Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра автоматизованих систем управління



КУРСОВА РОБОТА

з навчальної дисципліни

" Проектування інформаційних систем"

для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» (Обчислювальний інтелект смарт-систем)

на тему "Система автоматизації роботи аптеки"

б Іванков Н.В.	. OI-	тудент гр	Студ
: Ковалів Т.А.	эівни	Кер	
ена з оцінкою	захи	Курсова	Ку
.			
20 p.	·,·	"	

Зміст

Вступ
Технічне завдання4
1) Теоретичний аналіз особливостей предметної області дослідження6
1.1) Аналіз інформаційних потреб та визначення предметної області
дослідження6
1.2) Обгрунтування вибору засобів реалізації7
2) Проєктування та реалізація веб-орієнтованої системи за обраною тематикою
курсової роботи9
2.1) Проєктування структури бази даних інформаційної системи за
напрямком курсової роботи9
2.2) Розробка алгоритмів обробки даних в інформаційній системі (бек-
енд, фронт-енд, АРІ тощо)12
2.3) Проєктування веб-інтерфейсу для роботи з даними13
3) Інтерфейс та порядок роботи з веб-орієнтованою системою15
3.1) Мінімальні технічні параметри, для розробленої системи15
3.2) Порядок встановлення та налаштування системи16
3.3) Структура інтерфейсу та порядок роботи із системою17
3.4) Тестування роботи інформаційної системи24
4) Концептуальне проектування предметної області
5) Висновки
6) Список використаних джерел
7) Додатки32
7.1) Додаток А32
7.2) Додаток Б

Вступ

Актуальність теми курсової роботи зумовлена зростанням популярності електронної комерції, зокрема веб-орієнтованих систем інтернет-магазинів. Сучасні аптеки є магазинами першої необхідності, і створення зручних платформ для продажу ліків онлайн сприяє підвищенню ефективності торговельних процесів, доступності продукції для споживачів та автоматизації бізнес-процесів.

Метою курсової роботи є дослідження особливостей проєктування та реалізації веб-орієнтованої системи автоматизації роботи аптеки.

Завданнями курсової роботи ϵ :

- 1. Аналіз теоретичних засад проєктування та реалізації веборієнтованих систем.
 - 2. Визначення інформаційних потреб предметної області.
- 3. Оцінка ризиків інформаційних потоків та аналіз їх структури.
- 4. Реалізація алгоритмів обробки даних та інтерфейсу системи для зручності користувачів.

Oб 'єктом проєктування є процес автоматизації роботи аптеки.

Предметом проєктування ϵ методи та засоби, що забезпечують автоматизацію бізнес-процесів, пов'язаних з продажем і управлінням товаром.

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра автоматизованих систем управління

ТЕХНІЧІНЕ ЗАВДАННЯ

на курсовий проект

з дисципліни "Проектування інформаційних систем"

Прізвище, ім'я студента: Іванков Нікіта

Група: OI-36

Тема курсової роботи: Система автоматизації роботи

аптеки

В рамках курсової роботи передбачається виконання таких завдань:

- Визначення предметної області: Визначення вимог до функціональності системи для автоматизації роботи аптеки, включаючи методи сортування та пошуку товарів, їх відображення на окремій сторінці та оформлення замовлення.
- Аналіз структури даних: Розробка структури бази даних для зберігання інформації про товари та замовлення.
- Розробка бази даних: Проектування та створення нереляційної бази даних з використанням MongoDB для зберігання необхідних даних.
- Реалізація серверної частини: Розробка скриптів для взаємодії з базою даних та обробки запитів користувачів.
- Реалізація клієнтської частини: Використання HTML, CSS, React та мови програмування JavaScript для розробки веб-ресурсу, що дає змогу переглядати, сортувати та купляти необхідні ліки.

- Інтеграція фронтенду та бекенду: Забезпечення взаємодії між клієнтською та серверною частинами для обміну даними.
- Аналіз сучасних технологій: Аналіз сучасних технологій веб-розробки, які можуть бути застосовані для створення системи автоматизації роботи аптеки.
- Середовище функіонування проєкту Visual Studio Code

Термін здачі студентом роботи:
Дата видачі завдання:
Керівник роботи: Ковалів Т.А.
Завдання прийняв до виконання студент: Іванков Н.

1. Теоретичний аналіз особливостей предметної області дослідження

1.1 Аналіз інформаційних потреб та визначення предметної області дослідження

Предметною областю дослідження є автоматизація роботи аптеки для продажу ліків — товарів першої необхідності. Ця сфера має дуже важливе значення, оскільки відповідає за здоров'я людей.

Основні *вимоги* до інформаційного забезпечення цієї предметної області включають:

- Точність та актуальність даних: інформація про ліки має бути правильною та актуальною.
- Легкість доступу до інформації: користувачі повинні мати змогу легко шукати необхідні ліки за категоріями або через пошук.

Напрямки використання технологій для створення веб-орієнтованих інформаційних систем для аптек використовуються наступні технології та інструменти:

- *HTML*, *CSS*, *JavaScript*: для створення інтерактивного та доступного веб-інтерфейсу.
- *React.js:* для організації переходів між сторінками, а також забезпечення зручного відображення даних.
- *Node.js:* як серверна платформа для обробки запитів користувачів та виконання необхідних операцій з даними.
- *MongoDD*: база даних яка забезпечує зберігання усієї інформації про ліки та замовлення.

Задача курсової роботи полягає в створенні веб-орієнтованої системи автоматизації роботи аптеки. *Основними етапами* її розв'язання ϵ :

- 1. Аналіз вимог предметної області: оцінка потреб користувачів та визначення вимог до інформаційної системи.
- 2. Проектування бази даних: збереження даних про ліки
- 3. *Розробка інтерфейсу користувача*: створення зручного та доступного інтерфейсу для перегляду, фільтрації та купівлі ліків.
- 4. *Тестування та оптимізація*: перевірка роботи системи на всіх етапах її функціонування, забезпечення коректності роботи та ефективності.

Технічне завдання:

- *Перегляд інформації*: відображення основної інформації (назва, фото, ціна) про усі ліки.
- Фільтрація: можливість фільтрації ліків за категоріями
- Пошук: можливість шукати ліки на сайті за назвою
- *Перегляд повної інформації*: детальна сторінка кожного товару з повним описом та характеристиками.
- Додавання та видалення з кошику: можливість додавати кожен товар у кошик як з головної сторінки сайту, так і з сторінки товару. У кошику повинна відображатись кількість кожного товару, загальна вартість замовлення, можливість видалення товару з корзини та кнопка оформлення замовлення.
- Оформлення замовлення: можливість оформити замовлення із надсиланням листа із підтвердженням на пошту.

1.2 Обтрунтування вибору засобів реалізації

Для розробки веб-орієнтованої системи автоматизації роботи аптеки було здійснено порівняльний аналіз існуючих аналогічних систем. Метою аналізу було визначення оптимальних засобів реалізації, які найбільшою

мірою відповідають вимогам до функціональності, зручності використання, масштабованості та продуктивності.

Аналіз було проведено на прикладі таких систем, як:

- АНЦ (Аптека низьких цін):

Переваги: зручна структура даних, мультимедійна інтеграція

Недоліки: завелика кількість контенту, погана оптимізація

- Аптека 9-1-1:

Переваги: зручна структура даних, зручний пошук

Недоліки: відсутність фільтрації, незручний інтерфейс

На основі аналізу аналогів і враховуючи вимоги до проєкту, було обрано такі інструменти та технології:

- React i React Router:

React забезпечує структурований спосіб представлення даних, інтерактивність та динамічний контент. React Router відповідає за маршрутизацію та зв'язок між сторінками.

- *CSS*:

CSS дозволяє реалізувати стильний і адаптивний дизайн для різних пристроїв.

- Node.js:

Забезпечує ефективну серверну частину для взаємодії з клієнтським інтерфейсом. Швидкодія та зручність у розробці REST API для інтеграції з фронтендом.

- MongoDB:

Дозволяє реалізувати нереляційну базу даних для зберігання інформації про товари та замовлення.

Обрані засоби реалізації, забезпечують оптимальний баланс між функціональністю, продуктивністю та простотою розробки.

2. Проєктування та реалізація веб-орієнтованої системи за обраною тематикою курсової роботи

2.1 Проєктування структури бази даних інформаційної системи за напрямком курсової роботи

Розробка бази даних ϵ одним із ключових етапів проектування. Структура бази даних повинна забезпечувати зручне зберігання, доступ та управління інформацією, а також задовольняти всі функціональні вимоги системи.

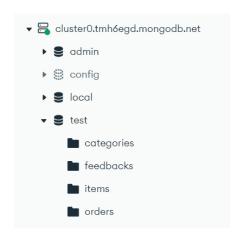


Рис 1. Загальний вигляд створеної БД

• categories: зберігання даних про категорії

• feedbacks: зберігання відгуків

• items: зберігання даних про товари

• orders: зберігання даних про замовлення

Структура таблиці categories:

Поле	Тип	Опис
id	ObjectID	Унікальний ідентифікатор категорії.
key	VARCHAR(255)	Ключ категорії.
name	VARCHAR(255)	Назва категорії

Структура таблиці **feedbacks**:

Поле	Тип	Опис
id	ObjectID	Унікальний ідентифікатор відгука.
email	VARCHAR(255)	Електронна пошта користувача
message	TEXT	Повний відгук
date	DATETIME	Дата та час відправлення повідомлення

Структура таблиці **items**:

Поле	Тип	Опис
id	ObjectID	Унікальний ідентифікатор товару.
title	VARCHAR(255)	Назва товару
img	TEXT	Base64-закодоване зображення
desc	TEXT	Опис товару
category	VARCHAR(255)	Категорія
price	DECIMAL(10,2)	Ціна
char1	VARCHAR(255)	Додаткова характеристика
char2	VARCHAR(255)	Додаткова характеристика
char3	VARCHAR(255)	Додаткова характеристика
char4	VARCHAR(255)	Додаткова характеристика

Зв'язок з таблицею categories – кожний товар має прив'язку до категорії через category.

