

Лабораторна робота №6

Тема: Асинхронні запити на сервер та їх обробка

Завдання 1:

1. Реєстрація користувача (фронтенд):

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="uk">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>Система управління користувачами</title>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
font-family: Arial, sans-serif;
```

```
max-width: 800px;
```

```
margin: 0 auto;
```

```
padding: 20px;
```

```
}
```

```
.container {
```

```
display: flex;
```

```
gap: 20px;
```

```
}
```

```
.panel {
```

```
flex: 1;
```

```
padding: 20px;
```

```
border: 1px solid #ddd;
```

```
border-radius: 5px;
```

```
}
```

```
h2 {
```

```
margin-top: 0;
```

```
color: #333;
```

```
}
```

```
form {
```

```
display: flex;
```

```
flex-direction: column;
```

```
}
```

```
label {
```

```
margin-top: 10px;
```

```
margin-bottom: 5px;
```

```
}
```

```
input {
```

```
padding: 8px;
```

```
margin-bottom: 10px;
```

```
border: 1px solid #ddd;
```

```
border-radius: 4px;
```

```
width: 100%;
```

```
border: none;
```

```
background-color: #f0f0f0;
```

```
border: 1px solid #ddd;
```

```
border-radius: 4px;
```

ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 - Лр1

Зм.	Роз.	Перевір.	Керівник	Н. контр.	Зав. каф.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи	Лім.	Арк.	Аркушів
										1	22
									ФІКТ Гр. ІПЗ-23-4[2]		

```

}
button {
padding: 10px;
background-color: #4CAF50;
color: white;
border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
margin-top: 10px;
}
button:hover {
background-color: #45a049;
}
table {
width: 100%;
border-collapse: collapse;
margin-top: 20px;
}
th, td {
border: 1px solid #ddd;
padding: 8px;
text-align: left;
}
th {
background-color: #f2f2f2;
}
.edit-form {
display: none;
}
.action-buttons {
display: flex;
gap: 5px;
}
.error-message {
color: red;
margin-bottom: 10px;
}
.success-message {
color: green;
margin-bottom: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Система управління користувачами</h1>
<div class="container">
<!-- Панель реєстрації -->
<div class="panel">
<h2>Зареєструвати нового користувача</h2>
<div id="registerMessage" class="success-message"></div>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<div id="registerError" class="error-message"></div>
<form id="registerForm">
<label for="name">Ім'я:</label>
<input type="text" id="name" name="name" required>
<label for="email">Електронна пошта:</label>
<input type="email" id="email" name="email" required>
<label for="password">Пароль:</label>
<input type="password" id="password" name="password" required>
<button type="submit">Зареєструвати</button>
</form>
</div>
<!-- Панель входу -->
<div class="panel">
<h2>Вхід</h2>
<div id="loginMessage" class="success-message"></div>
<div id="loginError" class="error-message"></div>
<form id="loginForm">
<label for="loginEmail">Електронна пошта:</label>
<input type="email" id="loginEmail" name="loginEmail" required>
<label for="loginPassword">Пароль:</label>
<input type="password" id="loginPassword" name="loginPassword" required>
<button type="submit">Увійти</button>
</form>
</div>
</div>
<!-- Панель списку користувачів -->
<div class="panel">
<h2>Список користувачів</h2>
<button id="loadUsers">Завантажити користувачів</button>
<div id="userList"></div>
</div>
<!-- Форма редагування користувача (прихована за замовчуванням) -->
<div class="panel edit-form" id="editPanel">
<h2>Редагувати користувача</h2>
<div id="editMessage" class="success-message"></div>
<div id="editError" class="error-message"></div>
<form id="editForm">
<input type="hidden" id="editId" name="editId">
<label for="editName">Ім'я:</label>
<input type="text" id="editName" name="editName" required>
<label for="editEmail">Електронна пошта:</label>
<input type="email" id="editEmail" name="editEmail" required>
<button type="submit">Зберегти зміни</button>
<button type="button" id="cancelEdit">Скасувати</button>
</form>
</div>

