



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №4

Імплементація інтерактивного прототипу

Виконали:
Палінчак І.В.
Хохол М.В.

Перевірив:
Нечай Д.О.

Київ 2024

Завдання:

1. Імплементувати основні сценарії використовуючи статичні дані (Без підключення до БД)

Хід роботи

Ініціалізація проекту:

Було створено прототип застосунку за допомогою Vite для швидкого налаштування проекту з використанням React. Налаштовано базове середовище розробки з підтримкою сучасного JavaScript.

Розробка інтерфейсу користувача:

- Навігаційна панель (Navbar): Створено компонент для навігації з використанням Flexbox для адаптивного дизайну.
- Заголовок (Header): Додано заголовок сторінки з використанням стилів для привернення уваги.
- Сайдбар: Розроблено компонент бічної панелі, який містить категорії, популярні статті тощо.
- Компонент блогу: Створено базовий UI для відображення списку постів у блозі.
- Окрема стаття: Реалізовано компонент для перегляду окремої статті з детальною інформацією.
- Форма створення нового посту: Додано форму, яка дозволяє користувачам створювати нові пости.
- Налаштування користувача: Реалізовано компонент для редагування особистих даних користувача.
- Сторінки авторизації: Створено сторінки для входу (Login) та реєстрації (Register), забезпечуючи базову навігацію між ними.

Реалізація маршрутизації:

Використано React Router для організації маршрутизації між сторінками додатку:

- Головна сторінка;
- Перегляд списку постів;
- Перегляд окремого посту;
- Створення нового посту;
- Сторінки авторизації;
- Сторінка контакти (зв'яжіться з нами);
- Сторінка про нас

Імплементация статичних даних:

Для тестування інтерфейсу використано статичні дані. Дані про пости, користувачів та категорії були збережені у вигляді JSON об'єктів у файлах або локальному стані компонента.

Підготовка сервера:

Розпочато створення Express-сервера для інтеграції з фронтендом. Планується реалізація REST API для зберігання та отримання даних у майбутньому, з подальшим переходом від статичних даних до реальної бази даних.

Ця структура забезпечила базову функціональність блогу, що дозволяє користувачам взаємодіяти із прототипом системи.

Нижче наведено зображення розробленого дизайну застосунку:

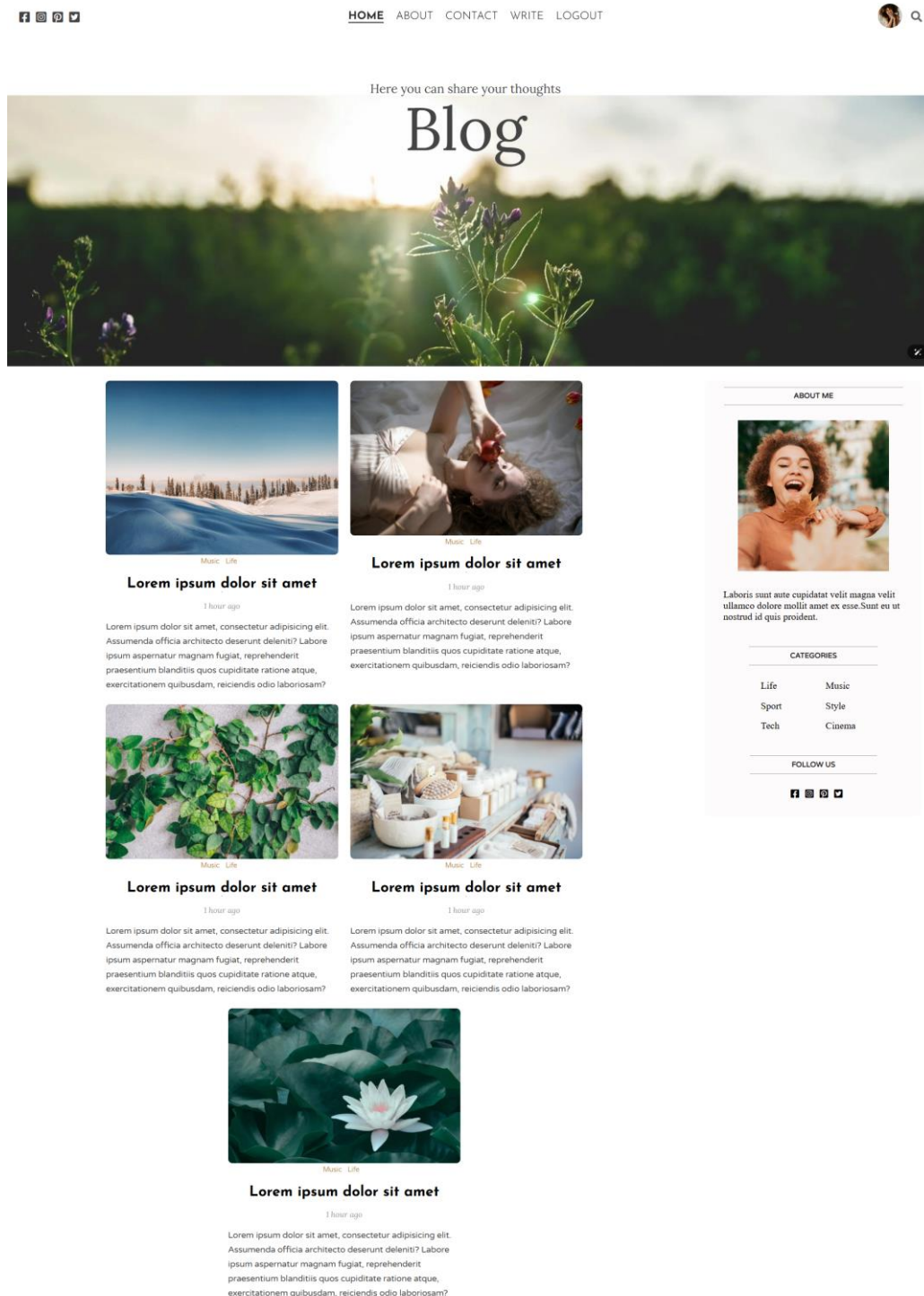


Рисунок 1 – Вигляд головної сторінки з постами, заданими статично

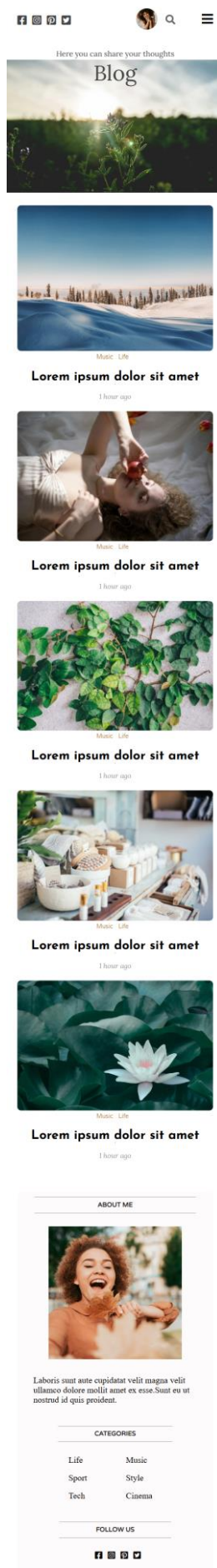


Рисунок 2 – Вигляд головної сторінки з мобільної версії

About Us

Welcome to our blog! Here, we share stories, ideas, and insights that inspire and connect people from all walks of life. Whether you're looking for personal growth, creative inspiration, or simply a place to unwind, we've got something for everyone.



Рисунок 3 – Вигляд сторінки About Us

Contact Us

We'd love to hear from you! Reach out to us for any inquiries, feedback, or collaboration opportunities.

Рисунок 4 – Вигляд сторінки Contact Us



Lorem ipsum dolor



Author: [maximkhokhol](#)

1 day ago

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iste error quibusdam ipsa quis quidem doloribus eos, dolore ea iusto impedit! Voluptatum necessitatibus eum beatae, adipisci voluptas a odit modi eos! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iste error quibusdam ipsa quis quidem doloribus eos, dolore ea iusto impedit! Voluptatum necessitatibus eum beatae, adipisci voluptas a odit modi eos! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iste error quibusdam ipsa quis quidem doloribus eos, dolore ea iusto impedit! Voluptatum necessitatibus eum beatae, adipisci voluptas a odit modi eos! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iste error quibusdam ipsa quis quidem doloribus eos, dolore ea iusto impedit! Voluptatum necessitatibus eum beatae, adipisci voluptas a odit modi eos!