Структура таблиці orders:

Поле	Тип	Опис
id	ObjectID	Унікальний ідентифікатор замовлення.

firstName	VARCHAR(255)	Ім'я користувача
lastName	VARCHAR(255)	Прізвище користувача
email	VARCHAR(255)	Електронна пошта користувача
phone	VARCHAR(20)	Телефон
items	ARRAY	Список товарів
total	DECIMAL (10,2)	Загальна сума замовлення
date	DATETIME	Час замовлення

2.2 Розробка алгоритмів обробки даних в інформаційній системі (бек-енд, фронт-енд, АРІ тощо)

Основні процеси обробки даних включають:

1) Отримання даних від користувача (сортування, пошук, додавання/видалення з корзини, оформлення замовлення та написання відгуку):

Користувач вводить запит (наприклад обирає категорію за якою хоче посортувати товар, шукає товар через пошук, додає чи видаляє товар з корзини оформляє замовлення або пише відгук) на фронтенді. Цей запит передається через АРІ до бекенду.

2) Обробка запиту на сервері:

Бекенд отримує запит, перевіряє його коректність (наявність даних,

формат) та формує запит до сховища даних. Запит може включати:

- Пошук за назвою: використовується пошук за унікальним ідентифікатором.
 - Пошук за категорією: вибір товарів, що відповідають певній категорії.
- Підтвердження замовлення: підтвердження створеного клієнтом замовлення
 - 3) Повернення даних до користувача:

Сервер формує JSON-відповідь із результатами пошуку або відправляє лист на пошту із підтвердженням замовлення. Фронтенд відображає отримані дані у вигляді списку, детальної сторінки про товар або елемента у корзині.

Загальний алгоритм роботи:

- 1. Користувач робить запит на фронтенді.
- 2. Дані запиту передаються на сервер через АРІ.
- 3. Сервер обробляє запит і робить відповідний запит до бази даних.
- 4. Результати вибірки передаються у форматі JSON назад на фронтенд.
- 5. Фронтенд відображає результати на сторінці

2.3 Проєктування веб-інтерфейсу для роботи з даними

Структура інтерфейсу системи

Інтерфейс системи розроблено таким чином, щоб забезпечити зручність та зрозумілість роботи користувачів із товарами на сайті. Він складається з наступних компонентів:

- Головна сторінка: сторінка містить елементи навігації у шапці, постер для зацікавлення користувачів та каталог товарів із можливістю фільтрації. Є можливість переходу на сторінку детальної інформації кожного товару, сторінку "Про Нас" або зворотнього зв'язку, а також відкриття і закриття корзини.
- Сторінка детальної інформації: містить детальну інформацію про кожен товар, його назву, фото, ціну, опис товару, та додаткові характеристики. Є можливість повернення на головну сторінку, перехід на сторінки "Про Нас" або зворотнього зв'язку, а також відкриття і закриття корзини.
- Сторінка 'Про Нас': містить усю необхідну інформацію про аптеку, таку як графік роботи, як виконується доставка та оплата. Є можливість повернення на головну сторінку, перехід на сторінку зворотнього зв'язку, а також відкриття і закриття корзини.
- *Сторінка зворотнього зв'язку*: Містить форму для зворотнього зв'язку. Є можливість повернення на головну сторінку, перехід на сторінку "Про Нас", а також відкриття і закриття корзини.

Засоби для реалізації функцій системи:

Для розробки інтерфейсу системи було використано такі технології:

- *React/React Router* для створення структури сторінок та маршрутизації.
- *CSS* для стилізації інтерфейсу
- *JavaScript* для реалізації інтерактивності (фільтрація, додавання/видалення у корзині, обробка кліків)

Звітні форми системи:

Інформація у системі відображається у вигляді форм:

- Список товарів: містить назву, ціну і фото товару
- *Детальна інформація про товар*: повна інформація про обраний товар із можливістю повернення до списку.

Зразки цих форм наведено у додатках.

3. Інтерфейс та порядок роботи з веб-орієнтованою системою

3.1 Мінімальні технічні параметри, для розробленої системи

Для коректного функціонування системи необхідно забезпечити наведені нижче системні та апаратні характеристики:

Системні вимоги:

- Операційна система: Windows 10/11, macOS 10.15+, або будь який дистрибутив Linux
- Процесор: 2 ядра, 1.8 ГГц або вище
- Оперативна пам'ять: 4 ГБ (рекомендовано 8 ГБ)
- Браузер: Google Chrome, Mozilla Firefox, або будь-який інший браузер із підтримкою сучасних веб-стандартів.
- Мережа: стабільне підключення до інтернету для роботи із сервером.

Програмні вимоги:

- Node.js (версія 20.11 або новіша)
- React.js (версія 19.0 або новіша)
- Менеджер пакетів прт (встановлюється разом із Node.js)
- Редактор коду (рекомендовано Visual Studio Code)

- База даних MongoDB (локальна установка або доступ до MongoDB Atlas)
- Пакет Mongoose
- Налаштування IP-білосписку (whitelist) для підключення до MongoDB Atlas (якщо використовується хмарний кластер)

3.2 Порядок встановлення та налаштування системи

- 1. Завантажити архів з вихідним кодом проєкту.
- 2. Розархівувати проєкт
- 3. Встановити Node.js та React.js, якщо не встановлено (доступно на офіційних сайтах).
- 4. Запустити термінал\консоль, перейти до папки проєкту та виконати команду npm install для встановлення всіх залежностей.
- 5. Перейти у папку server і запустити серверну частину командою node server.js.
- 6. Перейти у папку shop і запустити клієнтську частину командою npm start.
- 7. Через MongoDB Atlas або MongoDB Compass підключитись до бази даних.
 - 6. Відкрити браузер і перейти за адресою http://localhost:3000.

3.3 Структура інтерфейсу та порядок роботи із системою

Головна сторінка

Після запуску веб-сайту користувач потрапляє на головну сторінку. Тут можна переглянути каталог усіх товарів, перейти на сторінки "Про Нас" або зворотнього зв'язку, відкрити та закрити корзину.

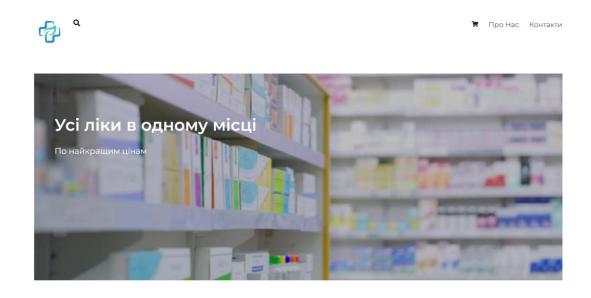


Рис 1. Головна сторінка

Нижче на головній сторінці відображено каталог з усіма ліками, доступними для замовлення та списком категорій по яким можна сортувати товари. У каталозі відображено назву товару, його фото, ціну та кнопку додавання товару у корзину.

Каталог Товарів

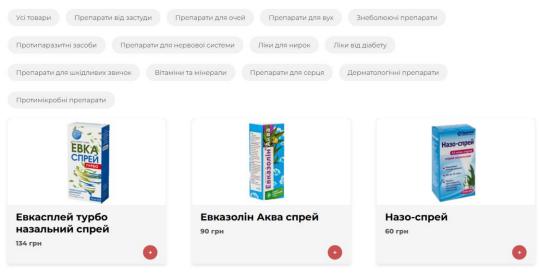


Рис 2. Каталог товарів

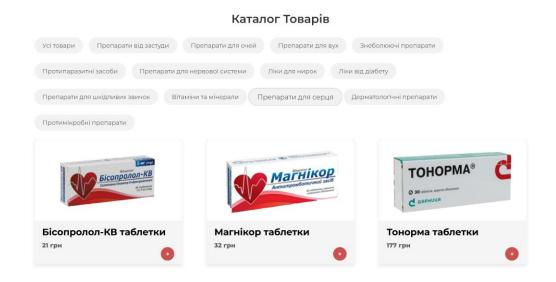


Рис 3. Каталог товарів при фільтрації за категорією

Натиснувши на червоний кружечок з + можна додати товар у корзину. Також при додаванні зверху з'явиться відповідне повідомлення. При додаванні одного товару декілька раз, його кількість у корзині буде збільшуватись. При натисканні на іконку смітника у корзині можна видалити товар з корзини.

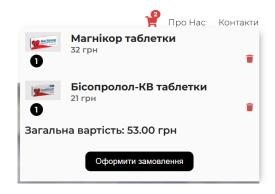


Рис 4. Додавання товарів у корзину

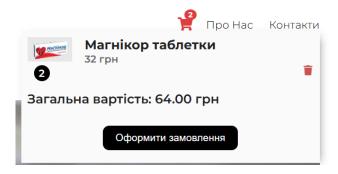


Рис 5. Додавання одного товару у корзину декілька разів

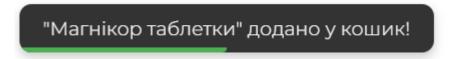


Рис 6. Повідомлення про додавання товару у кошик

Також в кінці кожної сторінки присутній футер із навігацією та додатковою інформацією.



Рис 7. Футер

Сторінка оформлення замовлення

При натисканні на кнопку "Оформити замовлення" в корзині, користувача перекидає на окрему сторінку з підтвердженням замовлення. На сторінці ϵ форма для введення даних, а також список усіх товарів у замовленні. При натисканні підтвердити замовлення на введену пошту буде відправлятись відповідний лист.