<script>
// Базовий URL для API
const API_BASE_URL = 'api';

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

// Елементи DOM
const registerForm = document.getElementById('registerForm');
const loginForm = document.getElementById('loginForm');
const loadUsersBtn = document.getElementById('loadUsers');
const userListDiv = document.getElementById('userList');
const editForm = document.getElementById('editForm');
const editPanel = document.getElementById('editPanel');
const cancelEditBtn = document.getElementById('cancelEdit');
// Елементи для повідомлень
const registerMessage = document.getElementById('registerMessage');
const registerError = document.getElementById('registerError');
const loginMessage = document.getElementById('loginMessage');
const loginError = document.getElementById('loginError');
const editMessage = document.getElementById('editMessage');
const editError = document.getElementById('editError');
// Обробник відправлення форми реєстрації
registerForm.addEventListener('submit', async (e) => {
e.preventDefault();
// Очистка попередніх повідомлень
registerMessage.textContent = "";
registerError.textContent = "";
// Отримання даних із форми
const name = document.getElementById('name').value.trim();
const email = document.getElementById('email').value.trim();
const password = document.getElementById('password').value;
// Перевірка даних
if (!name || !email || !password) {
registerError.textContent = 'Усі поля обов'язкові!';
return;
}
// Перевірка формату email
const emailRegex = /^[^s@]+@[^s@]+\.[^s@]+$/;
if (!emailRegex.test(email)) {
registerError.textContent = 'Введіть правильну адресу електронної пошти!';
return;
}
// Перевірка довжини пароля
if (password.length < 6) {
registerError.textContent = 'Пароль має бути щонайменше 6 символів!';
return;
}
// Створення даних для запиту
const userData = {
name: name,
email: email,
password: password
};
try {
// Надсилання запиту на реєстрацію
const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/registration.php`, {

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

method: 'POST',
headers: {
  'Content-Type': 'application/json'
},
body: JSON.stringify(userData)
});
const data = await response.json();
if (data.success) {
  registerMessage.textContent = 'Реєстрація успішна!';
  registerForm.reset();
  loadUsers();
} else {
  registerError.textContent = data.message || 'Реєстрація не вдалася!';
}
} catch (error) {
  registerError.textContent = 'Сталася помилка. Спробуйте ще раз.';
  console.error('Помилка реєстрації:', error);
}
});
// Обробник відправлення форми входу
loginForm.addEventListener('submit', async (e) => {
  e.preventDefault();
  // Очистка попередніх повідомлень
  loginMessage.textContent = '';
  loginError.textContent = '';
  // Отримання даних із форми
  const email = document.getElementById('loginEmail').value.trim();
  const password = document.getElementById('loginPassword').value;
  // Перевірка даних
  if (!email || !password) {
    loginError.textContent = 'Електронна пошта та пароль обов'язкові!';
    return;
  }
  // Створення даних для запиту
  const loginData = {
    email: email,
    password: password
  };
  try {
    // Надсилання запиту на вхід
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/login.php`, {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify(loginData)
    });
    const data = await response.json();
    if (data.success) {
      loginMessage.textContent = 'Вхід успішний!';

