



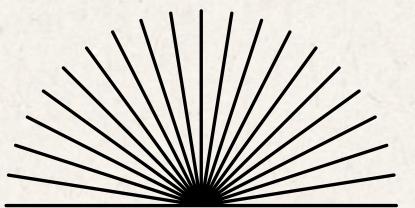
18/12/2025

BOOK STORE

Проект по курсу “Проектирование человеко-машинных интерфейсов”

ПОДГОТОВИЛИ:

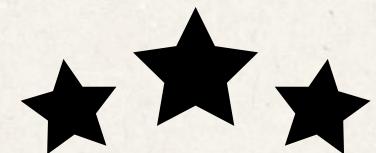
Андреева София, Кшнякина Валентина,
Ковалевич Арсений, Воробей Артем. 13 группа



Содержание

03	Цель проекта
04	Проблемы
05	Решение
06	Техническое задание
07	Архитектура проекта
08	Backend (REST API)
09	Клиентские приложения (Web + Mobile)
15	Наша команда

Цель проекта



Цель – разработать масштабируемый онлайн-магазин
книг с единым backend API.

Основной целью проекта было создание единой системы,
которая поддерживает несколько клиентов – web и mobile –
и при этом использует общий backend с централизованной
бизнес-логикой.

Проблемы

- 01** имеют перегруженный интерфейс
- 02** плохо адаптированы под мобильные устройства
- 03** не обеспечивают единую логику между web и mobile
- 04** сложны в поддержке и масштабировании



Во многих проектах web и mobile приложения разрабатываются отдельно, из-за чего дублируется логика, усложняется поддержка и возникают ошибки. Мы решили эту проблему за счёт единого API.

Решение проблемы

Мы разработали мультиплатформенный онлайн-магазин книг, который:



