



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 8

З дисципліни “Теорія систем та системний аналіз”

Виконали:

студент групи ІА-11:

Воробей А. О

студенти групи ІА-13:

Середа А. А.

Павлюк О. І

студент групи ІА-14:

Фіалківський І. О.

Перевірив:

Барбарук В. М.

Тема: Побудова діаграми послідовності

Мета: За допомогою діаграм послідовності навчитися ілюструвати взаємодії між частинами системи

Хід роботи:

Наш проект - це онлайн платформа для читання книг, що пропонує відмінну можливість іммерсивного занурення у світ літератури. Ми віримо, що кожна людина має право на доступ до якісної та різноманітної літератури, і саме цю місію ми прагнемо реалізувати через нашу платформу. За допомогою нашого сервісу ви зможете відкривати для себе нові книги різних жанрів - від класичної літератури до сучасних бестселерів. Ми прагнемо забезпечити широкий вибір книг для всіх смаків та переваг, надаючи можливість кожному читачеві знайти та насолодитися тими творами, які йому цікаві та важливі. Наша платформа також пропонує зручну систему пошуку, яка допомагає знаходити книги за різними критеріями - від жанру до автора. Крім того, ми надаємо користувачам можливість зберігати улюблені книги у власному списку, а також ділитися своїми враженнями та рецензіями з іншими читачами.

Одним із важливих аспектів нашого проекту є інформація про авторів. Ми надаємо користувачам можливість дізнатися більше про життя та творчість письменників, що стоять за книгами, які вони читають. Це дозволяє більш глибоко зануритися у контекст та значення кожного літературного твору. Наш проект - це спільнота людей, які діляться своїми страстями та інтересами в області літератури. Ми запрошуємо вас приєднатися до нашої платформи та відкрити для себе безмежний світ книгового слова!

Інструкція користувача

На рисунку 1 зображено графічний інтерфейс системи з веб-браузера. Він реалізований за принципом SPA, що надає можливість швидкого доступу до контенту, а також плавності UI.

На першій сторінці ми можемо помітити нашого застосунку, де знаходиться компонент навігації по клієнтській частині.

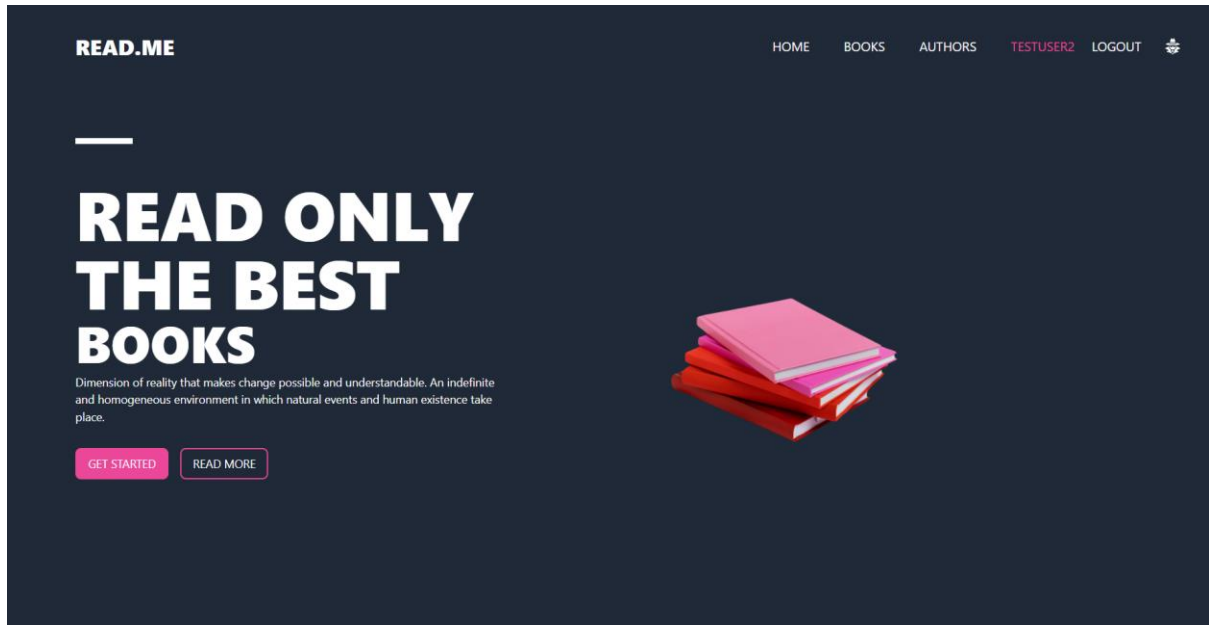


Рисунок 1 – Головна сторінка користувача

Також, на головній сторінці застосунку знаходяться детальний пошук по жанрам або по назвам творів. Трохи нижче посилання на мобільні версії: рисунок 2.