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

loginForm.reset();
} else {
loginError.textContent = data.message || 'Вхід не вдался!';
}
} catch (error) {
loginError.textContent = 'Сталася помилка. Спробуйте ще раз.';
console.error('Помилка входу:', error);
}
});
// Обробник натискання кнопки "Завантажити користувачів"
loadUsersBtn.addEventListener('click', loadUsers);
// Функція завантаження користувачів
async function loadUsers() {
try {
const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/get_user.php`);
const data = await response.json();
if (data.success) {
displayUsers(data.users);
} else {
userListDiv.innerHTML = `<p class="error-message">${data.message} || 'Не вдалося завантажити користувачів!</p>`;
}
} catch (error) {
userListDiv.innerHTML = `<p class="error-message">Сталася помилка під час завантаження користувачів.</p>`;
console.error('Помилка завантаження користувачів:', error);
}
}
// Функція відображення користувачів
function displayUsers(users) {
if (!users || users.length === 0) {
userListDiv.innerHTML = `<p>Користувачів не знайдено.</p>`;
return;
}
let html = `
<table>
<thead>
<tr>
<th>ID</th>
<th>Ім'я</th>
<th>Електронна пошта</th>
<th>Дії</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
`;
users.forEach(user => {
html += `
<tr>
<td>${user.id}</td>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<td>${user.name}</td>
<td>${user.email}</td>
<td class="action-buttons">
<button onclick="editUser(${user.id}, '${user.name}', '${user.email}')">Редагувати</button>
<button onclick="deleteUser(${user.id})">Видалити</button>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
html += `
userListDiv.innerHTML = html;
}

// Функція редагування користувача
window.editUser = function(id, name, email) {
editPanel.style.display = 'block';
document.getElementById('editId').value = id;
document.getElementById('editName').value = name;
document.getElementById('editEmail').value = email;
editPanel.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });
};

// Обробник натискання кнопки "Скасувати"
cancelEditBtn.addEventListener('click', () => {
editPanel.style.display = 'none';
editForm.reset();
});

// Обробник відправлення форми редагування
editForm.addEventListener('submit', async (e) => {
e.preventDefault();

// Очистка попередніх повідомлень
editMessage.textContent = "";
editError.textContent = "";

// Отримання даних із форми
const id = document.getElementById('editId').value;
const name = document.getElementById('editName').value.trim();
const email = document.getElementById('editEmail').value.trim();

// Перевірка даних
if (!name || !email) {
editError.textContent = 'Ім'я та електронна пошта обов'язкові!';
return;
}

// Створення даних для запиту
const userData = {
id: id,
name: name,
email: email
};
try {

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

// Надсилання запиту на оновлення
const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/update_user.php`, {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify(userData)
});
const data = await response.json();
if (data.success) {
  editMessage.textContent = 'Користувача успішно оновлено!';
  loadUsers();
  setTimeout(() => {
    editPanel.style.display = 'none';
    editForm.reset();
  }, 2000);
} else {
  editError.textContent = data.message || 'Оновлення не вдалося!';
}
} catch (error) {
  editError.textContent = 'Сталася помилка. Спробуйте ще раз.';
  console.error('Помилка оновлення користувача:', error);
}
});

// Функція видалення користувача
window.deleteUser = async function(id) {
  if (!confirm('Ви впевнені, що хочете видалити цього користувача?')) {
    return;
  }
  try {
    // Надсилання запиту на видалення
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/delete_user.php`, {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify({ id: id })
    });
    const data = await response.json();
    if (data.success) {
      loadUsers();
    } else {
      alert(data.message || 'Видалення не вдалося!');
    }
  } catch (error) {
    alert('Сталася помилка під час видалення користувача.');
    console.error('Помилка видалення користувача:', error);
  }
};
</script>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```
</body>
</html>
```

2. Реєстрація користувача (бекенд)

```
<?php
```

```
require_once 'config.php';
```

```
// Check if it's a POST request
```

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    send_error('Only POST requests are allowed', 405);
}
```

```
// Get input data from request body
```

```
$data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
```

```
// Validate input data
```

```
if (!isset($data['name']) || !isset($data['email']) || !isset($data['password'])) {
    send_error('Missing required fields: name, email, and password');
}
```

```
// Sanitize input data
```

```
$name = sanitize_input($data['name']);
$email = sanitize_input($data['email']);
$password = $data['password']; // Will be hashed, no need to sanitize
```

```
// Validate email format
```

```
if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    send_error('Invalid email format');
}
```

```
// Validate password length
```

```
if (strlen($password) < 6) {
    send_error('Password must be at least 6 characters long');
}
```

```
// Check if email already exists
```

```
$stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM users WHERE email = ?");
$stmt->bind_param("s", $email);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
```

```
if ($result->num_rows > 0) {
```

```
    send_error('Email already in use');
}
```

```
$stmt->close();
```

```
// Hash the password
```

```
$password_hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
```

```
// Insert new user into database
```

```
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO users (name, email, password) VALUES (?, ?, ?)");
```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
$stmt->bind_param("sss", $name, $email, $password_hash);
```