1

имеет единый backend API
поддерживает Web и Mobile
клиенты



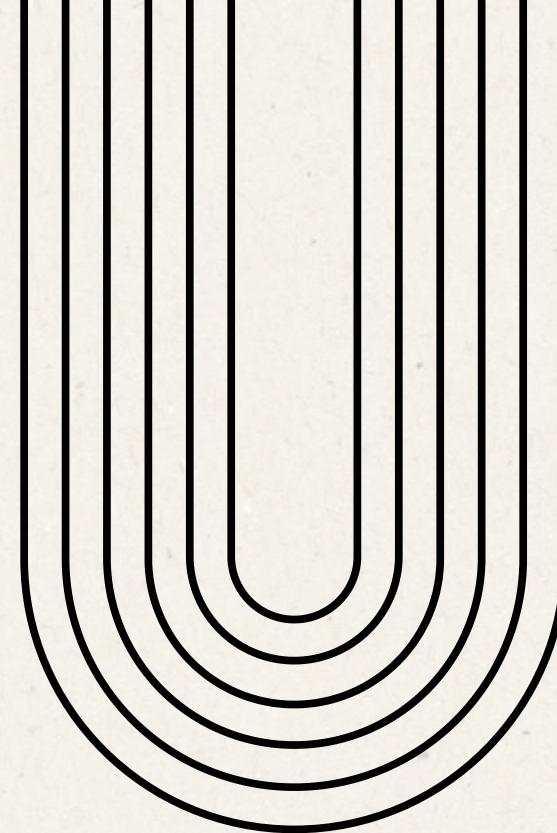
2

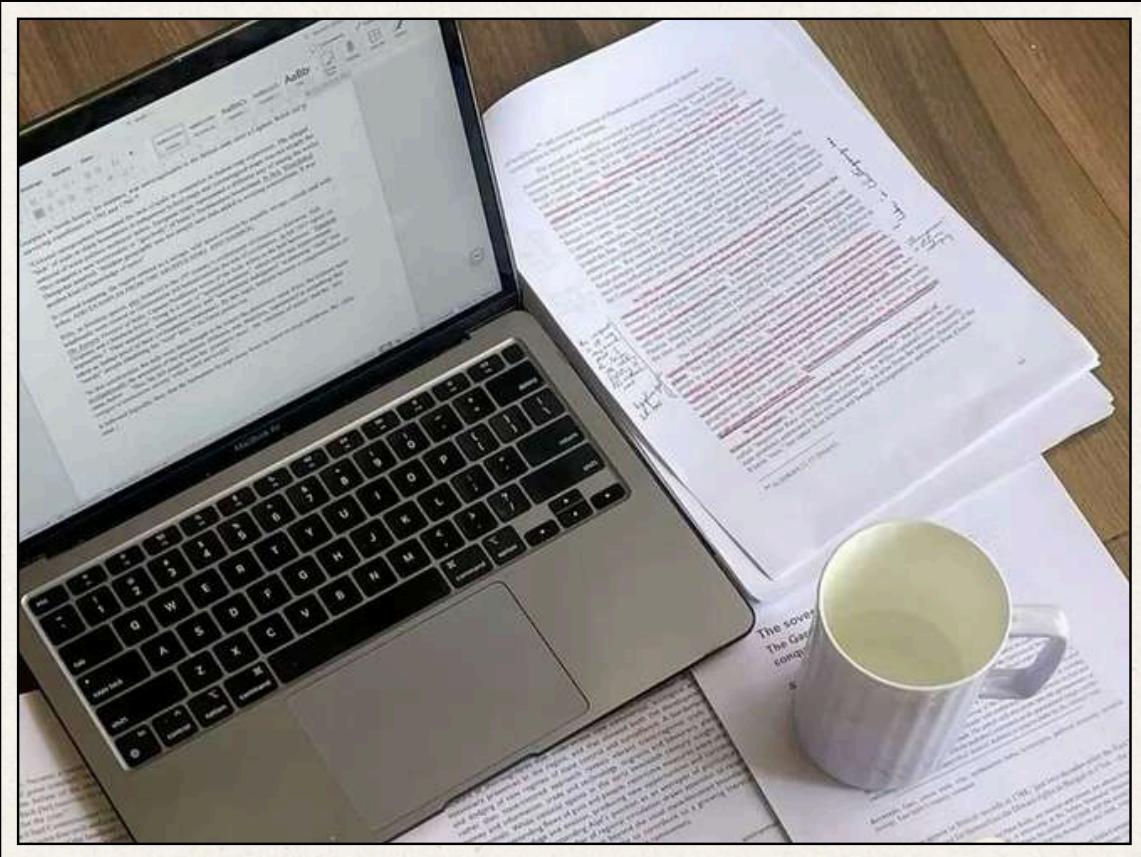
реализует функциональность
согласно ТЗ
масштабируем и расширяем