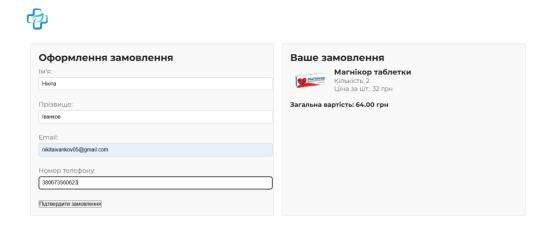


Рис 8. Сторінка оформлення замовлення

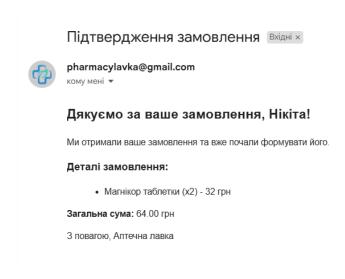


Рис 9. Лист із підтвердженням замовлення

Сторінка "Про Нас"

Перейшовши на сторінку користувач зможе прочитати усю головну інформацію про аптеку, таку як графік роботи, умови доставки та оплати. Також на сторінці зверху ϵ можливість повернутись на головну сторінку, або перейти на іншу сторінку, знизу ϵ футер.



Рис 10. Сторінка "Про нас"

Сторінка "Контакти"

Перейшовши на сторінку користувачу буде представлена форма в яку він зможе ввести свою електронну пошту, а також питання з яким він хоче звернутись до підтримки магазину.

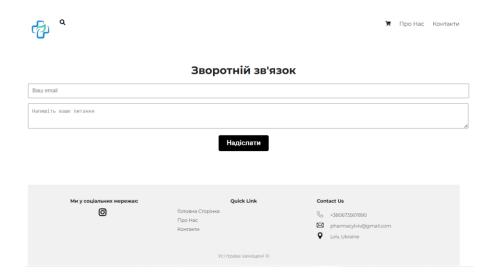


Рис 11. Сторінка "Контакти"

Сторінка для перегляду детальної інформації про товар

На сторінці з детальною інформацією про товар, окрім назви, фото та ціни, відображається також детальний опис товару, а також ϵ можливість додатково розгорнути список із характеристиками.

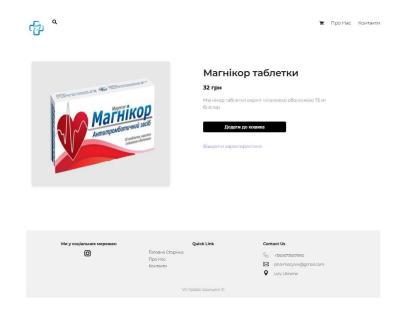


Рис 12. Сторінка з детальною інформацією про товар

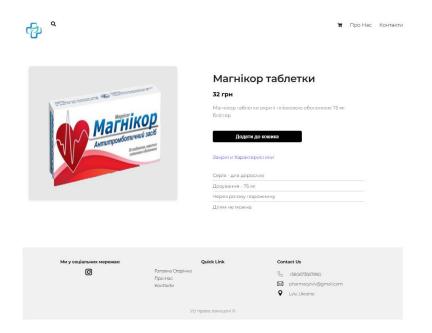


Рис 13. Сторінка з детальною інформацією про товар при розгорнутих характеристиках

Порядок роботи виглядає так:

- 1. Перегляд головної сторінки. Перехід на сторінку з інформацією або зворотнього зв'язку за потреби.
- 2. Перегляд каталогу товарів. Фільтрація або пошук товарів за необхідності
 - 3. Додавання потрібних товарів у кошик
 - 4. Перегляд кошику (Редагування за потреби)
 - 5. Оформлення замовлення

3.4 Тестування роботи інформаційної системи

Процес тестування інформаційної системи охоплював як бекендкомпоненти, так і фронтенд-частину, з використанням актуальних методів і інструментів.

Основні підходи до тестування були наступними:

Тестування бекенду

Для перевірки бекенд-складової застосовувались автоматизовані юніттести:

- TestClient (FastAPI): використовується для моделювання HTTPзапитів до API.
 - Тестування окремих функцій та АРІ-ендпоінтів.
 - Перевірка правильності реалізації бізнес-логіки.
- Тестування механізмів валідації даних для забезпечення коректності даних, введених користувачем.

Результати:

• Тестування показало стабільність роботи додатку при обробці стандартних запитів.

Тестування фронтенду

Технології: ТуреScript, React. Фронтенд тестувався вручну з акцентом на функціональність користувацького інтерфейсу та взаємодію з АРІ.

- Перевірка основних функцій інтерфейсу:
 - о Фільтрація товарів
 - о Пошук товарів
 - 。 Додавання товарів до кошика та видалення їх з нього
 - Оформлення замовлення
- Перевірка коректності відображення даних:
 - о Точність відображення карток товарів
 - о Відповідність інформації у кошику введеним даним

- о Правильне відображення даних на окремих сторінках товару
- Тестування взаємодії з бекендом:
 - о Правильність надсилання запитів до АРІ
 - о Адекватна обробка помилок, таких як відсутність товару

Інструменти:

• Google Chrome для ручного тестування

Процес тестування:

- Тестування окремих компонентів на працездатність
- Аналіз взаємодії компонентів, наприклад, актуалізація кошика після додавання товару
 - Оцінка зручності користувацького інтерфейсу (UI/UX)

Результати:

- Всі ключові функції працюють стабільно
- Усі виявлені візуальні недоліки під час тестування були успішно виправлені

4. Концептуальне проектування предметної області

IDEF0 (Функціональна декомпозиція):

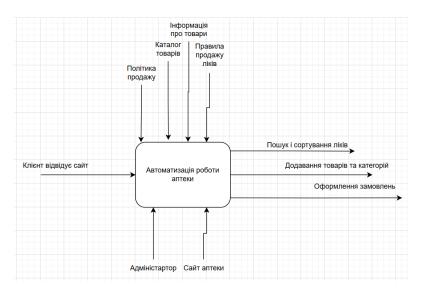


Рис. 14 - IDEF0 діаграма

DFD (Потоки даних):

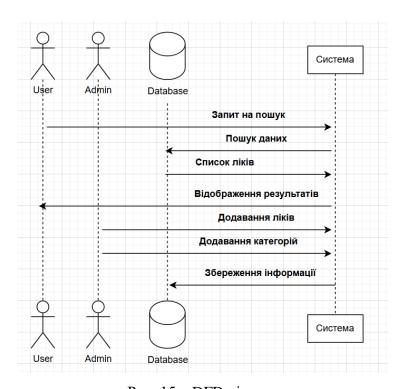


Рис. 15 – DFD діаграм

UML Use Case:

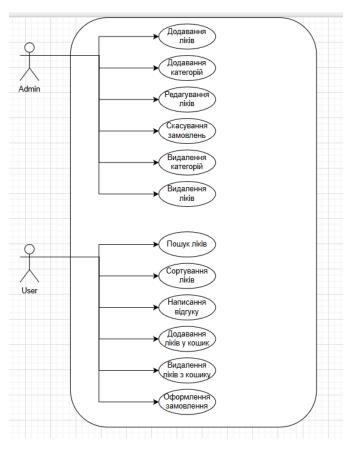


Рис. 16 - UML Use Case діаграма

IDEF1X (Структура бази даних):

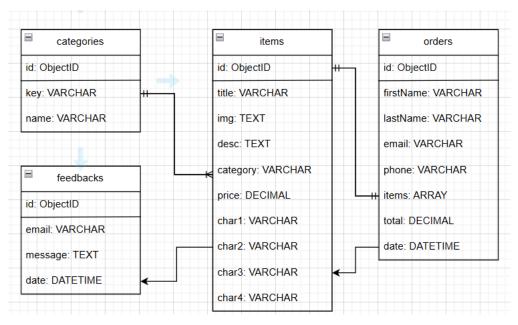


Рис. 17 IDEF1X діаграма

Діаграма класів:

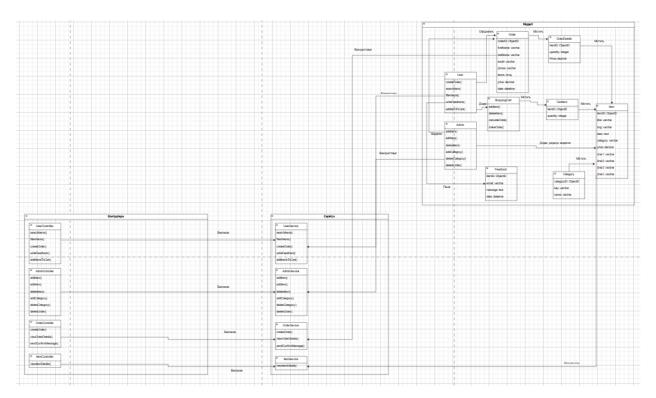


Рис. 18 IDEF1X діаграма

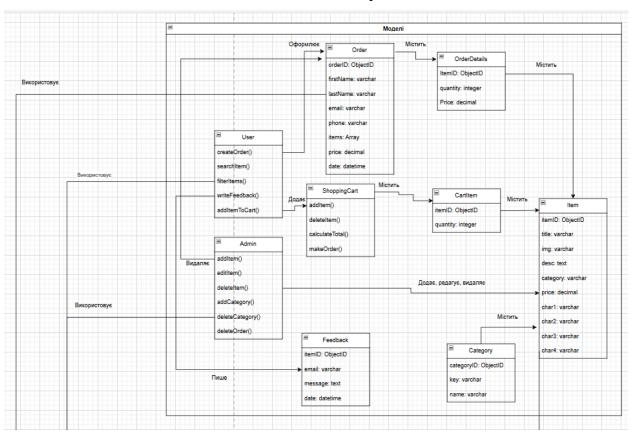


Рис 19. Діаграма класів (моделі)

