



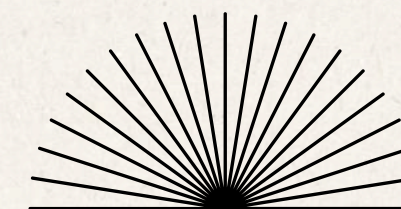
18/12/2025

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



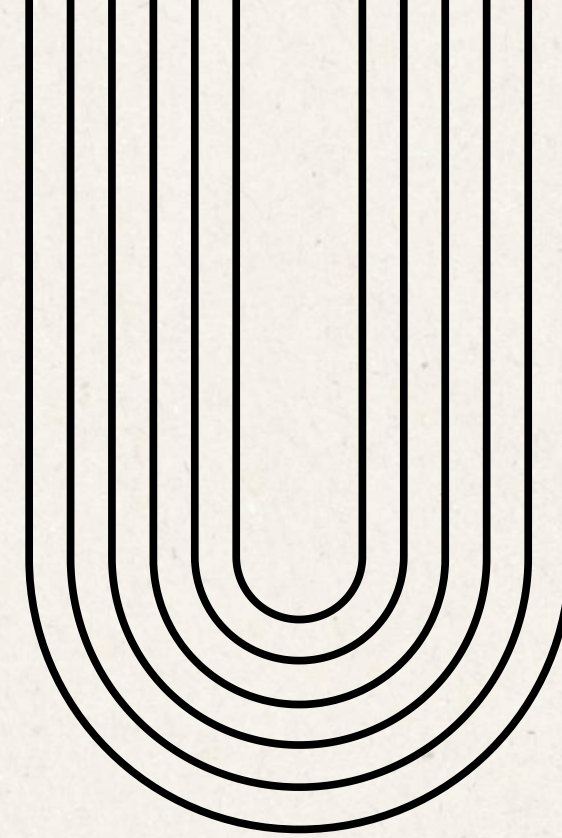
2

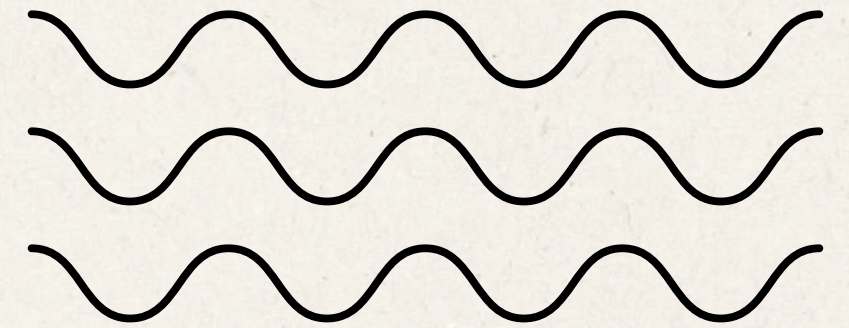
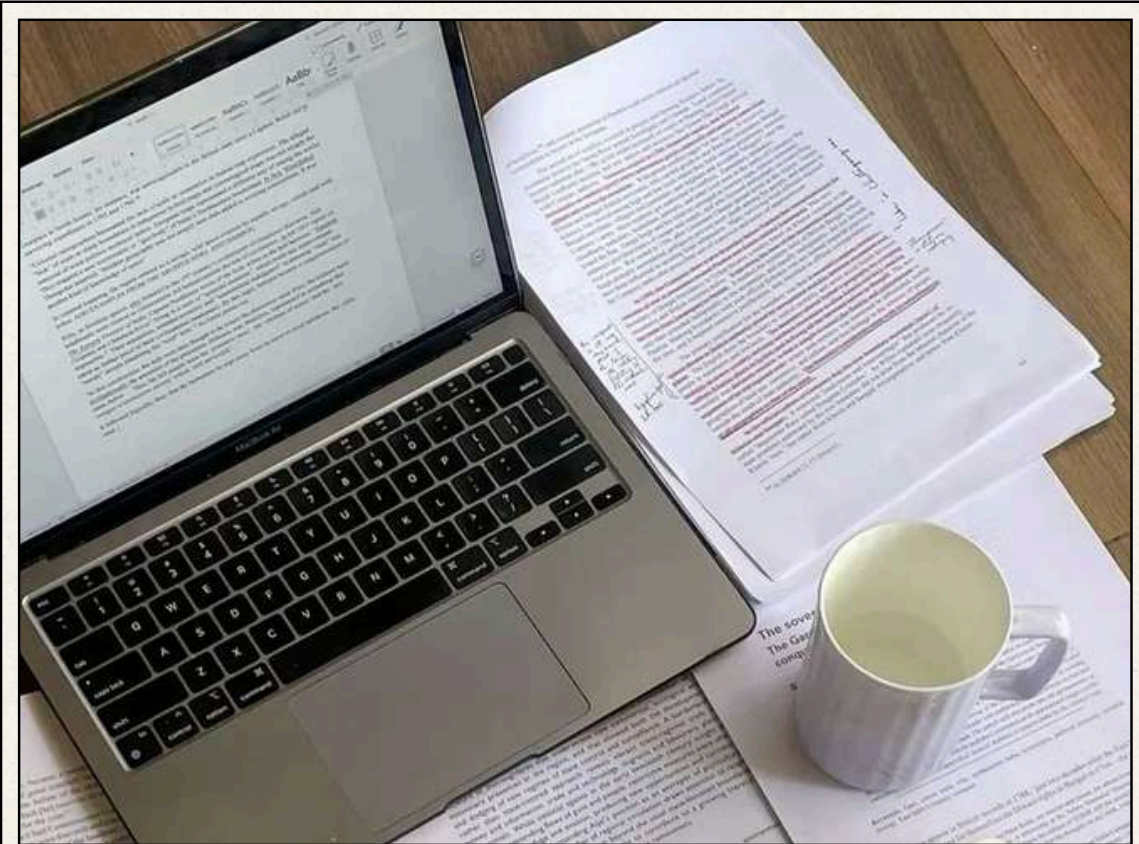