3

чистая архитектура
разделение ответственности
удобный UX

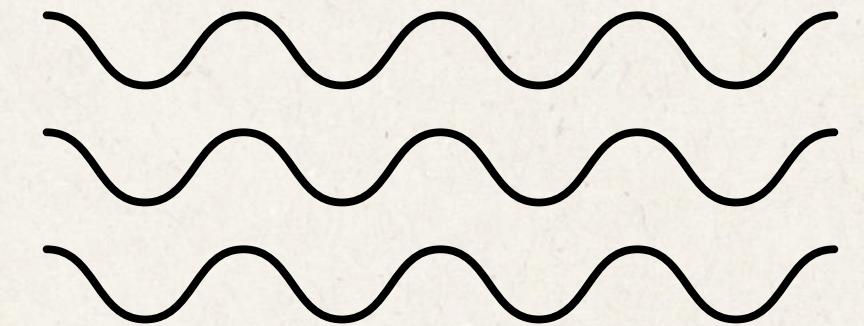




Требования

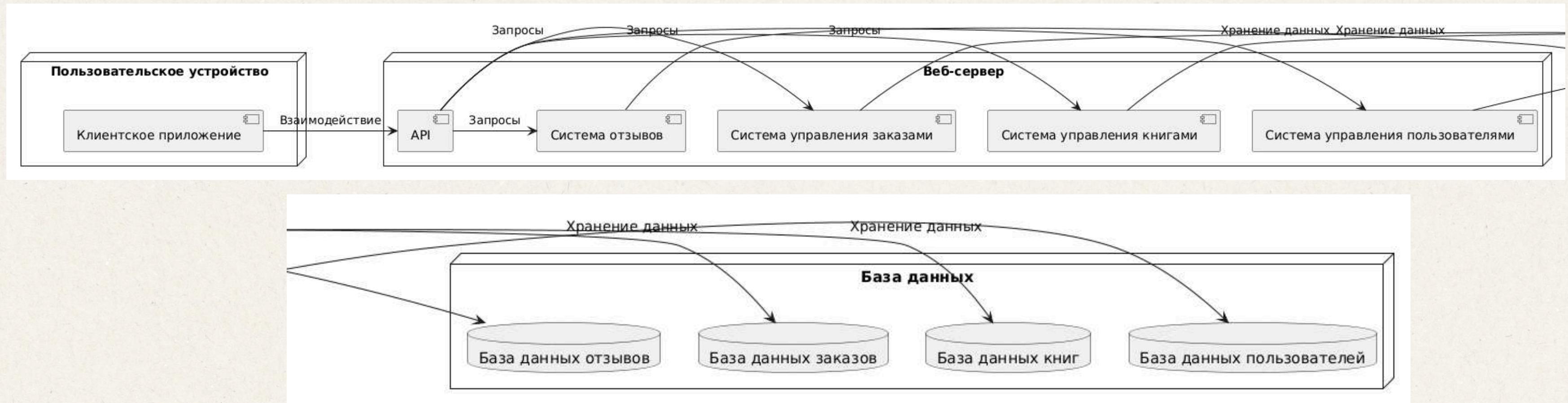
Согласно техническому заданию,
система должна обеспечивать:

1. просмотр каталога книг
2. просмотр детальной информации о книге
3. регистрацию и авторизацию пользователя
4. работу с корзиной
5. оформление заказа
6. управление профилем пользователя
7. единый API для клиентов



Архитектура проекта

Проект построен по классической client-server архитектуре. Backend предоставляет REST API, а web и mobile клиенты используют его для получения и отправки данных.



Backend (REST API)

Технологии:

- Go
- Gin framework
- PostgreSQL
- Docker

Функциональность:

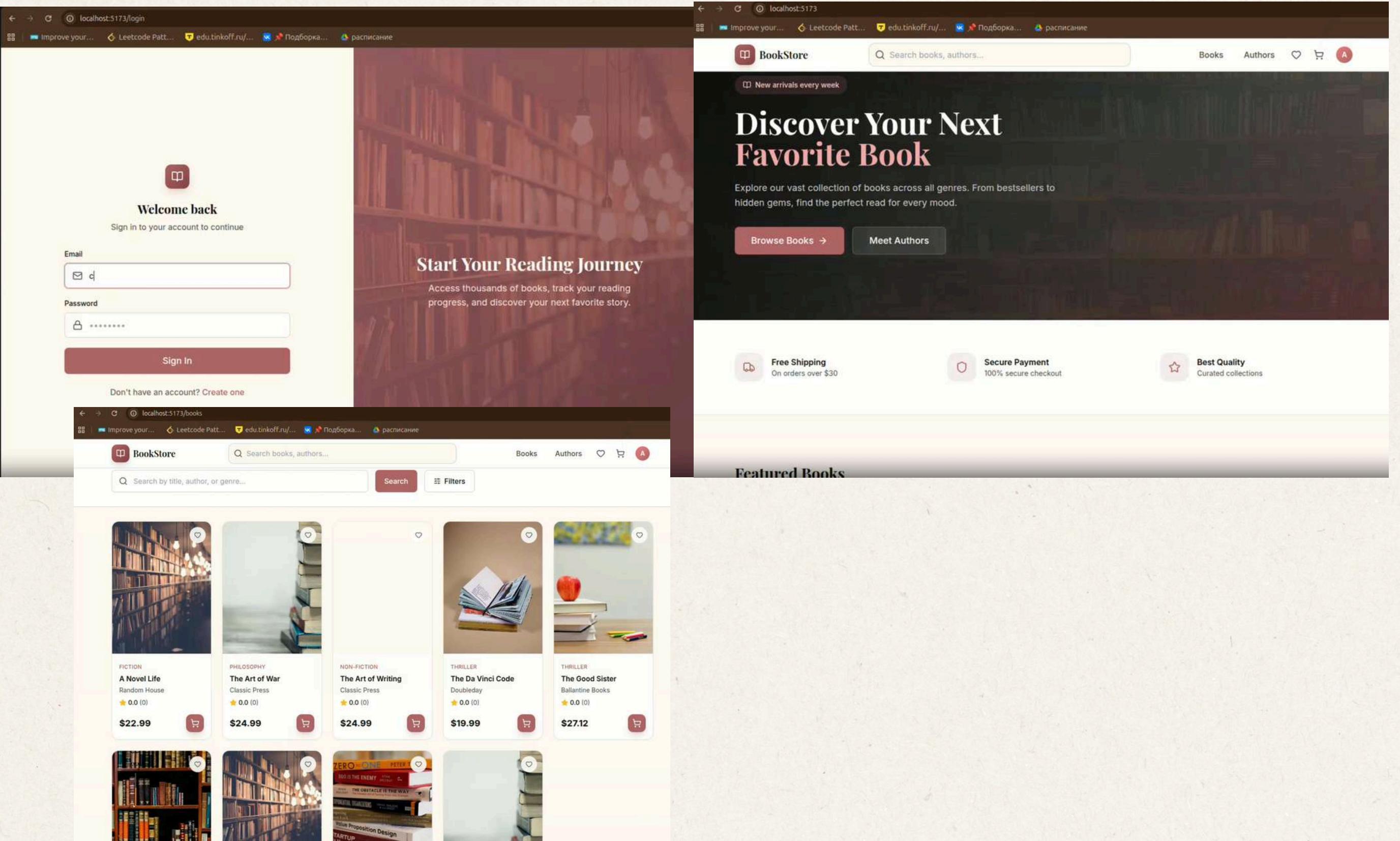
- RESTful API
- управление пользователями
- каталог книг
- корзина и заказы
- роли и права доступа



Клиентские приложения

Web:

- React
- TypeScript
- Vite



Клиентские приложения

Web:

- React
- TypeScript
- Vite

The image displays four screenshots of a BookStore application, illustrating its client-side functionality:

- Screenshot 1:** A grid view of book cards. Each card shows a thumbnail, title, author, publisher, rating (0.0), price, and a "Buy" button.
- Screenshot 2:** A detailed product page for "A Novel Life" by Random House. It includes a large bookshelf image, the book's cover, the title, author, publisher, a 5-star rating (0.0), price (\$22.99), and a "Buy" button.
- Screenshot 3:** A shopping cart page showing one item: "A Novel Life" by Random House, \$22.99, with quantity controls and a "Clear Cart" button.
- Screenshot 4:** A review form for "A Novel Life". It features a 5-star rating (yellow stars), a text area for "Your Review (optional)" containing placeholder text "yes", and "Submit Review" and "Cancel" buttons.

Клиентские приложения

Web:

- React
 - TypeScript
 - Vite

The screenshot displays the BookStore website interface across two main sections: the checkout process and the user's order history.

Checkout Section:

- Delivery Address:** A placeholder field containing a long string of zeros: "00000000000000000000".
- Order Summary:** Shows the book "A Novel Life" with a quantity of 1 and a price of \$22.99. The summary also includes:
 - Subtotal: \$22.99
 - Shipping: Free
 - Total: \$22.99
- Payment Method:** A section showing "Cash on Delivery" selected as the method, with "Credit Card (Coming soon)" as an alternative.
- Place Order • \$22.99:** A large red button at the bottom of the form.