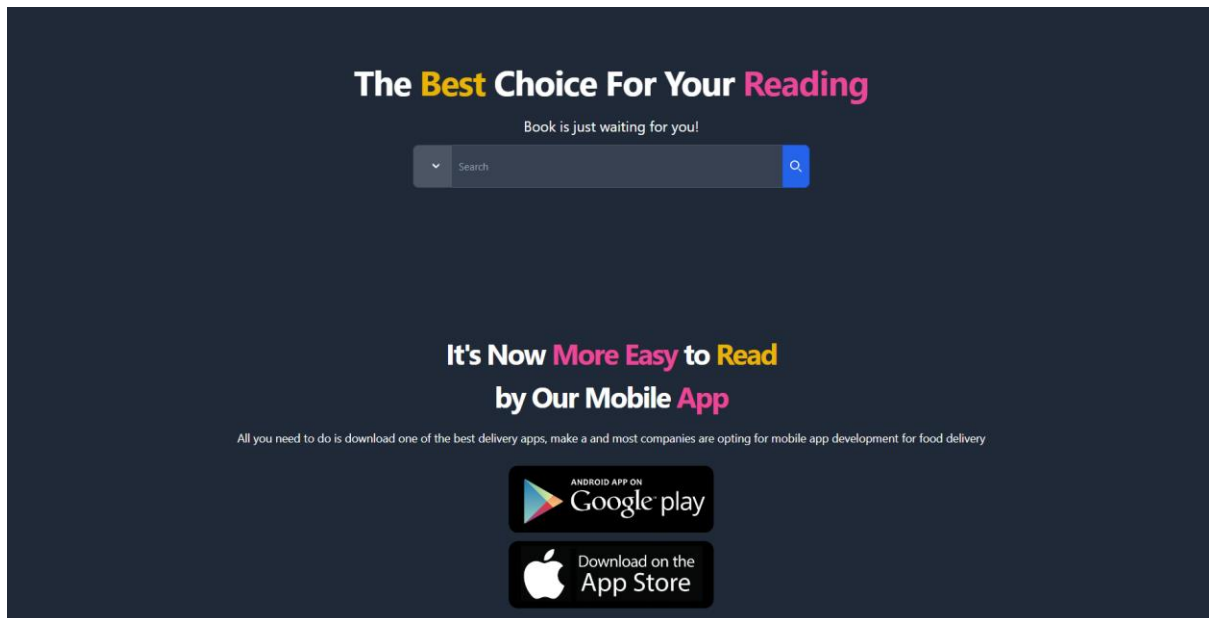


Рисунок 2 – Пошук та посилання.

В самому низу знаходиться футер(нижній колонтитул), в якому також знаходяться корисні посилання. Ця частина як і хедер знаходиться на кожній сторінці.

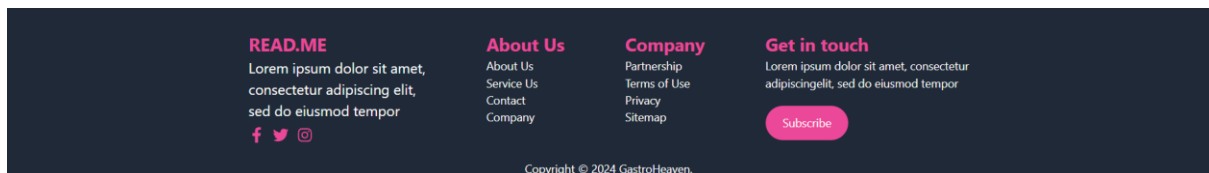


Рисунок 3 – Футер

Було реалізовано функціонал реєстрації/авторизації користувача. На відповідній сторінці - рисунок 4, є поля для юзернейму та паролю користувача. Після успішної реєстрації, вас буде перенаправлено на сторінку авторизації - рисунок 5. На стороні клієнта розроблено функціонал захисту від неавторизованих юзерів, коли є спроба перейти на захищену сторінку буде переадресація на головну.