реализует функциональность
согласно ТЗ
масштабируем и расширяем



3

чистая архитектура
разделение ответственности
удобный UX





Требования

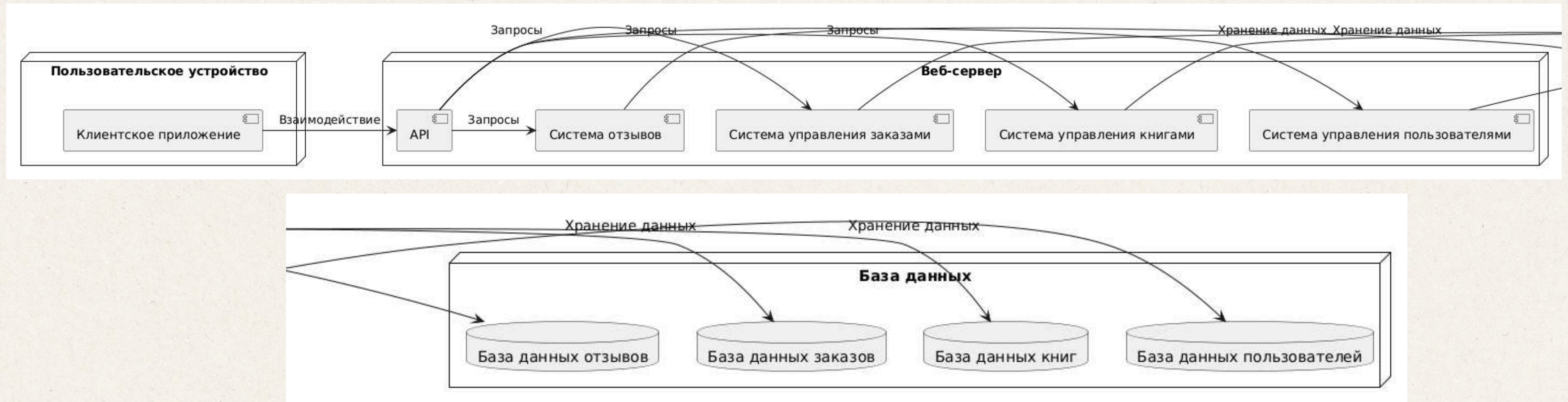
Согласно техническому заданию,
система должна обеспечивать:

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:

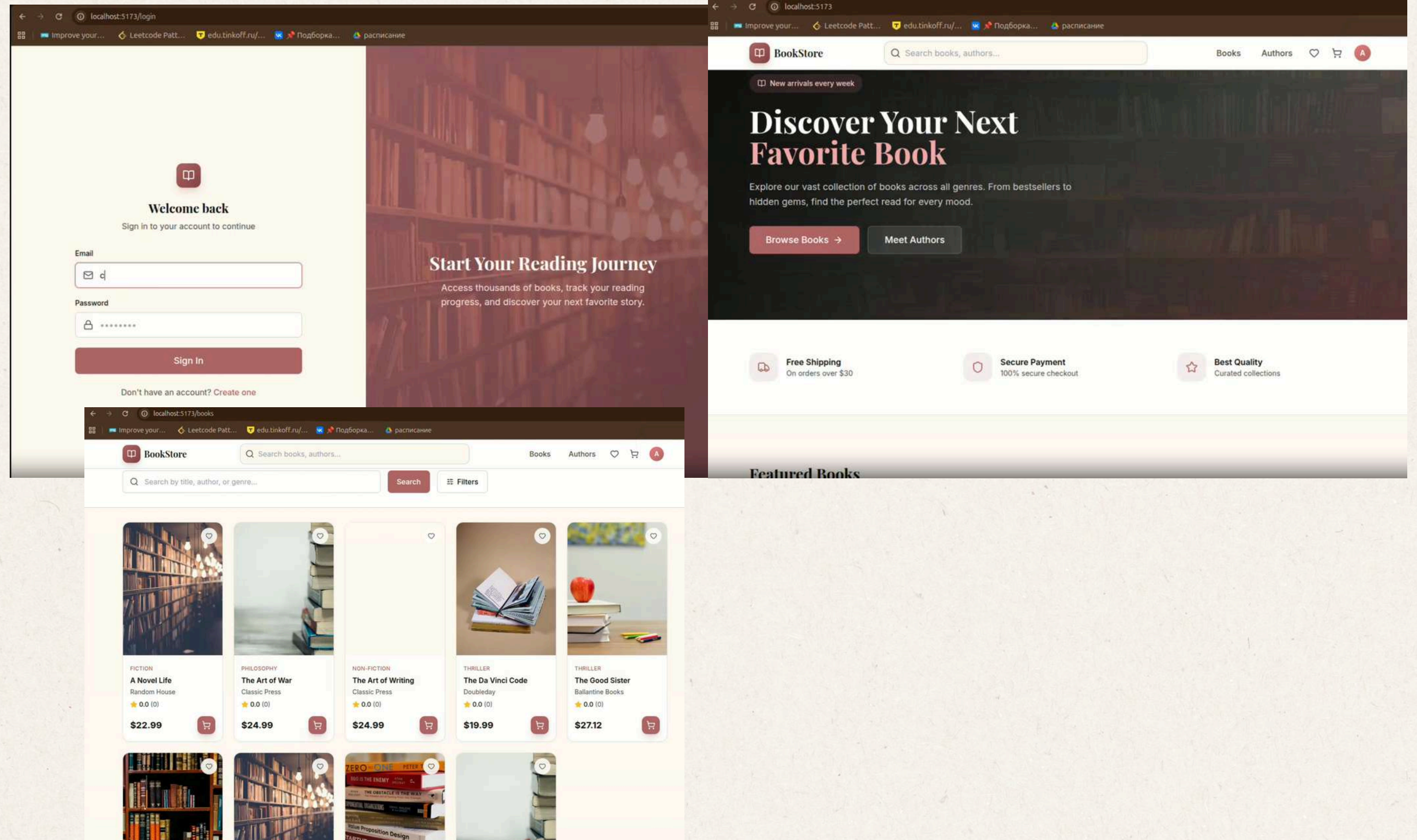
- RESTful API
- управление пользователями
- каталог книг
- корзина и заказы
- роли и права доступа



