкоштовно без жодної конфігурації вашого власного сервера;
      2. Створіть нову форму (отримаєте унікальний endpoint для обробки);
      3. Замініть тег *<form>* у своєму HTML на щось подібне: *<form action="https://formspree.io/f/ВАШ\_ЕНДПОЙНТ" method="POST">*. Це дозволить відправити дані на сервер formspree, який вже обробить цей запит і відправить вам електронного листа із вмістом форми. Варто зауважити, що цю платформу слід використовувати тільки у навчальних цілях, зазвичай при використанні конфіденційних даних ми не можемо довіряти стороннім ресурсам тому дані із форми мають відправлятися тільки на наш сервер, без жодних посередників.
4. Перехід на нічний/денний режим
   1. Додати переключатель на сторінку, яка буде переключати денну та нічну тему сайту;
   2. Додати функціональність, яка залежно від часу доби буде автоматично перемикати тему сайту. Денна тема від 07:00 до 21:00, у весь інший час нічна тема;

**Виконання завдання**

let numButtonClicks = 0;

function buttonClicked() {

numButtonClicks = numButtonClicks + 1;

document.getElementById("mainDiv").textContent =

"Button Clicked times: " + numButtonClicks;

}

// 1a. Отримання інформації

const browserInfo = {

userAgent: navigator.userAgent,

platform: navigator.platform,

language: navigator.language,

cookieEnabled: navigator.cookieEnabled,

online: navigator.onLine

};

// Зберігаємо у localStorage

localStorage.setItem('browserInfo', JSON.stringify(browserInfo));

// 1b. Відображення у футері

window.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {

const footer = document.querySelector('.footer');

const info = JSON.parse(localStorage.getItem('browserInfo'));

if (footer && info) {

const infoBlock = document.createElement('div');

infoBlock.innerHTML = `

<h4>Browser Info:</h4>

<ul>

<li>User Agent: ${info.userAgent}</li>

<li>Platform: ${info.platform}</li>

<li>Language: ${info.language}</li>

<li>Cookies Enabled: ${info.cookieEnabled}</li>

<li>Online: ${info.online}</li>

</ul>

`;

infoBlock.style.marginTop = '20px';

infoBlock.style.textAlign = 'left';

footer.appendChild(infoBlock);

}

});

// 2a. Отримання коментарів з JSONPlaceholder

const commentContainer = document.querySelector('.comments-container');

const postNumber = 11;

fetch(`https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/${postNumber}/comments`)

.then(response => response.json())

.then(comments => {

comments.forEach(comment => {

const commentBlock = document.createElement('div');

commentBlock.classList.add('comment');

commentBlock.innerHTML = `

<h4>${comment.name}</h4>

<p><strong>Email:</strong> ${comment.email}</p>

<p>${comment.body}</p>

`;

commentBlock.style.backgroundColor = '#2c2c2c';

commentBlock.style.color = '#fff';

commentBlock.style.padding = '15px';

commentBlock.style.marginBottom = '10px';

commentBlock.style.borderRadius = '10px';

commentContainer.appendChild(commentBlock);

});

})

.catch(error => {

console.error('Помилка отримання коментарів:', error);

commentContainer.innerHTML = '<p>Не вдалося завантажити коментарі 😕</p>';

});

// 3. Модальне вікно зворотного зв'язку

setTimeout(() => {

const modal = document.getElementById("feedback-modal");

modal.style.display = "block";

}, 60000); // 60 000 мс = 1 хвилина

// Закриття вікна

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

const modal = document.getElementById("feedback-modal");

const closeBtn = document.querySelector(".modal .close");

closeBtn.onclick = () => {

modal.style.display = "none";

};

window.onclick = (event) => {

if (event.target === modal) {

modal.style.display = "none";

}

};

});

// 4. Автоматичне встановлення теми за часом

function setInitialTheme() {

const hour = new Date().getHours();

const isDay = hour >= 7 && hour < 21;

const body = document.body;

const savedTheme = localStorage.getItem('theme');

if (savedTheme) {

body.classList.add(savedTheme);

document.getElementById('theme-switch').checked = savedTheme === 'light-theme';

} else {

const theme = isDay ? 'light-theme' : 'dark-theme';

body.classList.add(theme);

document.getElementById('theme-switch').checked = theme === 'light-theme';

}

}

// Перемикач теми

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {

setInitialTheme();

const themeSwitch = document.getElementById('theme-switch');

themeSwitch.addEventListener('change', () => {

const body = document.body;

if (themeSwitch.checked) {

body.

classList.remove('dark-theme');

body.classList.add('light-theme');

localStorage.setItem('theme', 'light-theme');

} else {

body.classList.remove('light-theme');

body.classList.add('dark-theme');

localStorage.setItem('theme', 'dark-theme');

}

});

});

Висновки: В ході виконання даної лабораторної роботи я засвоїв базові концепції JavaScript та навчився керувати потоком виконанням програми. Ознайомився з основами взаємодії JavaScript з HTML