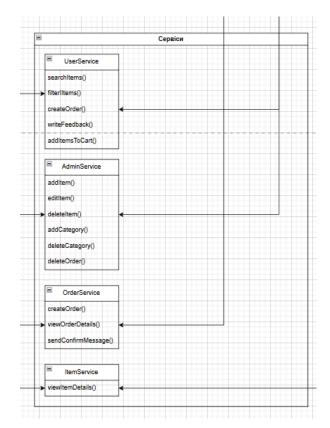


Рис 20. Діаграм класів (сервіси)

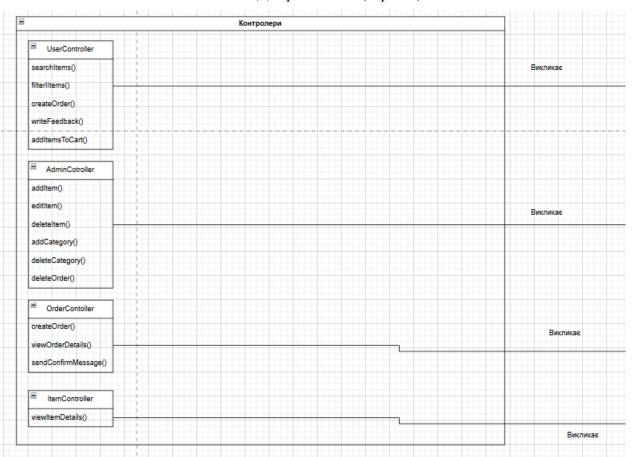


Рис 21. Діаграма класів (контролери)

Висновки

У цій курсовій роботі проведено дослідження та створено веборієнтовану систему автоматизації роботи аптеки. Основною метою було вивчення особливостей проєктування та реалізації сучасних веб-систем, а також розробка ефективного рішення, яке відповідатиме потребам як користувачів, так і бізнесу.

Для реалізації серверної і клієнтської частин використано фреймворки React.js та React Router відповідно. Завдяки React.js створено зручний і зрозумілий інтерфейс користувача, а React Router допоміг швидко створити зручну маршрутизацію між усіма сторінками та елементами сайту.

Інтерфейс системи розроблено з урахуванням зручності та простоти використання. Функціонал веб-додатку охоплює можливості перегляду повного каталогу товарів, а також додавання та видалення товарів у кошику, оформлення замовлень, перегляд повної інформації про товар та аптеку на окремих сторінках та форму для зворотнього зв'язку. Увага приділена також функціям фільтрації ліків та їх пошуку за назвою, а також динамічному оновленню даних, що значно покращує користувацький досвід.

Розроблена система може стати корисним інструментом для аптек, які прагнуть автоматизувати процеси, а також для споживачів, яким потрібна зручна платформа замовлення ліків.

Таким чином, у цій роботі було створено та досліджено веборієнтовану систему для автоматизації роботи аптеки, яка відповідає сучасним стандартам функціональності, безпеки й масштабованості. Отримані результати можуть бути використані для подальшого удосконалення, розширення функціональних можливостей системи й адаптації її до специфічних запитів бізнесу та кінцевих користувачів.

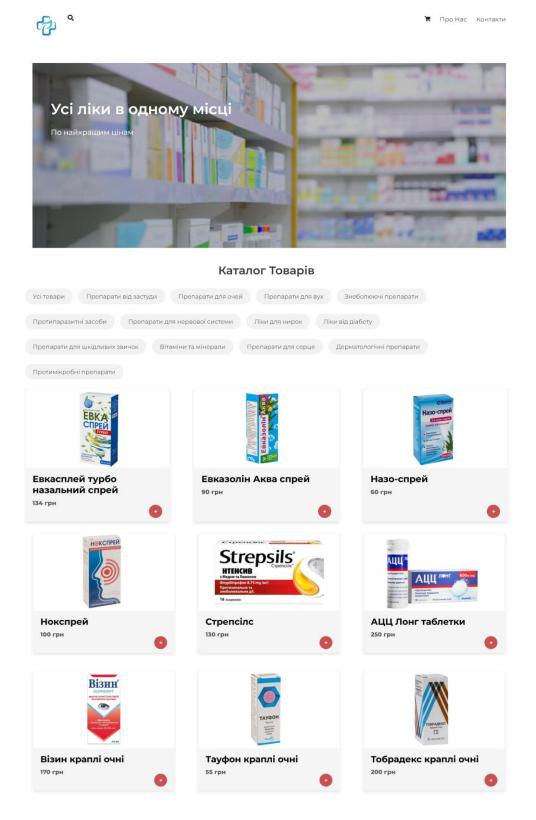
Список використаних джерел

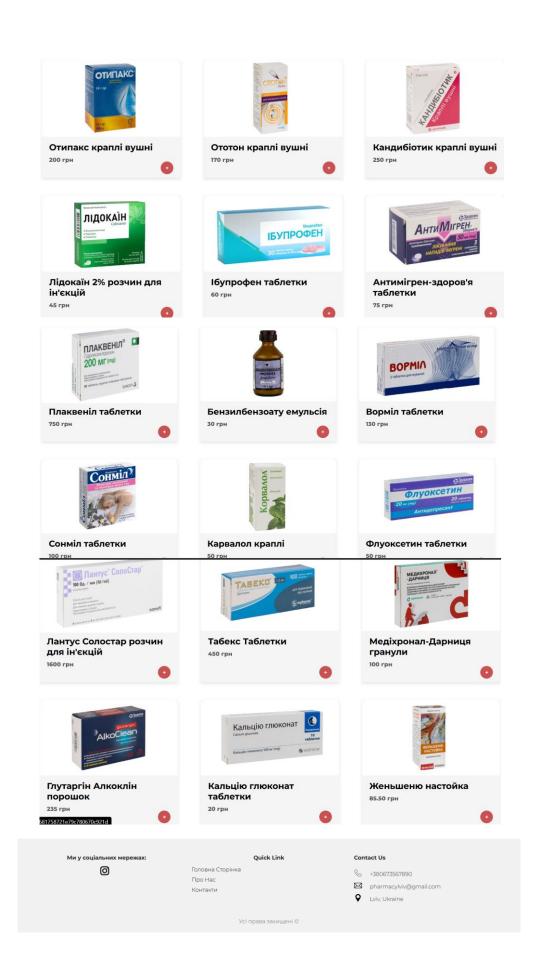
- 1. Документація React.js: https://uk.legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html
- 2. Документація HTML [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML]
- 3. Довідник по HTML i CSS: https://css.in.ua/
- 4. JavaScript документація: https://devdocs.io/javascript/
- 5. Node.js документація: https://nodejs.org/docs/latest/api/
- 6. React Router: https://reactrouter.com/
- 7. React Dom: https://uk.legacy.reactjs.org/docs/react-dom.html
- 8. MongoDB: https://www.mongodb.com/docs/
- 9. E. Brown, Web Development with Node and Express: Leveraging the JavaScript Stack, 2nd ed., O'Reilly Media, 2019, 352 pages.
- 10. A. Mardan, Pro Express.js: Master Express.js: The Node.js Framework For Your Web Development, Apress, 2014, 308 pages
- 11. D. Flanagan, JavaScript: The Definitive Guide, 7th ed., O'Reilly Media, 2020, 706 pages
- 12. "CSS-Tricks: A Complete Guide to Flexbox", Chris Coyier
- 13. "React Up and Running: Building Web Applications", Stoyan Stefanov
- 14. "React Design Patterns and Best Practices", Michele Bertoli
- 15. "CSS Secrets: Better Solutions to Everyday Web Design Problems", Lea Verou
- 16. Stack Overflow: https://stackoverflow.com/

Додатки

Додаток А

Головна сторінка:





Сторінка товару:



📜 Про Нас Контакти



Лідокаїн 2% розчин для ін'єкцій

45 грн

Лідокаїн 2% розчин для ін'єкцій 20 мг/мл ампула 2 мл

Додати до кошика

Відкрити характеристики



Сторінка "Про Нас"



🛱 Про Нас Контакти



Про Нас

Ми молода аптека у самому центрі Львова. У нас на сайті Ви зможете знайти усі необхідні для Вас ліки по найкращим цінам.



Пн-Пт: 08:00 - 23:00 Сб: 09:00 - 23:00 Нд: 09:00 - 21:00



Доставка та самовивіз

Доставка виконується кур'єром лише по Львову Час доставки: 1-3 години з моменту замовлення

Самовивіз можливий із точки видачі при замовленні онлайн через 30 хв після створення замовлення

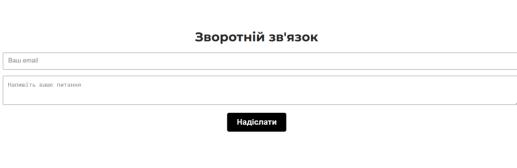


Оплата можлива наступними варіантами:

- Оплата на сайті Оплата при отриманні у аптеці



Сторінка "Контакти"



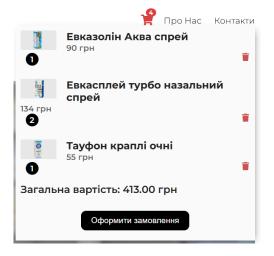
Quick Link Ми у соціальних мережах: Contact Us 0 Головна Сторінка +380673567890 Про Нас pharmacylviv@gmail.com Контакти • Lviv, Ukraine

📜 Про Нас Контакти

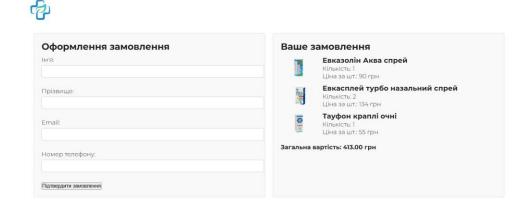
Результати пошуку:



Кошик



Сторінка оформлення замовлення



Коди програми

Клієнтська частина:

Файл Арр. јѕ

```
import React, { useState } from "react";
import Header from "./Components/Header";
import Footer from "./Components/Footer";
import Home from "./Pages/Home";
import About from "./Pages/About";
import Contacts from "./Pages/Contacts";
import { BrowserRouter as Router, Route, Routes, Navigate } from "react-router-
dom";
import ItemDetails from "./Pages/ItemDetails";
import OrderPage from "./Pages/OrderPage";
import { useNavigate, useLocation } from "react-router-dom";
import SearchResults from "./Pages/SearchResults";
import Toast from "./Components/Toast";
import axios from "axios";
import Items from "./Components/Items";
function App() {
  const location = useLocation();
  const navigate = useNavigate();
  const [orders, setOrders] = React.useState([]);
  const [currentItems, setCurrentItems] = React.useState([]);
  const [items, setItems] = React.useState([]);
  const [cartItems, setCartItems] = useState([]);
  const [toastMessage, setToastMessage] = useState('');
    React.useEffect(() => {
      axios.get('http://localhost:5000/api/items')
        .then(res => {
          setItems(res.data); // Оновлюємо стан з отриманими айтемами
        })
        .catch(err => {
          console.error('Помилка при завантаженні айтемів:', err);
       });
    }, []);
  React.useEffect(() => {
    setCurrentItems(items);
 }, [items]);
  const addToOrder = (item) => {
    setCartItems([...cartItems, item]);
    setToastMessage(`"${item.title}" додано у кошик!`);
```

```
const updatedOrders = [...orders];
    const existingItem = updatedOrders.find((el) => el._id === item._id);
    if (existingItem) {
      existingItem.quantity += 1;
      updatedOrders.push({ ...item, quantity: 1 });
    setOrders(updatedOrders);
  };
  const deleteOrder = (id) => {
    setOrders(orders.filter((el) => el._id !== id));
  };
  const chooseCategory = (category) => {
    if (category === "all") {
      setCurrentItems(items);
    } else {
      setCurrentItems(items.filter((el) => el.category === category));
  };
  const clearCart = () => {
    setOrders([]);
  return (
    <div className="wrapper">
      <Header cartItems={cartItems} orders={orders} onDelete={deleteOrder}</pre>
pathname={location.pathname} />
      {toastMessage && (<Toast message={toastMessage} onClose={() =>
setToastMessage('')} />)}
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Items items={items} onAdd={addToOrder} />} />
        <Route path="/" element={<Navigate to="/home" /> } />
        <Route
          path="/home"
          element={<Home items={currentItems} addToOrder={addToOrder}</pre>
chooseCategory={chooseCategory} orders={orders} hideDesc={true} />}
        />
        <Route path="/items/:id" element={<ItemDetails items={items}</pre>
addToOrder={addToOrder} />} />
        <Route path="/about" element={<About />} />
        <Route path="/contacts" element={<Contacts />} />
        <Route path="/checkout" element={<OrderPage orders={orders}}</pre>
clearCart={clearCart} setToastMessage={setToastMessage} navigate={navigate} />}
/>
        <Route path="/search" element={<SearchResults onAddToCart={addToOrder}</pre>
/>} />
      </Routes>
```

```
{location.pathname !== "/checkout" && <Footer />}
    </div>
);
}
export default App;
```

Файл Categories.js:

```
import React, { Component } from 'react';
import axios from 'axios';
export class Categories extends Component {
  constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {
     categories: []
  componentDidMount() {
    axios.get('http://localhost:5000/api/categories')
      .then(res => {
        const allCategory = { key: 'all', name: 'Усі товари' };
       this.setState({ categories: [allCategory, ...res.data] });
      })
      .catch(err => {
       console.error('Помилка при завантаженні категорій:', err);
      });
  render() {
   return (
      <div className='categories'>
        {this.state.categories.map(el => (
          <div key={el.key} onClick={() => this.props.chooseCategory(el.key)}>
            {el.name}
          </div>
        ))}
      </div>
    );
export default Categories;
```

Файл index.js

Файл index.css:

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,1
00..900&display=swap');
    margin: 0;
    padding: 0;
body{
    background-color: #fff;
    color: #222;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    font-weight: 300;
.wrapper{
    width: 1280px;
    margin: 50px auto;
header{
    position: relative;
header .logo_img{
   height: 75px;
   width: 75px;
    margin-right: 20px;
```

```
header .shop-cart-button{
   float: right;
   cursor: pointer;
    transition: color, transform 500ms ease;
    margin-top: 10px;
header .shop-cart-button:hover,
header .shop-cart-button.active{
   color: #dc3d3d;
    transform: scale(1.5);
header .shop-cart{
   position: absolute;
   top: 30px;
   right: 0;
   width: 450px;
   background-color: #fafafa;
    -webkit-box-shadow: 4px 5px 15px -7px #606060;
   box-shadow: 4px 5px 15px -7px #606060;
    z-index: 1000;
   padding: 10px;
    padding-bottom: 0;
header .shop-cart .empty h2{
    font-size: 20px;
   margin-bottom: 20px;
header .shop-cart .item{
   width: 100%;
   margin-bottom: 10px;
    float: left;
header .shop-cart .item img{
   width: 70px;
   float: left;
   margin-right: 20px;
    background-color: #e7e7e7;
header .shop-cart .item h2{
    font-size: 20px;
header .shop-cart .item b{
   color: #656565;
```

```
font-weight: 600;
header .shop-cart .item .quantity-circle{
   background-color: #000000;
    color: #fff;
    font-weight: 600;
   width: 25px;
   height: 25px;
   display: flex;
    align-items: center;
   justify-content: center;
    border-radius: 50%;
   margin: 0 10px;
header .shop-cart .item .delete-icon{
   color: #ca5252;
   float: right;
   position: relative;
   bottom: 25px;
    cursor: pointer;
    transition: color, transform 500ms ease;
header .shop-cart .item .delete-icon:hover{
   color: #d83030;
    transform: scale(1.5);
header .shop-cart .sum{
   float: left;
   width: 100%;
   font-weight: 600;
    font-size: 20px;
   margin-bottom: 10px;
   margin-top: -10px;
header .cart-icon-wrapper {
   position: relative;
   display: inline-block;
   float: right;
   margin-top: 2px;
    cursor: pointer;
header .cart-count {
   position: absolute;
   top: -5px;
```

```
right: -10px;
    background-color: #dc3d3d;
    color: white;
    border-radius: 50%;
    padding: 2px 6px;
    font-size: 12px;
    font-weight: bold;
    line-height: 1;
header .search-container {
   position: relative;
   display: inline-block;
    transform: translateY(-50px);
    z-index: 1000;
header .search-toggle {
   cursor: pointer;
   background: none;
   border: none;
   font-size: 17px;
   margin-bottom: 10px;
    transition: transform 500ms ease;
header .search-toggle:hover,
header .search-toggle.active{
   color: #dc3d3d;
   transform: scale(1.25);
header .search-dropdown ul {
   position: absolute;
    left: 100%;
   top: 50px;
   right: 0;
   background: white;
   border: 1px solid #ccc;
   padding: 10px;
   width: 250px;
   z-index: 1000;
   box-shadow: 0 4px 10px rgba(0,0,0,0.1);
header .search-input {
   top: 20px;
    left: 100%;
   width: 100%;
   padding: 6px;
```

```
margin-bottom: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
    position: absolute;
    right: 0;
    width: 250px;
    background-color: #fafafa;
    -webkit-box-shadow: 4px 5px 15px -7px #606060;
    box-shadow: 4px 5px 15px -7px #606060;
    z-index: 1000;
    padding: 10px;
    padding-bottom: 0;
header .search-result {
   list-style: none;
   padding: 0;
   margin: 0;
header .search-result-item {
   padding: 5px;
   cursor: pointer;
    list-style: none;
header .search-result-item:hover,
  .search-view-all:hover {
    background-color: #f0f0f0;
header .search-result-item-content {
    display: flex;
    align-items: center;
header .search-result-item-img {
   width: 50px;
   height: 50px;
   object-fit: cover;
   margin-right: 10px;
header .search-result-item h4 {
   font-size: 16px;
   margin: 0;
header .search-result-item p {
  margin: 0;
```

```
color: gray;
    font-size: 14px;
 header .search-view-all {
   text-align: center;
   padding: 10px;
   background-color: #000;
    cursor: pointer;
    list-style: none;
   color: white;
    border-radius: 10px;
    border: none;
   font-size: 16px;
   margin-top: 20px;
    transition: color 500ms ease;
header .search-view-all:hover {
   background-color: #d83030;
header .complete-order-btn-centralization{
   text-align: center;
header .complete-order-btn{
   padding: 10px 20px;
   background-color: #000;
   color: white;
   border-radius: 10px;
   border: none;
   cursor: pointer;
   font-size: 16px;
   margin-top: 20px;
   margin-bottom: 20px;
    transition: color, transform 500ms ease;
header .complete-order-btn:hover{
   transform: scale(1.1);
    background-color: #d83030;
header .presentation{
   margin: 50px 0;
   background: url('./img/bg.jpg') no-repeat;
    width: 100%;
    height: 500px;
    background-size: cover;
```