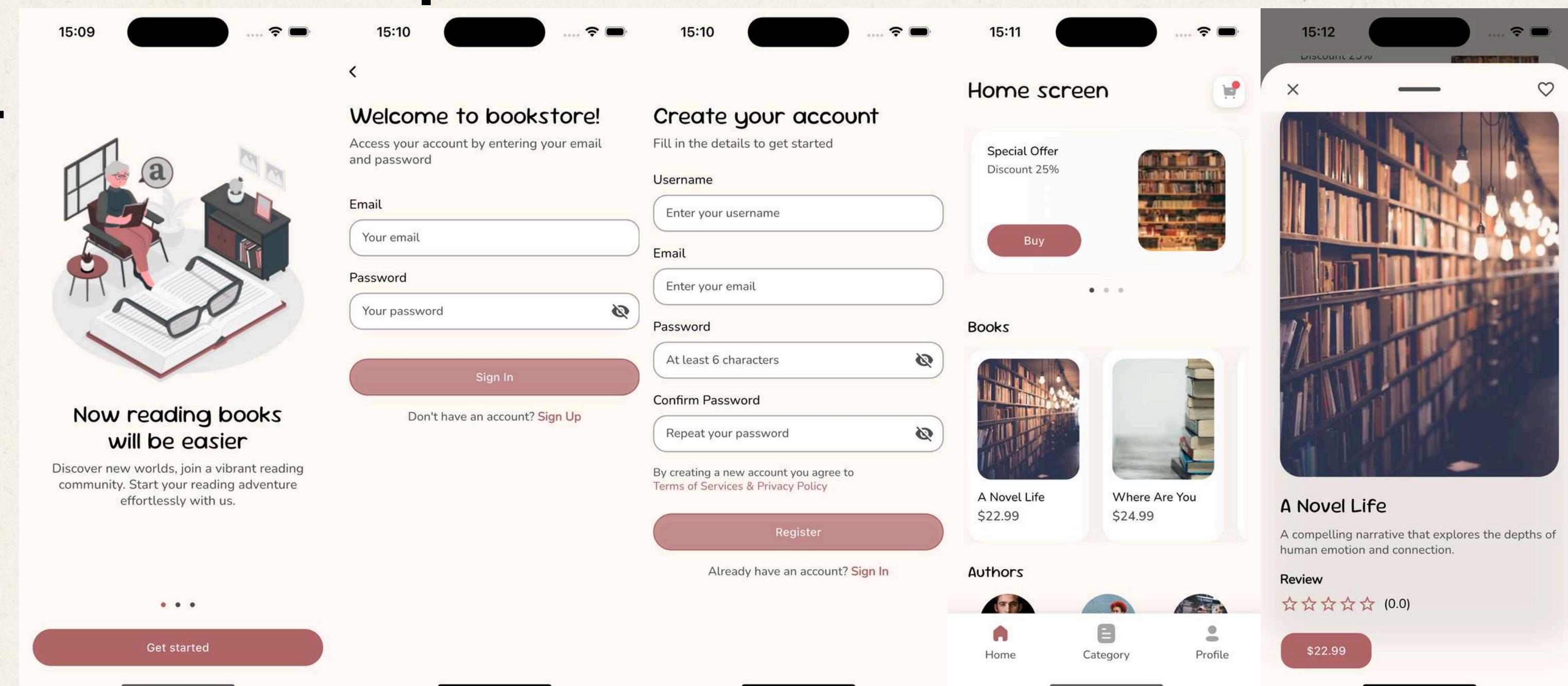
My Orders Section:

- Order #dfc0b377:** Placed on 12/17/2025, status is Pending. Details: "A Novel Life" Qty: 1, Total: \$0.00. Includes a "Cancel Order" link.
- Order #1c0b46bf:** Placed on 12/17/2025, status is Pending. Details: "The Art of Writing" Qty: 1, Total: \$0.00. Includes a "Cancel Order" link.