```
if ($stmt->execute()) {  
    send_success(['user_id' => $stmt->insert_id], 'User registered successfully');  
} else {  
    send_error('Registration failed: ' . $conn->error);  
}
```

```
$stmt->close();  
$conn->close();
```

3. Отримання списку користувачів (фронтенд):

4. Отримання списку користувачів (бекенд):

<?php

```
require_once 'config.php';
```

```
// Check if it's a GET request  
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'GET') {  
    send_error('Only GET requests are allowed', 405);  
}
```

```
// Query to get all users (excluding passwords)  
$stmt = $conn->prepare("SELECT id, name, email, created_at FROM users ORDER BY id DESC");  
$stmt->execute();  
$result = $stmt->get_result();
```

```
// Fetch all users  
$users = [];  
while ($row = $result->fetch_assoc()) {  
    $users[] = $row;  
}
```

```
$stmt->close();  
$conn->close();
```

```
// Return users as JSON  
send_success(['users' => $users]);
```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Система управління користувачами

Зареєструвати нового користувача

Реєстрація успішна!

Ім'я:

Електронна пошта:

Пароль:

Зареєструвати

Вхід

Електронна пошта:

root

Пароль:

Увійти

Список користувачів

Завантажити користувачів

ID	Ім'я	Електронна пошта	Дії
2	Meow	gg@gmail.com	<p>Редагувати</p> <p>Видалити</p>
1	Cat	dd@gmail.com	<p>Редагувати</p> <p>Видалити</p>

Завдання 2

<?php

```
// Налаштування бази даних
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_USERNAME', 'root');
define('DB_PASSWORD', '36044170Sql'); // Вкажіть ваш пароль для MySQL
define('DB_NAME', 'notes_app');
```

```
// Створення підключення
$conn = new mysqli(DB_HOST, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME);
```

```
// Перевірка підключення
if ($conn->connect_error) {
    die("Помилка підключення: " . $conn->connect_error);
}
```