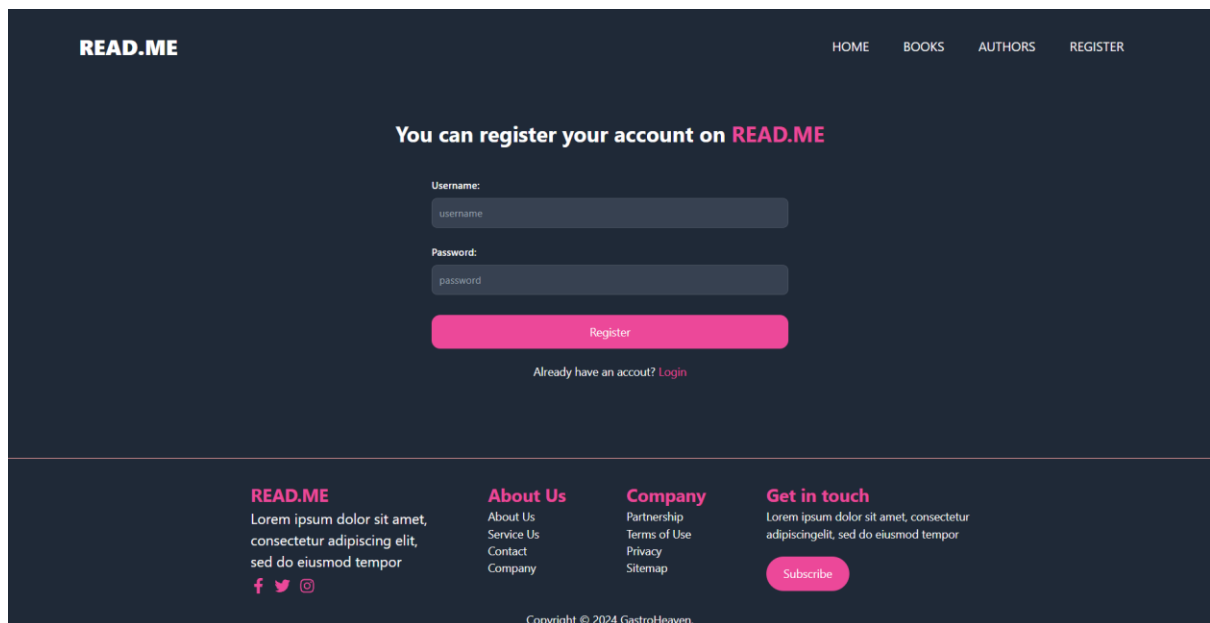


Рисунок 4 – Сторінка реєстрації

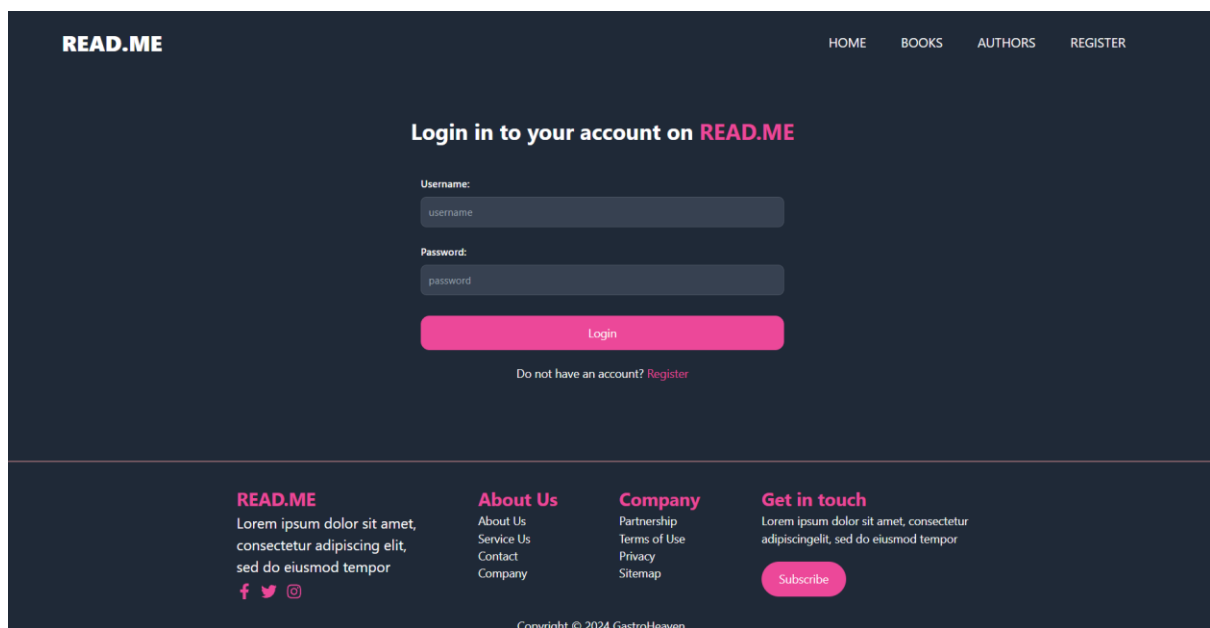


Рисунок 5 – Сторінка реєстрації

При натисканні Books користувач потрапляє на сторінку з усіма творами - рисунок 6, де