```
background-position: center center;
    background-blend-mode: multiply;
    background-color: #bcbcbc;
    position: relative;
header .nav{
   display: flex;
   list-style: none;
   margin-top: 10px;
header .nav.open{
   display: flex;
   flex-direction: column;
   position: absolute;
   top: 60px;
    right: 20px;
   background-color: #fff;
   box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    padding: 10px;
    border-radius: 8px;
    z-index: 10;
header ul.nav{
   float: right;
    list-style: none;
header ul.nav .nav-li{
   display: inline-block;
   color: #000;
   text-decoration: none;
   margin-left: 25px;
   cursor: pointer;
    transition: opacity 500ms ease;
header ul.nav .nav-li:hover{
   opacity: 0.5;
header .presentation::after{
   content: 'Усі ліки в одному місці';
    position: absolute;
   top: 100px;
    left: 50px;
    width: 530px;
    font-size: 40px;
```

```
font-weight: 600;
    color: #fff;
header .presentation::before{
   content: 'По найкращим цінам';
   position: absolute;
   top: 175px;
   left: 50px;
   width: 530px;
    font-size: 20px;
    font-weight: 400;
    color: #fff;
header .catalog-title{
   text-align: center;
   margin-top: 20px;
   margin-bottom: 30px;
   font-size: 30px;
    font-weight: 600;
.categories div{
   display: inline-block;
   background: #f2f2f2;
   border-radius: 50px;
   padding: 10px 20px;
   margin-bottom: 25px;
   margin-right: 15px;
   cursor: pointer;
    border: 1px solid transparent;
    transition: all 500ms ease;
.categories div:hover{
   border-color: silver;
   transform: scale(1.1);
main{
   display: flex;
   width: 100%;
   flex-wrap: wrap;
    justify-content: space-between;
main .item{
   width: 30%;
```

```
margin-bottom: 50px;
    background: #f5f5f5;
    box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    overflow: hidden;
    position: relative;
    padding-bottom: 40px;
main .item h2 a{
    color: #000;
    font-weight: bold;
    text-decoration: none;
    transition: color <a>0.3s</a> ease;
main .item h2 a:hover {
    color: #d83030;
main .item img{
    width: 100%;
    border-radius: 10px 10px 0 0;
    transition: transform 500ms ease;
    background-color: #ffffff;
main .item img:hover{
    transform: scale(1.05);
main h2,
main p,
   margin: 10px 20px;
main b{
    color: #595959;
    margin-top: 20px;
    font-weight: 800;
main .add-to-cart {
    position: absolute;
    right: 20px;
    bottom: 10px;
    background: #ca5252;
    width: 35px;
    height: 35px;
```

```
text-align: center;
    line-height: 35px;
    color: #fff;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    font-weight: 600;
    transition: transform 500ms ease;
main .add-to-cart:hover{
    transform: scale(1.5) translateY(-2.5px);
.checkout-btn-container{
   position: fixed;
   bottom: 20px;
    left: 50%;
    transform: translateX(-50%);
.checkout-btn{
    background-color: #000;
    color: white;
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    font-size: 16px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 5px;
.checkout-btn:hover{
    background-color: #d83030;
footer{
   text-align: center;
    margin-top: 100px;
    background-color: #f1f1f1;
    padding-bottom: 20px;
footer p{
   margin-top: 20px;
    font-size: 14px;
    color: #666;
footer > div{
   display: flex;
    justify-content: space-between;
```

```
align-items: flex-start;
   padding: 20px;
   background-color: #f1f1f1;
footer .social_media,
footer .navigation,
footer .contact_us{
   flex: 1;
   margin: 0 10px;
footer .contact_us{
   display: flex;
   flex-direction: column;
   align-items: flex-start;
   gap: 10px;
footer .contact_us div{
   display: flex;
   align-items: center;
   gap: 10px;
footer .contact_us .logo_img{
   height: 20px;
   width: 20px;
footer h6{
   font-size: 14px;
   margin-bottom: 10px;
   font-weight: 700;
   margin-top: 20px;
footer .logo_img{
   height: 30px;
   width: 30px;
   margin-right: 10px;
   transition: transform 0.3s ease;
footer .logo_img:hover{
   transform: scale(1.2);
footer .nav{
   list-style: none;
```

```
padding: 0;
footer .nav li{
   margin-bottom: 5px;
footer .nav-li{
   text-decoration: none;
   color: #000;
   transition: color 0.3s ease;
   font-size: 14px;
footer .nav-li:hover{
footer span{
   display: block;
   margin-top: 5px;
   font-size: 14px;
.page{
   padding: 20px;
   text-align: center;
.page h1{
   font-size: 36px;
   margin-bottom: 20px;
.page p{
   font-size: 18px;
   color: #000000;
.about_us{
   padding: 20px;
   text-align: center;
.about_us h2{
   margin-bottom: 20px;
   font-size: 30px;
.about_us p, li{
```

```
text-align: left;
   font-size: 17px;
.about_us ul{
   margin-top: 10px;
.about-us-page-img-1{
   width: 300px;
   height: 300px;
   object-fit: cover;
   display: inline-block;
   margin-top: 40px;
.about-us-page-img{
   width: 200px;
   height: 200px;
   object-fit: cover;
   display: inline-block;
   margin-top: 40px;
.contacts{
   text-align: center;
   margin-top: 50px;
.contacts h1{
   margin-bottom: 20px;
.contacts .form-control{
   width: 100%;
   padding: 12px;
   margin-bottom: 16px;
.contacts .form-control::placeholder{
   font-size: 16px;
   color: #888;
.contacts .btn-submit{
   font-size: 20px;
   padding: 12px 24px;
   background-color: #000;
   border: none;
   color: #fff;
```

```
font-weight: bold;
   border-radius: 5px;
   transition: all 0.5s ease;
.contacts .btn-submit:hover{
   transform: scale(1.1);
   background-color: #d83030;
.contact-status {
   margin-top: 15px;
   font-weight: bold;
.item-details-container{
   width: 100%;
   height: 100%;
   margin: 50px auto;
   padding: 20px;
   border-radius: 8px;
   display: flex;
   justify-content: center;
.item-details{
   display: flex;
   gap: 20px;
.item-image img{
   width: 500px;
   height: 450px;
   border-radius: 8px;
   box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
   background-color: #e7e7e7;
   margin-right: 100px;
.item-info{
   display: flex;
   flex-direction: column;
   justify-content: space-between;
   gap: 20px;
   margin-right: 150px;
.item-info h2{
   font-size: 34px;
   font-weight: 600;
```

```
margin-top: 20px;
.item-price{
   font-size: 20px;
   font-weight: 700;
   color: #000;
.item-desc{
   font-size: 16px;
   color: #383838;
   line-height: 1.6;
.add-to-cart-btn{
   background-color: #000;
   color: #fff;
   font-size: 16px;
   font-weight: 600;
   padding: 10px 20px;
   border: none;
   border-radius: 5px;
   cursor: pointer;
   transition: background-color 0.3s ease, transform 0.3s ease;
   width: 300px;
   margin-top: 20px;
   margin-bottom: 20px;
.add-to-cart-btn:hover{
   background-color: #d83030;
   transform: scale(1.05);
.char-toogle-container{
   position: relative;
.item-char-container{
   max-height: 0;
   overflow: hidden;
   transform: translateY(-200px);
   opacity: 0;
   transition: transform 0.5s ease, opacity 0.5s ease, max-height 0.5s ease;
.item-char-container.open{
   max-height: 200px;
   transform: translateY(0);
```

```
opacity: 1;
.toogle-char-btn{
   color: blue;
   cursor: pointer;
   margin-bottom: 15px;
   font-size: 16px;
   transition: color 0.3s ease;
.toogle-char-btn:hover{
   color: rgb(134, 134, 255);
.item-char{
   opacity: 0;
   transition: opacity 0.3s ease;
.item-char.open{
   opacity: 1;
.item-char .char-list{
   list-style-type: none;
   padding: 0;
   margin: 0;
.item-char .char-list-item{
   font-size: 16px;
   line-height: 1.5;
   border-bottom: 1px solid #ccc;
   padding: 5px 0;
.item-char .char-list-item:last-child{
   border-bottom: none;
.checkout-page{
   display: flex;
   justify-content: space-between;
   padding: 20px;
.checkout-form{
   flex: 1;
   margin-right: 20px;
```

```
border: 1px solid #ddd;
   padding: 20px;
   border-radius: 5px;
   background: #f9f9f9;
.checkout-form form{
   margin-top: 10px;
.checkout-form form label{
   display: block;
   margin-bottom: 10px;
.checkout-form form input{
   width: 100%;
   padding: 8px;
   margin-top: 5px;
   margin-bottom: 15px;
   border: 1px solid #ccc;
   border-radius: 5px;
.checkout-cart{
   flex: 1;
   border: 1px solid #ddd;
   padding: 20px;
   border-radius: 5px;
   background: #f9f9f9;
.checkout-cart img{
   width: 100px;
   height: 50px;
   margin-right: 10px;
   vertical-align: middle;
.order-summary-item{
   display: flex;
   align-items: center;
   margin-bottom: 10px;
   margin-top: 10px;
.checkout-total{
   font-weight: bold;
   margin-top: 20px;
```

```
.search-result-page {
    padding: 20px;
.search-result-page h2 {
   margin-bottom: 20px;
.toast {
   position: fixed;
   top: -50px;
   right: 20px;
   background-color: #333;
   color: #fff;
   padding: 10px 20px;
   border-radius: 10px;
    z-index: 1000;
   box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    animation: fadeIn 0.3s ease-in-out forwards;
    overflow: hidden;
@keyframes fadeIn {
        top: -50px;
       opacity: 0;
   100% {
       top: 20px;
       opacity: 1;
.toast.fade-out {
    animation: fadeOut 0.15s ease-in-out forwards;
@keyframes fadeOut {
       opacity: 1;
       top: 20px;
   100% {
       opacity: 0;
       top: -50px;
 toast .progress-bar {
```

```
position: absolute;
bottom: 0;
left: 0;
height: 4px;
background-color: #4caf50;
width: 100%;
animation: shrink 2s linear forwards;
border-bottom-left-radius: 10px;
border-bottom-right-radius: 10px;
}

