**СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ**

**Назва**

Вебзастосунок для демонстрації книжкового каталогу.

**Мета**

Розробити дві версії вебзастосунку – базову та оптимізовану – з метою порівняння продуктивності та впливу різних технік оптимізації на досвід користувачів.

**Основні функціональні можливості**

* Відображення списку книжок;
* Перегляд відгуків користувачів;
* Вбудоване відео-презентація бібліотеки.

**Технології**

* **Фронтенд:** React, Vite
* **Бекенд:** NestJS, Typeorm, PostgreSQL

**Особливості оптимізації**

* Пагінація та вибіркове завантаження даних з API.
* Lazy loading зображень та відео.
* Intersection Observer для контролю видимості відео.
* Компресія зображень і зменшення розміру ресурсів.

**Інструкція з запуску проєкту**

1. Розпакуйте zip файл з кодом проєкту;

2. Відкрийте серверну частину (book-collection-app) додатку у редакторі (наприклад, Visual Code) та в терміналі пропишіть:

npm run install (почекайте поки всі залежності завантажаться)

npm run start (запуск серверної частини)

3. Відкрийте клієнтську частину додатку (папку frontend) та в редакторі запустіть оптимізовану та неоптимізовану версії, використовуючи команду:

npm run install(почекайте поки всі залежності завантажаться)

npm run build

npm run preview

**Примітка**

Для повноцінного запуску необхідно мати доступну базу даних PostgreSQL, де у Вас створена таблиця з назвою *book\_collection*. Інструкція передбачає локальне розгортання проєкту.