він може побачити список із відповідними назвами та описом.

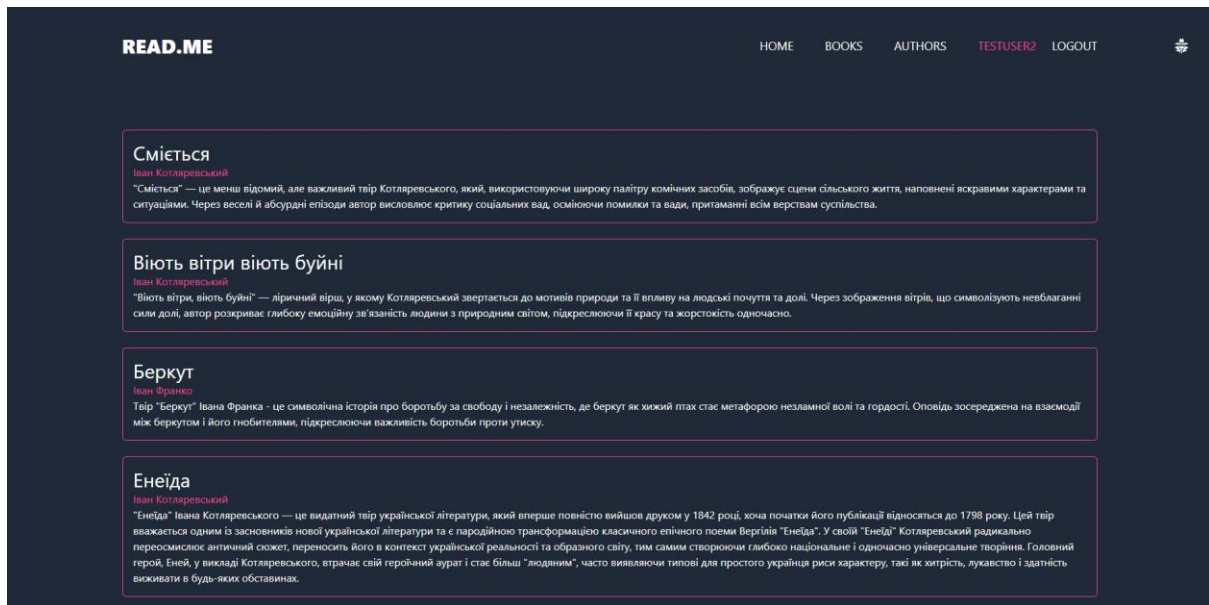


Рисунок 6 – Сторінка з усіма творами

При кліці на твір буде переадресація на сторінку з текстом відповідного твору - рисунок 7.