Клиентские приложения

Web:

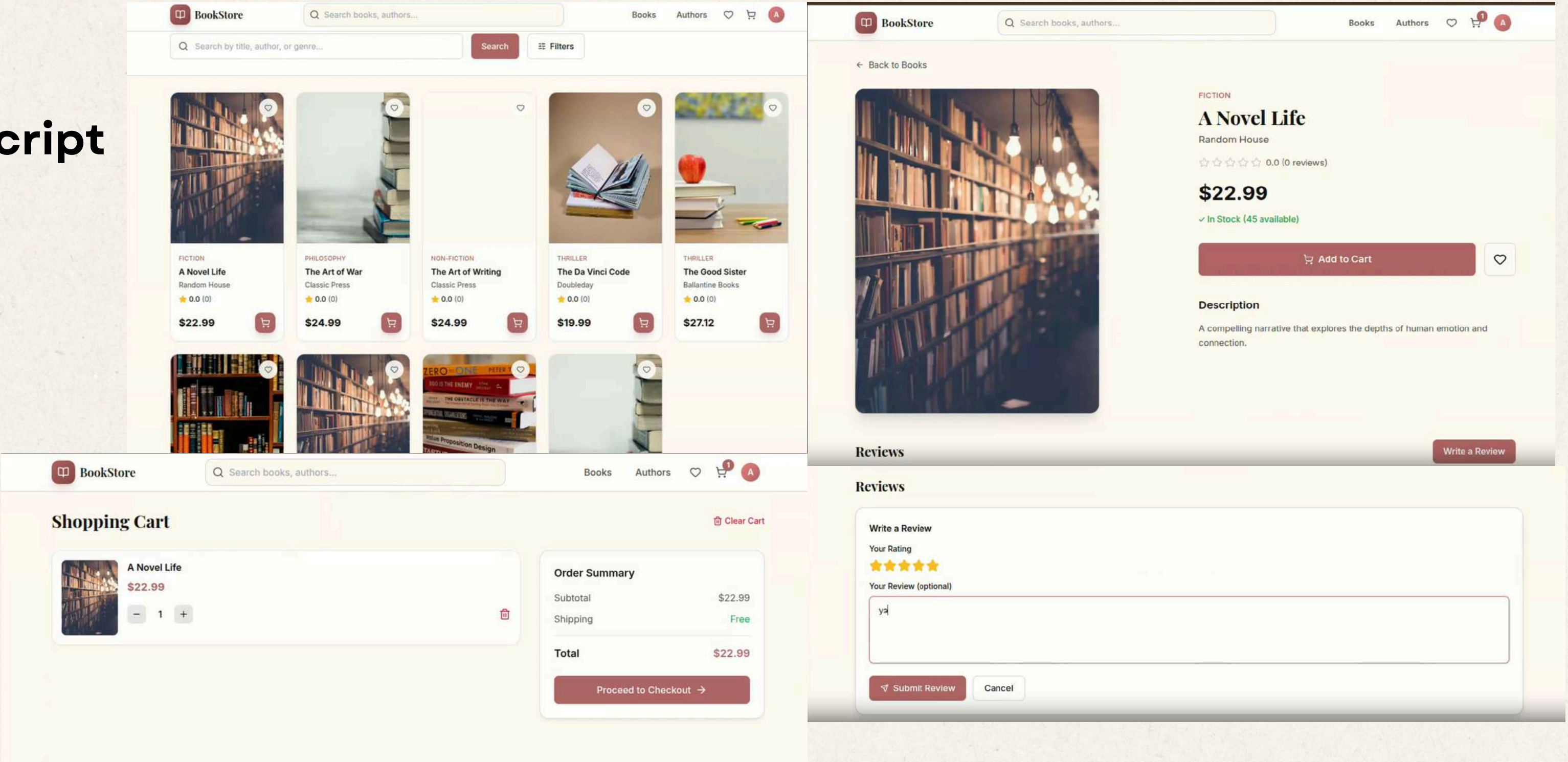
- React
- TypeScript
- Vite



Клиентские приложения