@keyframes shrink {
    from {
        width: 100%;
    }
    to {
        width: 0%;
    }
}
```

Папка Components

Файл Footer.js

```
import React from 'react'
import {Link} from 'react-router-dom';
import insta_logo from '../img/instagram.png'
import phone_logo from '../img/phone.png'
import mail_logo from '../img/mail.png'
import location_logo from '../img/location.png'
export default function Footer() {
 return (
   <footer>
     <div>
       <div className='social_media'>
         <h6>Ми у соціальних мережах:</h6>
           <a href='https://www.instagram.com' target='_blank' rel='noopener</pre>
noreferrer'>
             <img className="logo_img" src={insta_logo} alt="Логотип" />
       </div>
       <div className='navigation'>
         <h6>Quick Link</h6>
         Link className='nav-li' to="/home">Головна Сторінка</Link>
           Link className="nav-li" to="/about">Προ Hac</Link>
           Link className="nav-li" to="/contacts">Контакти</Link>
         </div>
```

```
<div className='contact us'>
      <h6>Contact Us</h6>
      <div>
       <img className="logo_img" src={phone_logo} alt="Логотип" />
       <span>+380673567890</span>
     </div>
      <div>
        <img className="logo_img" src={mail_logo} alt="Логотип" />
        <span>pharmacylviv@gmail.com</span>
      <div>
       <img className="logo_img" src={location_logo} alt="Логотип" />
        <span>Lviv, Ukraine</span>
      </div>
 </div>
 </div>
 Усі права захищені &сору;
</footer>
```

Файл **Header.js**

```
import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
import { Link, useLocation, useNavigate } from 'react-router-dom';
import { FaShoppingCart, FaSearch } from 'react-icons/fa';
import Order from './Order';
import logo from '../img/logo.png';
const showOrder = (props) => {
  let sum = 0;
  props.orders.forEach(el => sum += Number.parseFloat(el.price) * el.quantity);
  return (
      {props.orders.map(el => (
       <Order onDelete={props.onDelete} key={el._id} item={el} />
      Загальна вартість: {sum.toFixed(2)} грн
      <div className="complete-order-btn-centralization">
       <Link to="/checkout">
         <button className="complete-order-btn">Оформити замовлення</button>
       </Link>
      </div>
   </div>
  );
};
const showNothing = () => (
 <div className="empty">
```

```
<h2>Корзина порожня</h2>
  </div>
export default function Header(props) {
  const [cartOpen, setCartOpen] = useState(false);
  const [searchOpen, setSearchOpen] = useState(false);
  const [query, setQuery] = useState('');
  const [results, setResults] = useState([]);
  const navigate = useNavigate();
  const location = useLocation();
  const searchRef = useRef(null);
  const cartRef = useRef(null);
  useEffect(() => {
    const fetchSearchResults = async () => {
      if (query.trim() === '') {
        setResults([]);
       return;
      try {
        const response = await
fetch(`http://localhost:5000/api/items/search?q=${query}`);
        const data = await response.json();
        setResults(data.slice(0, 3));
      } catch (err) {
        console.error("Помилка пошуку: ", err);
    };
    const timeout = setTimeout(fetchSearchResults, 300);
    return () => clearTimeout(timeout);
  }, [query]);
 useEffect(() => {
    if (location.pathname.includes('/product/')) {
      setSearchOpen(false);
      setQuery('');
      setResults([]);
  }, [location.pathname]);
  useEffect(() => {
    const handleClickOutside = (event) => {
      if (searchRef.current && !searchRef.current.contains(event.target)) {
        setSearchOpen(false);
```

```
if (cartRef.current && !cartRef.current.contains(event.target)) {
       setCartOpen(false);
   };
   if (searchOpen || cartOpen) {
     document.addEventListener('mousedown', handleClickOutside);
     document.removeEventListener('mousedown', handleClickOutside);
   return () => {
     document.removeEventListener('mousedown', handleClickOutside);
    };
  }, [searchOpen, cartOpen]);
  return (
       <Link to="/home">
         <img className="logo_img" src={logo} alt="Логотип" />
       </Link>
       {location.pathname !== '/checkout' && (
           <Link className="nav-li" to="/about">Προ Hac</Link>
             Link className="nav-li" to="/contacts">Контакти
           <div className="cart-icon-wrapper" onClick={() =>
setCartOpen(!cartOpen)}>
             <FaShoppingCart</pre>
               className={`shop-cart-button ${cartOpen && 'active'}`}
             />
             {props.orders.length > 0 && (
               <span className="cart-count">{props.orders.reduce((acc, item) =>
acc + item.quantity, 0)}</span>
             )}
            </div>
            <div className="search-container" ref={searchRef}>
             <button className="search-toggle" onClick={() =>
setSearchOpen(!searchOpen)}>
               <FaSearch />
             </button>
             {searchOpen && (
               <div className="search-dropdown">
                 <input</pre>
                   type="text"
                   placeholder="Пошук товарів..."
                   value={query}
                   onChange={(e) => setQuery(e.target.value)}
```

```
className="search-input"
     />
     {results.length > 0 && (
       {results.map((item) => (
           <li
             key={item._id}
             className="search-result-item"
             onClick={() => {
               setSearchOpen(false);
               setQuery('');
               setResults([]);
               navigate(`/items/${item._id}`);
             }}
             <div className="search-result-item-content">
                 src={item.img}
                 alt={item.title}
                className="search-result-item-img"
                 <h4>{item.title}</h4>
                 {item.price} rph
               </div>
             </div>
           ))}
         <1i
           className="search-view-all"
           onClick={() => {
             const searchQuery = query;
             setSearchOpen(false);
             setQuery('');
             setResults([]);
             navigate(`/search?q=${searchQuery}`);
           }}
           Переглянути всі результати
         )}
   </div>
 )}
</div>
{cartOpen && (
 <div className="shop-cart" ref={cartRef}>
   {props.orders.length > 0 ? showOrder(props) : showNothing()}
 </div>
```

Файл Item.js

Файл **Items.js**

```
import React, { Component } from 'react';
import Item from './Item';

export class Items extends Component {
  render() {
    return (
```

Файл Order.js

Файл **Toast.js**

```
import React, {useEffect, useState} from "react";

const Toast = ({ message, onClose}) => {
    const [show, setShow] = useState(true);

    useEffect(() => {
        const timer = setTimeout(() => {
            setShow(false);
            setTimeout(onClose, 150);
        }, 2000);
        return () => clearTimeout(timer);
```

Папка Pages

Файл About.js

```
import React, { Component } from 'react';
import About_Us from '../img/about_img/about_us.jpg'
import Job Time from '../img/about img/job time.png'
import Payment from '../img/about_img/payment.png'
import Shipping from '../img/about img/shipping.png'
export default class About extends Component {
   render() {
       return (
           <div className='about us'>
               <img src={About_Us} className='about-us-page-img-1'/>
               <h2>Про Hac</h2>
               <р>Ми молода аптека у самому центрі Львова.</р>
               <р>У нас на сайті Ви зможете знайти усі необхідні для Вас ліки по
найкращим цінам.</р>
               <img src={Job_Time} className='about-us-page-img'/>
               <h2>Графік роботи</h2>
               <strong>ΠH-ΠT:</strong> 08:00 - 23:00
               <strong>C6:</strong> 09:00 - 23:00
               <strong>Hд:</strong> 09:00 - 21:00
               <img src={Shipping} className='about-us-page-img'/>
               <h2>Доставка та самовивіз</h2>
               Доставка виконується кур'єром лише по Львову
               <strong>Час доставки:</strong> 1-3 години з моменту
замовлення</р>
               <br></br>
               <р>Самовивіз можливий із точки видачі при замовленні онлайн
<strong>через 30 хв після створення замовлення
               <img src={Payment} className='about-us-page-img'/>
               <h2>0плата</h2>
               <strong>Оплата можлива наступними варіантами:</strong>
               <l
```

```
Oплата на сайті
Oплата при отриманні у аптеці

</div>
</div>

);
}
```

Файл Contacts.js

```
import React, { Component } from 'react';
import { Container, Form, Button } from 'react-bootstrap';
import Toast from '../Components/Toast';
export default class Contacts extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
     message: '',
     showToast: false,
     toastMessage: ''
    };
  handleSubmit = async (e) => {
    e.preventDefault();
    try {
      const response = await fetch('http://localhost:5000/api/feedback', {
        method: 'POST',
          'Content-Type': 'application/json'
       body: JSON.stringify({
         email: this.state.email,
         message: this.state.message
       })
      });
      const data = await response.json();
      if (response.ok) {
        this.setState({
          toastMessage: data.message || 'Повідомлення надіслано!',
          showToast: true
```

```
} else {
      this.setState({
        toastMessage: data.error || 'Сталася помилка',
        showToast: true
     });
  } catch (error) {
   this.setState({
      toastMessage: 'Помилка з'єднання з сервером',
     showToast: true
};
render() {
 return (
    <Container className="contacts">
      <h1>3воротній зв'язок</h1>
      <Form onSubmit={this.handleSubmit}>
        <Form.Group controlId="formBasicEmail">
          <Form.Control
            className="form-control"
            type="email"
            placeholder="Baw email"
            value={this.state.email}
            onChange={(e) => this.setState({ email: e.target.value })}
            required
        </Form.Group>
        <Form.Group controlId="formBasicMessage">
          <Form.Control
            className="form-control"
            as="textarea"
            rows="3"
            placeholder="Напишіть ваше питання"
            value={this.state.message}
            onChange={(e) => this.setState({ message: e.target.value })}
            required
        </Form.Group>
        <Button className="btn-submit" variant="primary" type="submit">
          Надіслати
        </Button>
      </Form>
      {this.state.showToast && (
       <Toast
          message={this.state.toastMessage}
          onClose={() => this.setState({ showToast: false })}
        />
```

Файл Ноте.js

Файл ItemDetails.js