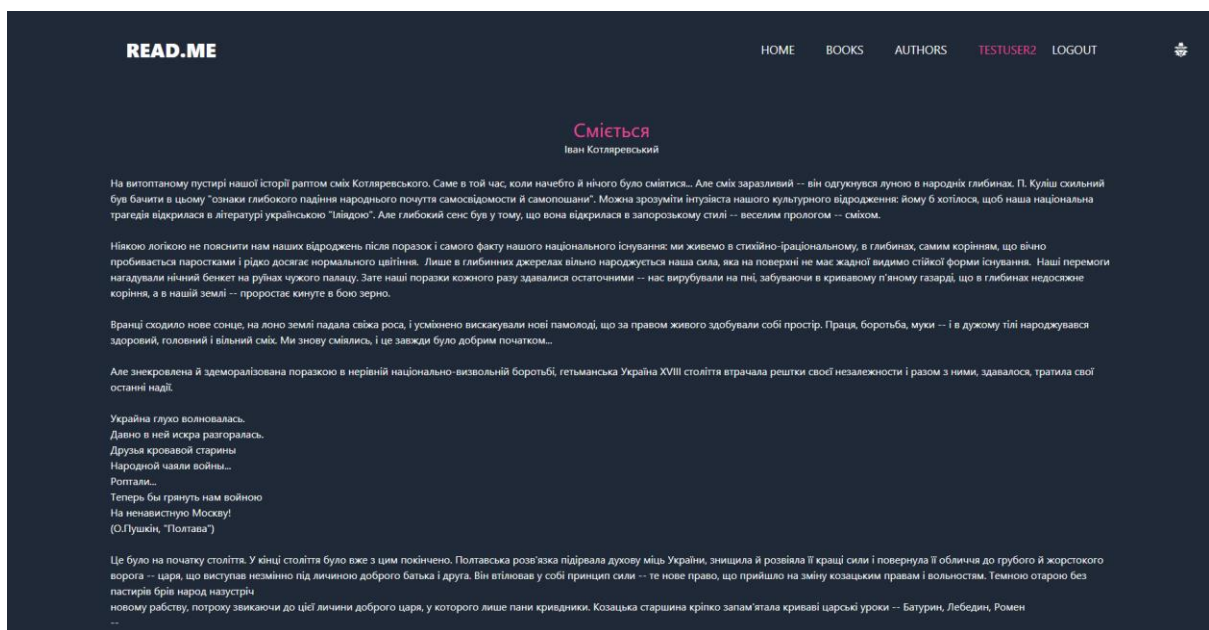


Рисунок 7 – Сторінка з текстом

Оскільки текст має велику кількість символів, було прийнято рішення розробити власну реалізацію пагінацію тексту, враховуючи абзаци та речення. Також, користувач може залишити коментар до твору, вказавши відповідний рейтинг - рисунок 8. Буде використано його юзернейм який він вказував при реєстрації.

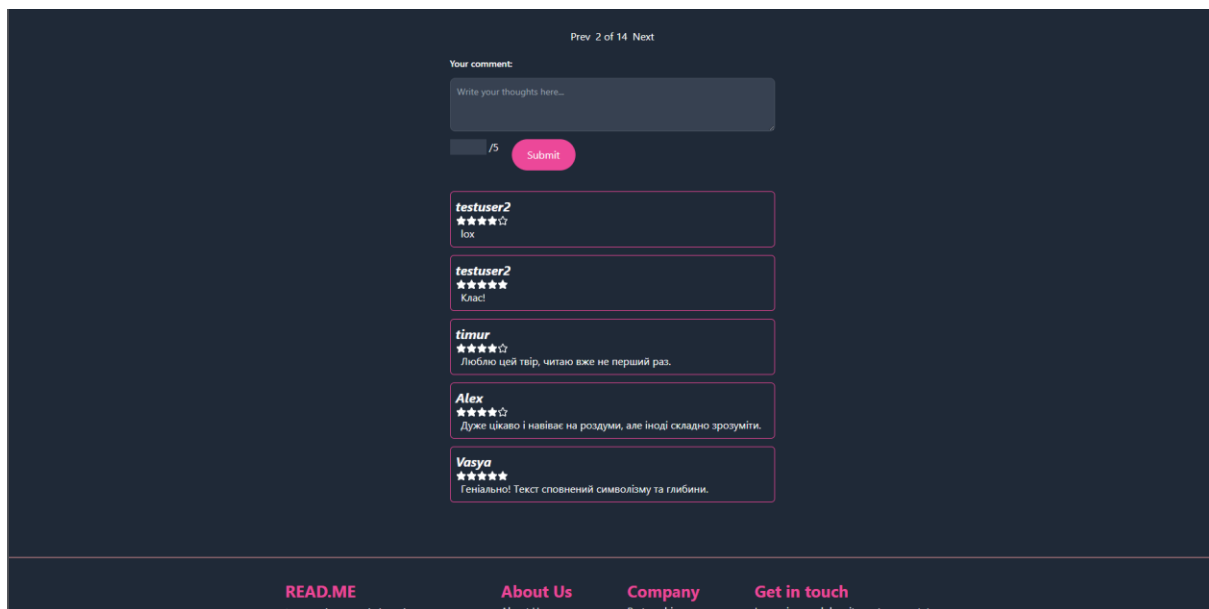


Рисунок 8 – Пагінація та коментарі

При натисканні Authors користувач потрапляє на сторінку з усіма авторами - рисунок 9, де він може побачити список всіх авторів, які зберігаються в БД.