```
// Налаштування кодування
$conn->set_charset("utf8mb4");
```

```
// Налаштування заголовків для CORS і JSON
```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

header('Content-Type: application/json');
header('Access-Control-Allow-Origin: *');
header('Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, DELETE');
header('Access-Control-Allow-Headers: Content-Type');

// Функція для санітизації даних
function sanitize_input($data) {
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

// Функція для надсилання помилок
function send_error($message, $status_code = 400) {
    http_response_code($status_code);
    echo json_encode(['success' => false, 'message' => $message]);
    exit;
}

// Функція для надсилання успішної відповіді
function send_success($data = null, $message = null) {
    $response = ['success' => true];
    if ($message !== null) {
        $response['message'] = $message;
    }
    if ($data !== null) {
        $response = array_merge($response, $data);
    }
    echo json_encode($response);
    exit;
}

<?php
require_once 'config.php';

// Перевірка методу запиту
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    send_error('Дозволені лише POST-запити', 405);
}

// Отримання даних із запиту
$data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);

// Перевірка наявності обов'язкових полів
if (!isset($data['title']) || !isset($data['content'])) {
    send_error('Заголовок і текст замітки обов'язкові');
}

// Санітизація даних
$title = sanitize_input($data['title']);

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

$content = sanitize_input($data['content']);

// Перевірка, чи поля не порожні після санітизації
if (empty($title) || empty($content)) {
    send_error('Заголовок і текст не можуть бути порожніми');
}

// Додавання замітки до бази даних
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO notes (title, content) VALUES (?, ?)");
$stmt->bind_param("ss", $title, $content);

if ($stmt->execute()) {
    send_success(['note_id' => $stmt->insert_id], 'Замітку успішно створено');
} else {
    send_error('Помилка створення замітки: ' . $conn->error);
}

$stmt->close();
$conn->close();
<?php
require_once 'config.php';

// Перевірка методу запиту
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    send_error('Дозволені лише POST-запити', 405);
}

// Отримання даних із запиту
$data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);

// Перевірка наявності ID
if (!isset($data['id'])) {
    send_error('ID замітки обов'язковий');
}

// Санітизація ID
$id = (int)$data['id'];

// Видалення замітки
$stmt = $conn->prepare("DELETE FROM notes WHERE id = ?");
$stmt->bind_param("i", $id);

if ($stmt->execute()) {
    if ($stmt->affected_rows > 0) {
        send_success(null, 'Замітку успішно видалено');
    } else {
        send_error('Замітку не знайдено');
    }
} else {
    send_error('Помилка видалення замітки: ' . $conn->error);
}

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

}

$stmt->close();
$conn->close();
<?php
require_once 'config.php';

// Перевірка методу запиту
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'GET') {
    send_error('Дозволені лише GET-запити', 405);
}

// Отримання всіх заміток
$stmt = $conn->prepare("SELECT id, title, content, created_at FROM notes ORDER BY created_at
DESC");
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();

$notes = [];
while ($row = $result->fetch_assoc()) {
    $notes[] = $row;
}

$stmt->close();
$conn->close();

// Повернення заміток у форматі JSON
send_success(['notes' => $notes]);
<?php
require_once 'config.php';

// Перевірка методу запиту
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    send_error('Дозволені лише POST-запити', 405);
}

// Отримання даних із запиту
$data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);

// Перевірка наявності обов'язкових полів
if (!isset($data['id']) || !isset($data['title']) || !isset($data['content'])) {
    send_error('ID, заголовок і текст замітки обов'язкові');
}

// Санітизація даних
$id = (int)$data['id'];
$title = sanitize_input($data['title']);
$content = sanitize_input($data['content']);

// Перевірка, чи поля не порожні

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
if (empty($title) || empty($content)) {
    send_error('Заголовок і текст не можуть бути порожніми');
}
```

```
// Оновлення замітки у базі даних
$stmt = $conn->prepare("UPDATE notes SET title = ?, content = ? WHERE id = ?");
$stmt->bind_param("ssi", $title, $content, $id);
```

```
if ($stmt->execute()) {
    if ($stmt->affected_rows > 0) {
        send_success(null, 'Замітку успішно оновлено');
    } else {
        send_error('Замітку не знайдено або дані не змінено');
    }
} else {
    send_error('Помилка оновлення замітки: ' . $conn->error);
}
```

```
$stmt->close();
$conn->close();
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="uk">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>Додаток для заміток</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Додаток для заміток</h1>
```

```
<!-- Форма для додавання замітки -->
```

```
<div class="panel">
```

```
<h2>Додати нову замітку</h2>
```

```
<div id="createMessage" class="success-message"></div>
```

```
<div id="createError" class="error-message"></div>
```

```
<form id="createForm">
```

```
<label for="title">Заголовок:</label>
```

```
<input type="text" id="title" name="title" required>
```

```
<label for="content">Текст:</label>
```

```
<textarea id="content" name="content" required></textarea>
```

```
<button type="submit">Додати замітку</button>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
<!-- Список заміток -->
```

```
<div class="panel">
```

```
<h2>Список заміток</h2>
```

```
<div id="notesList"></div>
```

```
</div>
```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