```
import React, { useState } from "react";
import { useParams } from "react-router-dom";
const ItemDetails = ({items, addToOrder}) => {
   const {id} = useParams()
    console.log('ID 3 URL:', id);
    console.log('items:', items);
    const item = items.find(item => item._id === id)
    const [isCharVisible, setIsCharVisible] = useState(false)
    if(!item) {
        return <h2>Item not found</h2>
    const handleAddToCart = () => {
        addToOrder(item);
    };
    const tooggleCharVisibility = () => {
        setIsCharVisible(!isCharVisible)
    return (
```

```
<div className="item-details-container">
         <div className="item-details">
            <div className="item-image">
               <img src={item.img} alt={item.title}></img>
           </div>
            <div className="item-info">
              <h2>{item.title}</h2>
               <br/>
<br/>
className="item-price">{item.price} грн</b>
               {item.desc}
               <button className="add-to-cart-btn"</pre>
onClick={handleAddToCart}>Додати до кошика</button>
              onClick={tooggleCharVisibility}>{isCharVisible ? "Закрити Характеристики" :
"Відкрити характеристики"}
               <div className={`item-char ${isCharVisible ? "open" : ""}`}>
                  {item.char1}
                     {item.char2}
                     {item.char3}
                     {item.char4}
                  </div>
            </div>
        </div>
     </div>
export default ItemDetails;
```

Файл OrderPage.js

```
[e.target.name]: e.target.value
       });
   };
   const handleSubmit = async (e) => {
       e.preventDefault();
       const formData = new FormData(e.target);
       const orderData = {
           firstName: formData.get('firstName'),
           lastName: formData.get('lastName'),
           email: formData.get('email'),
           phone: formData.get('phone'),
           items: orders,
           total: sum.toFixed(2)
       };
       try {
           const response = await fetch('http://localhost:5000/api/orders', {
               method: 'POST',
               headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
               body: JSON.stringify(orderData)
           });
           if (!response.ok) {
               const errorData = await response.json();
               замовлення!');
           setToastMessage('Замовлення успішно оформлено!');
           clearCart();
           navigate('/home');
       } catch (error) {
           console.error(error.message);
           setToastMessage('Не вдалося створити замовлення');
   };
   return (
     <div className='checkout-page'>
       <div className='checkout-form'>
           <h2>Оформлення замовлення</h2>
           <form onSubmit={handleSubmit}>
               <label>
                   Ім'я:
                   <input type='text' name='firstName'</pre>
value={formData.firstName} onChange={handleInputChange} required />
               </label>
               <label>
```

```
Прізвише:
                    <input type='text' name='lastName' value={formData.lastName}</pre>
onChange={handleInputChange} required />
                </label>
               <label>
                    Email:
                   <input type='email' name='email' value={formData.email}</pre>
onChange={handleInputChange} required />
               </label>
                <label>
                   Номер телефону:
                   <input type='tel' name='phone' value={formData.phone}</pre>
onChange={handleInputChange} required />
                </label>
                <button type='submit'>Підтвердити замовлення</button>
            </form>
        </div>
        <div className='checkout-cart'>
            <h2>Ваше замовлення</h2>
            {orders.map(el => (
                <div key={el.id} className='order-summary-item'>
                    <img src={el.img} alt={el.title} />
                    <div>
                        <h3>{el.title}</h3>
                        Кількість: {el.quantity}
                        Ціна за шт.: {el.price} грн
                    </div>
               </div>
            ))}
            Загальна вартість: {sum.toFixed(2)}
грн</р>
       </div>
      </div>
    );
```

Файл Categories.js

```
// SearchResults.js
import React, { useEffect, useState } from 'react';
import { useLocation } from 'react-router-dom';
import Items from '../Components/Items';

function useQuery() {
   return new URLSearchParams(useLocation().search);
}

export default function SearchResults({ onAddToCart }) {
   const query = useQuery().get('q') | | '';
```

```
const [results, setResults] = useState([]);
 useEffect(() => {
   const fetchResults = async () => {
     if (query.trim() === '') {
       setResults([]);
        return;
     try {
fetch(`http://localhost:5000/api/items/search?q=${query}`);
       const data = await res.json();
       setResults(data);
        console.error('Помилка при завантаженні результатів пошуку:', err);
   };
   fetchResults();
 }, [query]);
 return (
   <div className="search-result-page">
        Результати пошуку за запитом: "{query}"
     <Items items={results} onAdd={onAddToCart} hideDesc={false} />
   </div>
  );
```

Серверна частина:

Файл server.js

```
const express = require('express');
const mongoose = require('mongoose');
const cors = require('cors');
const dotenv = require('dotenv');

dotenv.config();
const app = express();

app.use(cors());
app.use(express.json({limit: '2mb'}));
```

```
const itemRoutes = require('./routes/items');
const categoryRoutes = require('./routes/categories');
const feedbackRoutes = require('./routes/feedback');
const orderRoutes = require('./routes/orders');
app.use('/api/items', itemRoutes);
app.use('/api/categories', categoryRoutes);
app.use('/api/feedback', feedbackRoutes);
app.use('/api/orders', orderRoutes);
mongoose.connect(process.env.MONGO URI, { useNewUrlParser: true,
useUnifiedTopology: true })
  .then(() => {
    console.log('MongoDB connected');
    app.listen(process.env.PORT, () => console.log(`Server started on port
${process.env.PORT}`));
  })
  .catch(err => console.error(err));
```

Папка models

Файл Category.js

```
const mongoose = require('mongoose');

const categorySchema = new mongoose.Schema({
   key: String,
   name: String
});

module.exports = mongoose.model('Category', categorySchema);
```

Файл **Feedback.js**

```
const mongoose = require('mongoose');

const FeedbackSchema = new mongoose.Schema({
    email: {type: String, required: true},
    message: {type: String, required: true},
    date: {type: Date, default: Date.now}
});

module.exports = mongoose.model('Feedback', FeedbackSchema);
```

Файл Item.js

```
const mongoose = require('mongoose');

const itemSchema = new mongoose.Schema({
   title: String,
   img: String,
   desc: String,
   category: String,
   price: String,
   char1: String,
   char2: String,
   char3: String,
   char4: String
});

module.exports = mongoose.models.Item || mongoose.model('Item', itemSchema);
```

Файл Order.js

Папка routes

Файл categories.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Category = require('../models/Category');
router.get('/', async (req, res) => {
 try {
   const categories = await Category.find();
   res.json(categories);
 } catch (err) {
    res.status(500).json({ message: err.message });
});
router.post('/', async (req, res) => {
  const category = new Category(req.body);
 try {
   const newCategory = await category.save();
   res.status(201).json(newCategory);
 } catch (err) {
    res.status(400).json({ message: err.message });
});
module.exports = router;
```

Файл feedback.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Feedback = require('../models/Feedback');

router.post('/', async (req, res) => {
    try{
        const {email, message} = req.body;
        const feedback = new Feedback({ email, message });
        await feedback.save();
        res.status(201).json({ message: 'Повідомлення надіслано!'});
    } catch (err) {
        res.status(500).json({ error: 'Помилка збереження повідомлення'});
    }
});

module.exports = router;
```

Файл items.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Item = require('../models/Item');
router.get('/', async (req, res) => {
   const items = await Item.find();
   res.json(items);
 } catch (err) {
    res.status(500).json({ message: err.message });
});
router.post('/', async (req, res) => {
  const item = new Item(req.body);
   const newItem = await item.save();
   res.status(201).json(newItem);
 } catch (err) {
    res.status(400).json({ message: err.message });
});
router.get('/search', async (req, res) => {
 const query = req.query.q;
 if (!query) {
   return res.status(400).json({ message: 'Пошуковий запит не може бути
порожнім' });
  try {
   const items = await Item.find({
     title: { $regex: query, $options: 'i' }, // Пошук без врахування регістру
    }).limit(10); // Лімітуємо результати до 10 товарів
   res.json(items);
  } catch (err) {
    console.error("Помилка пошуку: ", err);
    res.status(500).json({ message: 'Помилка сервера' });
});
module.exports = router;
```

Файл orders.js

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const Order = require('../models/Order');
const transporter = require('../utils/mail');
router.post('/', async (req, res) => {
       const {firstName, lastName, email, phone, items, total} = req.body;
       const newOrder = new Order ({
               firstName,
               lastName,
               email,
               phone,
               items,
               total
       });
       try {
               await newOrder.save();
               const itemList = items.map(item => `${item.title} (x${item.quantity})
   ${item.price} rph `).join('');
                const mailOptions = {
                       from: process.env.EMAIL_USER,
                       to: email,
                       subject: 'Підтвердження замовлення',
                               <h2>Дякуємо за ваше замовлення, ${firstName}! </h2>
                               <р>Ми отримали ваше замовлення та вже почали формувати його. 
                               <h3>Деталі замовлення:</h3>
                               <!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!d><!
                               <strong>Загальна сума: </strong>${total} грн
                               <р>3 повагою, Аптечна лавка</р>
               await transporter.sendMail(mailOptions);
               res.status(201).json({message: 'Замовлення успішно створено'});
        } catch (error) {
               res.status(500).json({ message: 'Сталася помилка при створенні
замовлення'});
});
module.exports = router;
```

Папка utils

Файл **mail.js**

```
// utils/mail.js
const nodemailer = require('nodemailer');

const transporter = nodemailer.createTransport({
    service: 'gmail',
    auth: {
        user: process.env.EMAIL_USER,
        pass: process.env.EMAIL_PASS,
    },
});

module.exports = transporter;
```