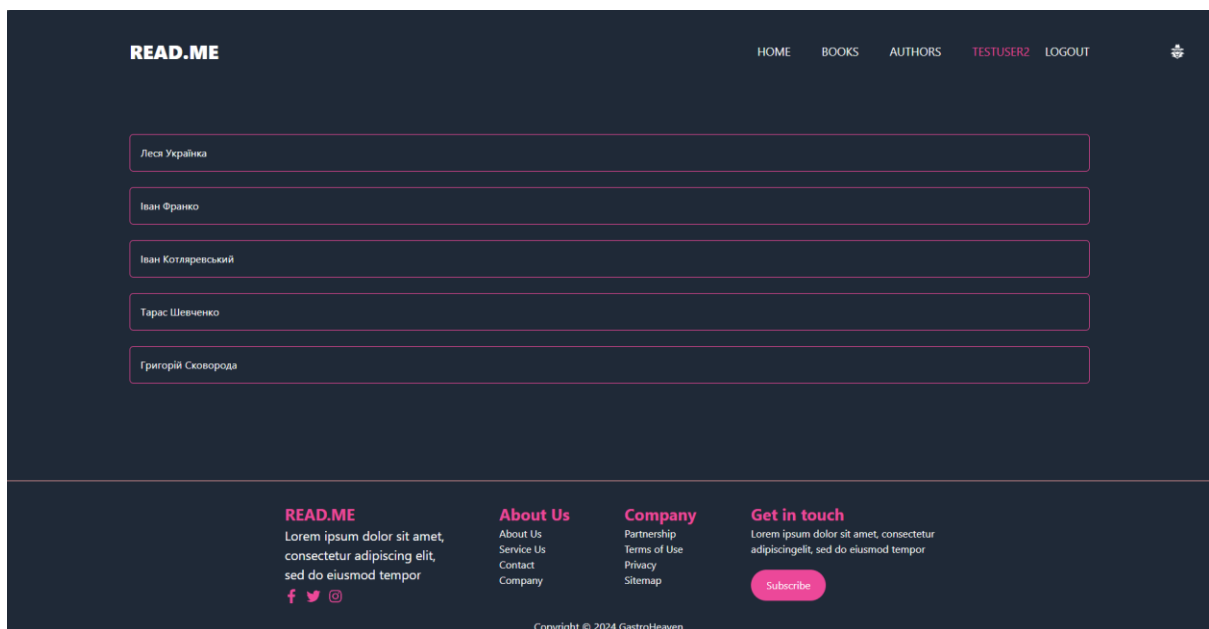


Рисунок 9 – Сторінка з списком авторів

При кліці на автора буде переадресація на сторінку з відповідною повною інформацією автора - рисунок 10.