Клиентские приложения

Mobile:

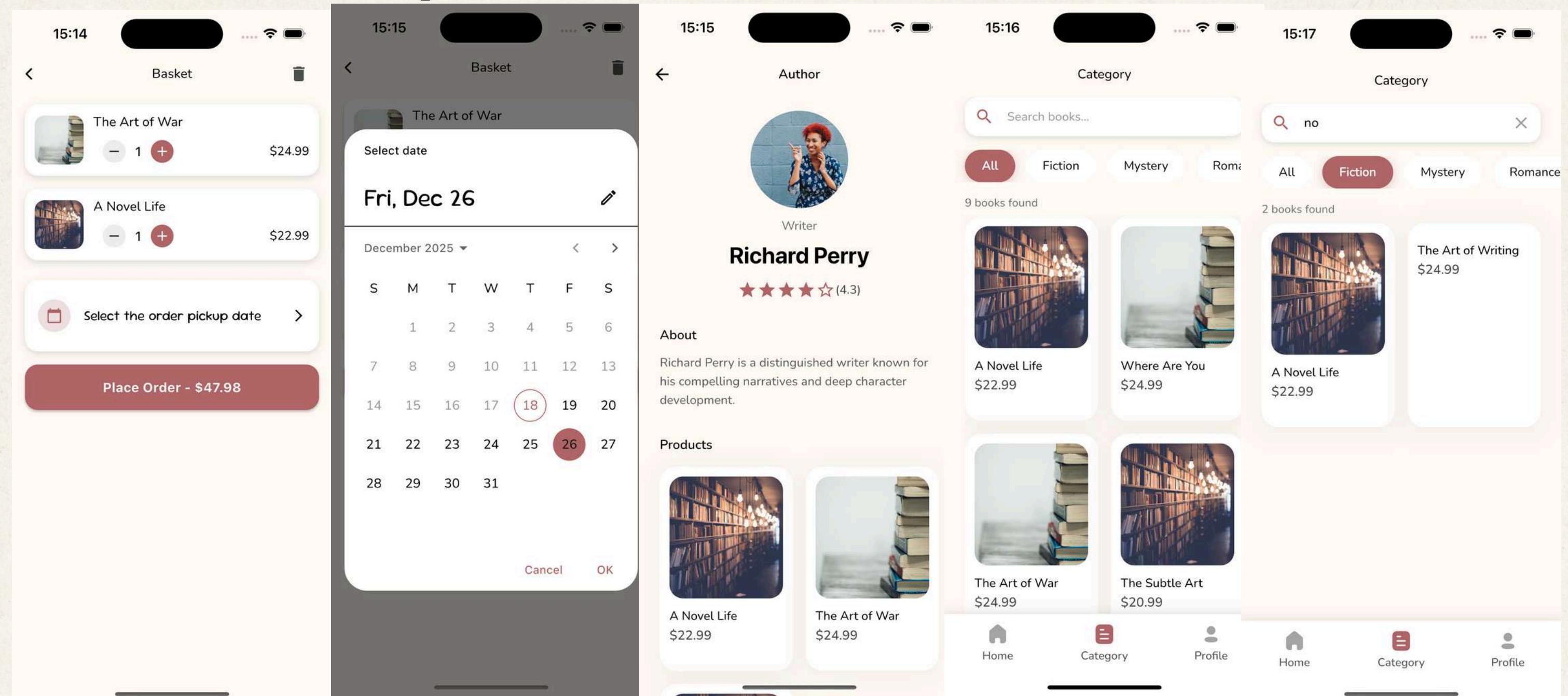
- Flutter



Клиентские приложения

Mobile:

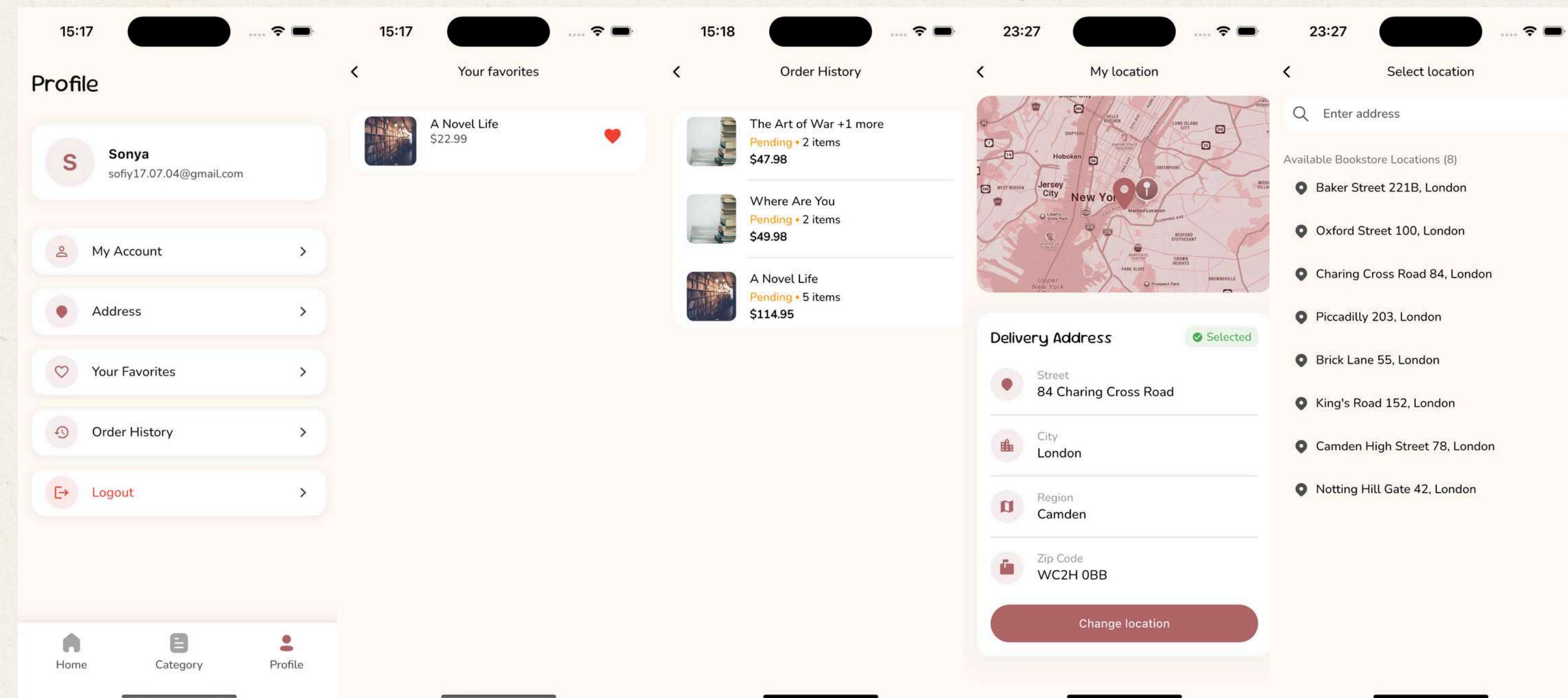
- **Flutter**



Клиентские приложения

Mobile:

- Flutter



Наша команда



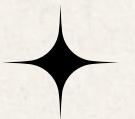
Артем Воробей

Backend Developer,
Frontend Developer



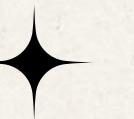
Андреева София

Team Lead, Mobile App
Developer



Project Manager's Name

UI/UX Designer, QA,
Product Manager



Project Manager's Name

Business Analyst, QA



Спасибо за внимание

Ссылки на репозитории:

<https://github.com/fpmi-hci-2025/project13-mobile-bookstore>

<https://github.com/fpmi-hci-2025/project13-backend-bookstore>

<https://github.com/fpmi-hci-2025/project13-web-bookstore>

<https://github.com/fpmi-hci-2025/project13-bookstore>