<!-- Форма редагування (прихована за замовчуванням) -->
<div class="panel edit-form" id="editPanel">
<h2>Редагувати замітку</h2>
<div id="editMessage" class="success-message"></div>
<div id="editError" class="error-message"></div>
<form id="editForm">
<input type="hidden" id="editId" name="editId">
<label for="editTitle">Заголовок:</label>
<input type="text" id="editTitle" name="editTitle" required>
<label for="editContent">Текст:</label>
<textarea id="editContent" name="editContent" required></textarea>
<button type="submit">Зберегти зміни</button>
<button type="button" id="cancelEdit">Скасувати</button>
</form>
</div>

<script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

// Базовий URL для API

```
const API_BASE_URL = 'api';
```

// Елементи DOM

```

const createForm = document.getElementById('createForm');
const editForm = document.getElementById('editForm');
const editPanel = document.getElementById('editPanel');
const cancelEditBtn = document.getElementById('cancelEdit');
const notesListDiv = document.getElementById('notesList');
const createMessage = document.getElementById('createMessage');
const createError = document.getElementById('createError');
const editMessage = document.getElementById('editMessage');
const editError = document.getElementById('editError');

```

// Завантаження заміток при завантаженні сторінки

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', loadNotes);
```

// Обробник відправлення форми створення замітки

```

createForm.addEventListener('submit', async (e) => {
e.preventDefault();

```

// Очистка попередніх повідомлень

```

createMessage.textContent = '';
createError.textContent = '';

```

// Отримання даних із форми

```

const title = document.getElementById('title').value.trim();
const content = document.getElementById('content').value.trim();

```

// Валідація на клієнті

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |


```

if (!title || !content) {
  createError.textContent = 'Заголовок і текст обов'язкові!';
  return;
}

// Створення даних для запиту
const noteData = { title, content };

try {
  const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/create.php`, {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify(noteData)
  });

  const data = await response.json();

  if (data.success) {
    createMessage.textContent = 'Замітку успішно додано!';
    createForm.reset();
    loadNotes(); // Оновлення списку заміток
  } else {
    createError.textContent = data.message || 'Не вдалося додати замітку!';
  }
} catch (error) {
  createError.textContent = 'Сталася помилка. Спробуйте ще раз.';
  console.error('Помилка створення замітки:', error);
}

// Функція завантаження заміток
async function loadNotes() {
  try {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/read.php`);
    const data = await response.json();

    if (data.success) {
      displayNotes(data.notes);
    } else {
      notesListDiv.innerHTML = `<p class="error-message">${data.message} || 'Не вдалося завантажити замітки!</p>`;
    }
  } catch (error) {
    notesListDiv.innerHTML = `<p class="error-message">Сталася помилка під час завантаження заміток.</p>`;
    console.error('Помилка завантаження заміток:', error);
  }
}

// Функція відображення заміток

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

function displayNotes(notes) {
  if (!notes || notes.length === 0) {
    notesListDiv.innerHTML = '<p>Заміток немає.</p>';
    return;
  }

  let html = '';
  notes.forEach(note => {
    html += `
    <div class="note">
    <h3>${note.title}</h3>
    <p>${note.content}</p>
    <p><small>Створено: ${new Date(note.created_at).toLocaleString('uk-UA')}</small></p>
    <div class="actions">
    <button onclick="editNote(${note.id}, '${note.title}', '${note.content}')">Редагувати</button>
    <button onclick="deleteNote(${note.id})">Видалити</button>
    </div>
    </div>
    `;
  });

  notesListDiv.innerHTML = html;
}

// Функція редагування замітки
window.editNote = function(id, title, content) {
  editPanel.style.display = 'block';
  document.getElementById('editId').value = id;
  document.getElementById('editTitle').value = title;
  document.getElementById('editContent').value = content;
  editPanel.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });
};

// Обробник скасування редагування
cancelEditBtn.addEventListener('click', () => {
  editPanel.style.display = 'none';
  editForm.reset();
});