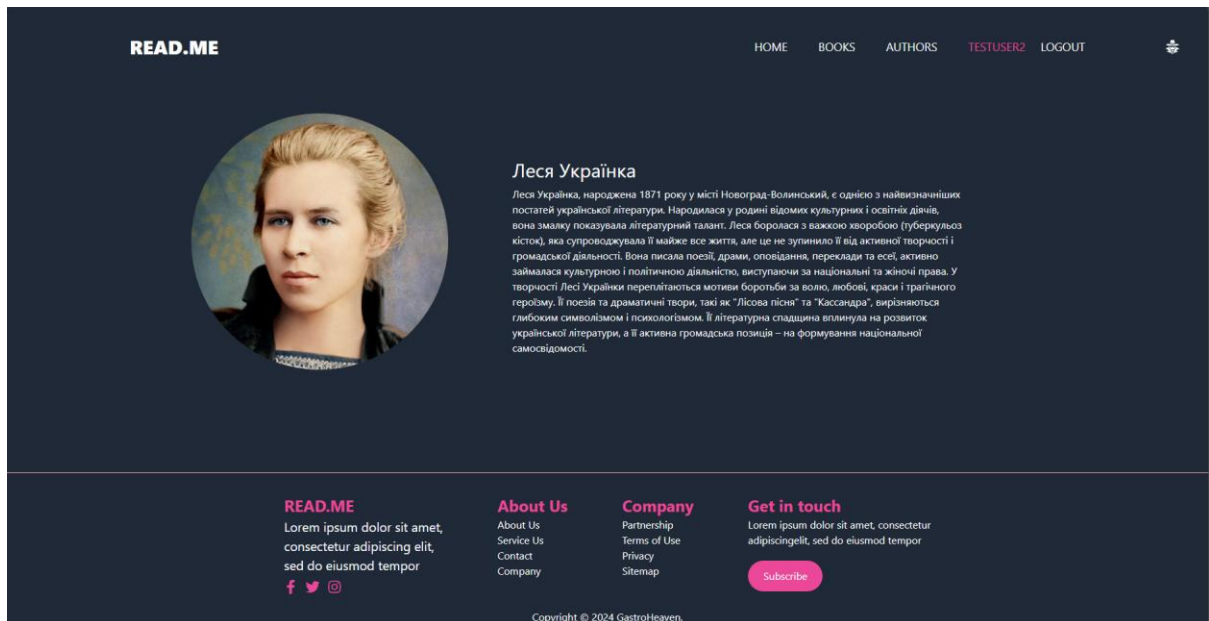


Рисунок 10 – Сторінка з автором

Користувач може вказати жанр або назву твору, який його цікавить. Ввівши відповідні дані в компонент пошуку - рисунок 11, він потрапить на сторінку результатів за його інформацією - рисунок 12.