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iste error quibusdam ipsa quis quidem doloribus eos, dolore ea iusto impedit! Voluptatum necessitatibus eum beatae, adipisci voluptas a odit modi eos! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iste error quibusdam ipsa quis quidem doloribus eos, dolore ea iusto impedit! Voluptatum necessitatibus eum beatae, adipisci voluptas a odit modi eos! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iste error quibusdam ipsa quis quidem doloribus eos, dolore ea iusto impedit! Voluptatum necessitatibus eum beatae, adipisci voluptas a odit modi eos! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur.

ABOUT ME



Laboris sunt aute cupidatat velit magna velit ullamco dolore mollit amet ex esse.Sunt eu ut nostrud id quis proident.

CATEGORIES

Life	Music
Sport	Style
Tech	Cinema

FOLLOW US



Рисунок 5 – Вигляд сторінки окремого поста

Register

Login

Email

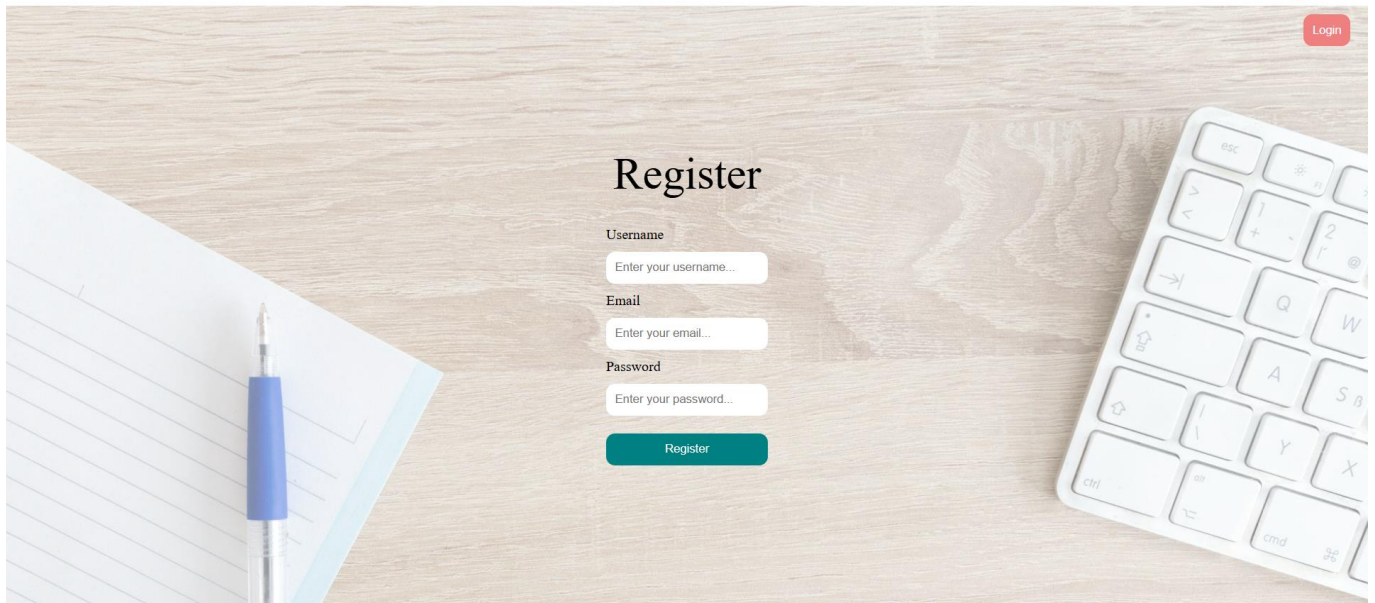
Enter your email...

Password

Enter your password...

Login

Рисунок 6 – Вигляд сторінки авторизації



Register

Username

Email

Password

Register

Рисунок 7 – Вигляд сторінки реєстрації

Висновок:

Виконано розподіл додатка на основні компоненти, створено діаграму компонентів, яка демонструє взаємодію між модулями системи блогу (інтерфейс користувача, серверна логіка, база даних). Створено ER-діаграму, яка відображає структуру даних, зв'язки між таблицями бази даних, зокрема авторів, пости, коментарі, та їх атрибути. Розроблено Use Case Diagram, що ілюструє ключові сценарії взаємодії акторів (Автор та Читач) із системою: створення, редагування та перегляд постів, коментування. Ці діаграми забезпечують комплексний огляд архітектури, структури даних та основних функціональних сценаріїв блогу.