// Обробник відправлення форми редагування
editForm.addEventListener('submit', async (e) => {
  e.preventDefault();

  // Очистка попередніх повідомлень
  editMessage.textContent = '';
  editError.textContent = '';

  // Отримання даних із форми
  const id = document.getElementById('editId').value;
  const title = document.getElementById('editTitle').value.trim();

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

const content = document.getElementById('editContent').value.trim();

// Валідація на клієнті
if (!title || !content) {
  editError.textContent = 'Заголовок і текст обов'язкові!';
  return;
}

// Створення даних для запиту
const noteData = { id, title, content };

try {
  const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/update.php`, {
    method: 'POST',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify(noteData)
  });

  const data = await response.json();

  if (data.success) {
    editMessage.textContent = 'Замітку успішно оновлено!';
    loadNotes();
    setTimeout(() => {
      editPanel.style.display = 'none';
      editForm.reset();
    }, 2000);
  } else {
    editError.textContent = data.message || 'Не вдалося оновити замітку!';
  }
} catch (error) {
  editError.textContent = 'Сталася помилка. Спробуйте ще раз.';
  console.error('Помилка оновлення замітки:', error);
}

// Функція видалення замітки
window.deleteNote = async function(id) {
  if (!confirm('Ви впевнені, що хочете видалити цю замітку?')) {
    return;
  }

  try {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/delete.php`, {
      method: 'POST',
      headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
      body: JSON.stringify({ id })
    });

    const data = await response.json();
  }

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```

if (data.success) {
  loadNotes();
} else {
  alert(data.message || 'Не вдалося видалити замітку!');
}
} catch (error) {
  alert('Сталася помилка під час видалення замітки.');
```

```

console.error('Помилка видалення замітки:', error);
}
};

body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
}
```

```

.panel {
  padding: 20px;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 5px;
  margin-bottom: 20px;
}
```

```

h2 {
  margin-top: 0;
  color: #333;
}
```

```

form {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

```

label {
  margin-top: 10px;
  margin-bottom: 5px;
}
```

```

input, textarea {
  padding: 8px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 4px;
}
```

```

textarea {
  height: 100px;
  resize: vertical;
}
```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
}
```

```
button {  
padding: 10px;  
background-color: #4CAF50;  
color: white;  
border: none;  
border-radius: 4px;  
cursor: pointer;  
margin-top: 10px;  
}
```

```
button:hover {  
background-color: #45a049;  
}
```

```
.note {  
border: 1px solid #ddd;  
padding: 10px;  
margin-bottom: 10px;  
border-radius: 4px;  
}
```

```
.note h3 {  
margin: 0 0 10px 0;  
}
```

```
.note p {  
margin: 0 0 10px 0;  
}
```

```
.note .actions {  
display: flex;  
gap: 10px;  
}
```

```
.note .actions button {  
padding: 5px 10px;  
font-size: 14px;  
}
```

```
.edit-form {  
display: none;  
}
```

```
.error-message {  
color: red;  
margin-bottom: 10px;  
}
```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|--|------|
| | | Лютянський Дю | | | ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6 | Арк. |
| | | Дмитренко І.А | | | | 3 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
.success-message {
color: green;
margin-bottom: 10px;
}
```

Додаток для заміток

Додати нову замітку

Заголовок:

Текст:

Додати замітку

Список заміток

Meow

Meow meow

Створено: 03.04.2025, 10:40:48

Редагувати

Видалити

Додати замітку

Список заміток

Meow

Meow meow

Створено: 03.04.2025, 10:40:48

Редагувати

Видалити

Редагувати замітку

Заголовок:

Meow

Текст:

Meow meow

Зберегти зміни

Скасувати

Додаток для заміток

Додати нову замітку

Заголовок:

Текст:

Додати замітку

Список заміток

Meow

Meow meow fafsfast

Створено: 03.04.2025, 10:40:48

Редагувати

Видалити