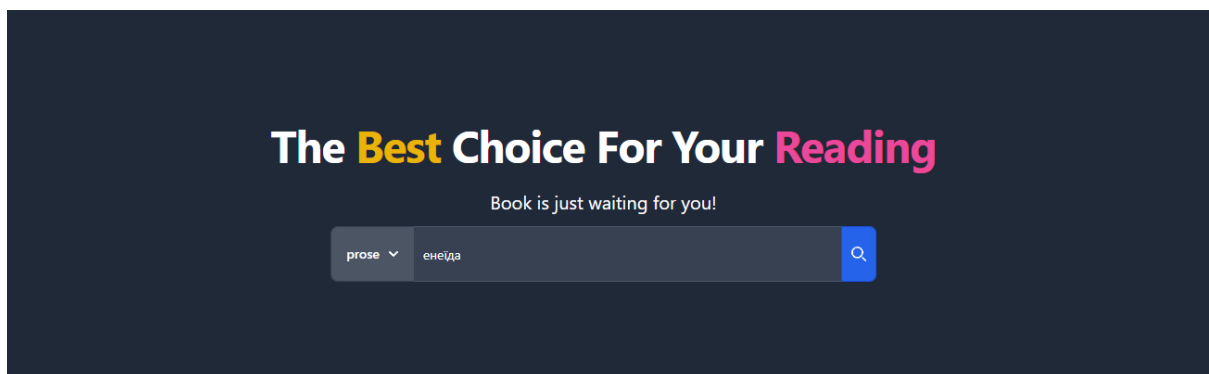


Рисунок 11 – Компонент пошуку

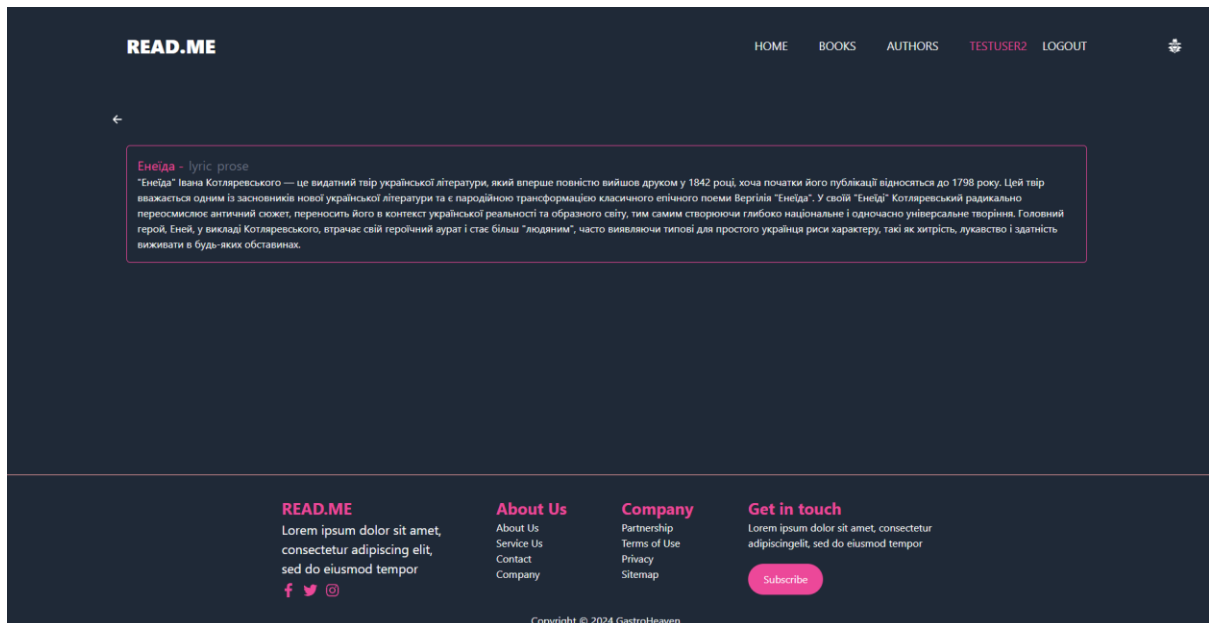


Рисунок 12 – Сторінка пошуку

В користувача можуть бути права дата-аналітика, якщо він має такі права, то при переході на цю сторінка - рисунок 13, буде повна інформація про кожен твір (рейтинг, перегляди, коменти).

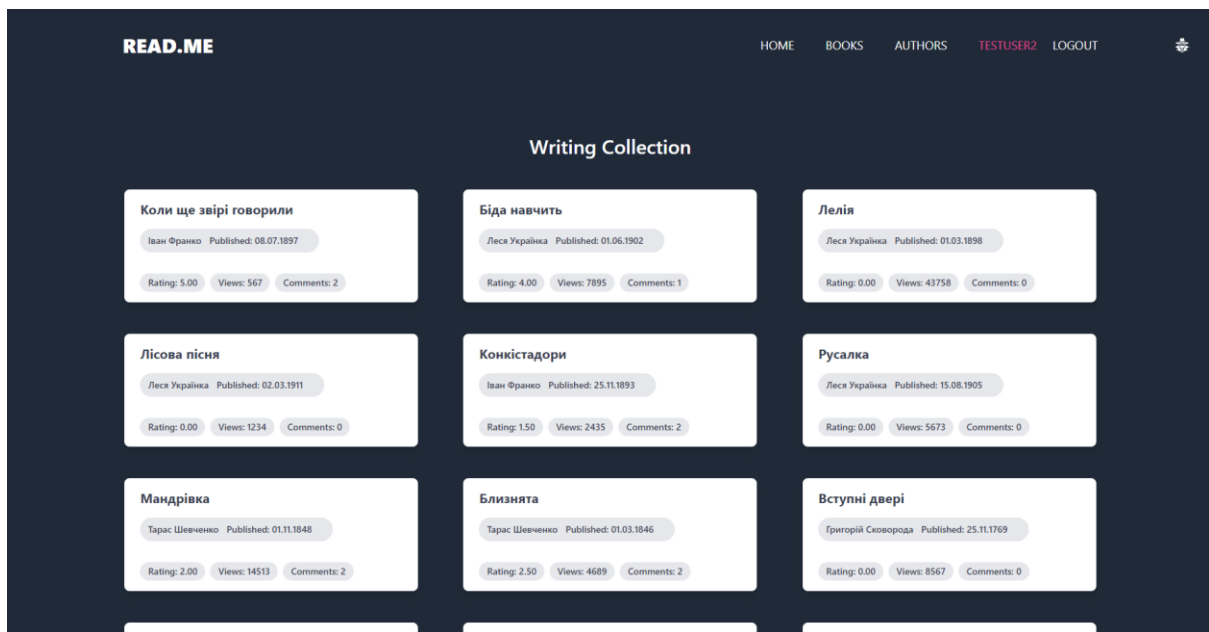


Рисунок 13 – Сторінка з інформацією

Посилання

Код діаграм та звіти розміщені в репозиторії

<https://github.com/korovkaK22/LibraryDiargarm>

Код backend частини розміщений в репозиторії

<https://github.com/korovkaK22/biblioteka>

Код frontend частини розміщений в репозиторії

<https://github.com/vergovters/library/tree/master>

Висновок: отже, наш проект - це не просто платформа для читання книг. Це спільнота людей, яка об'єднується навколо любові до літератури та бажання ділитися цією любов'ю з іншими. Ми надаємо доступ до різноманітних творів, допомагаємо знаходити нові літературні скарби та ділимося цінною інформацією про авторів. Наша мета - зробити читання доступним та захопливим для всіх, незалежно від їхніх смаків та уподобань. Ми прагнемо створити просте та зручне середовище, де кожен може знайти книгу за своїм смаком, ділитися враженнями та збагачуватися новими знаннями про світ літератури та авторів.