Web:

- React
- TypeScript
- Vite

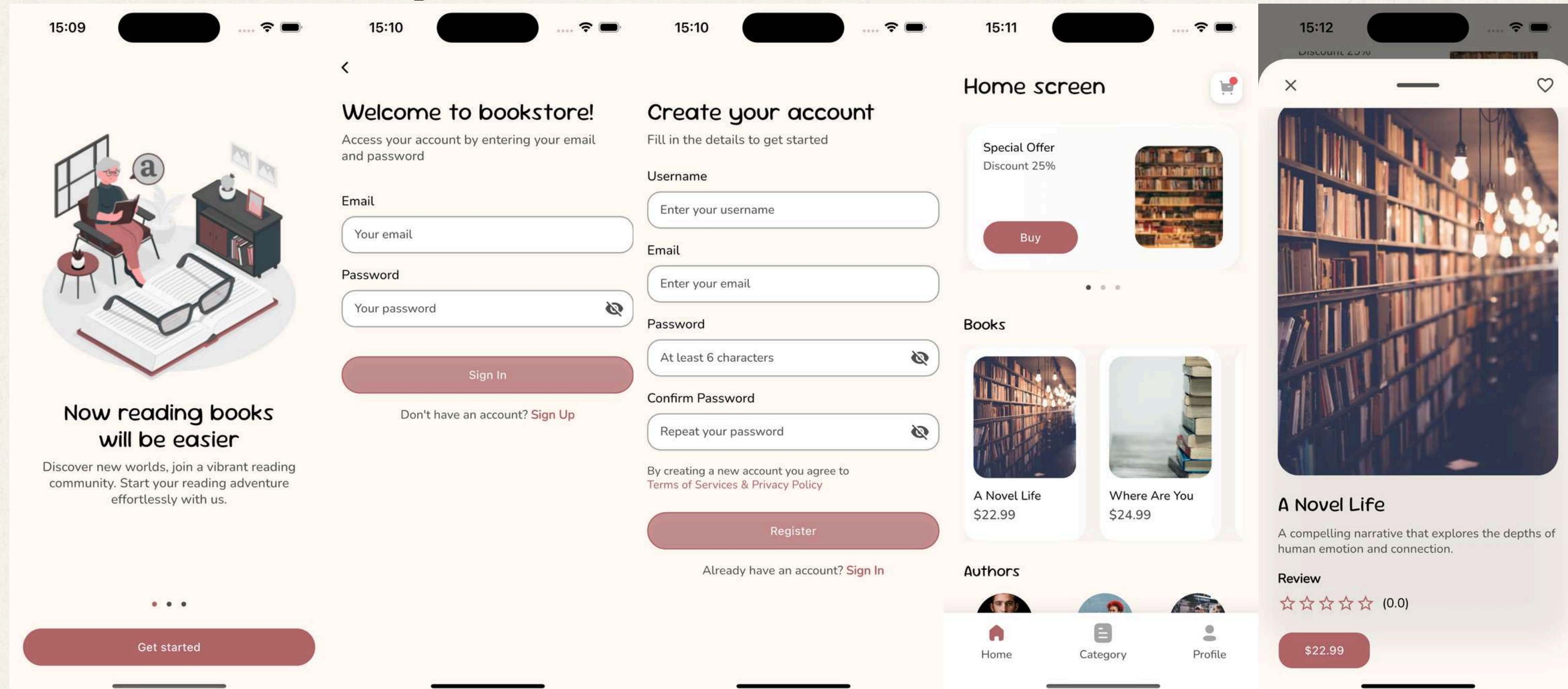


Клиентские приложения

12/16

Mobile:

- Flutter

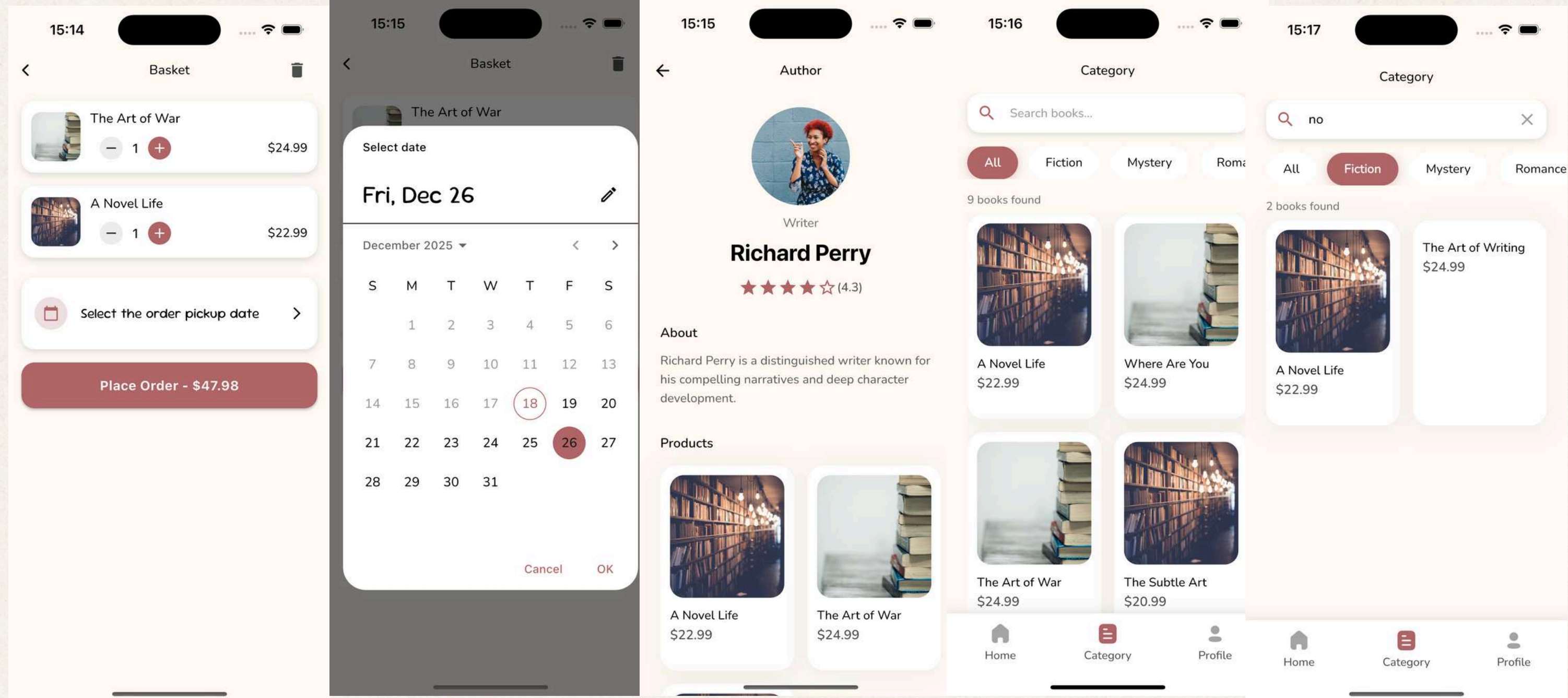


Клиентские приложения

13/16

Mobile:

- Flutter

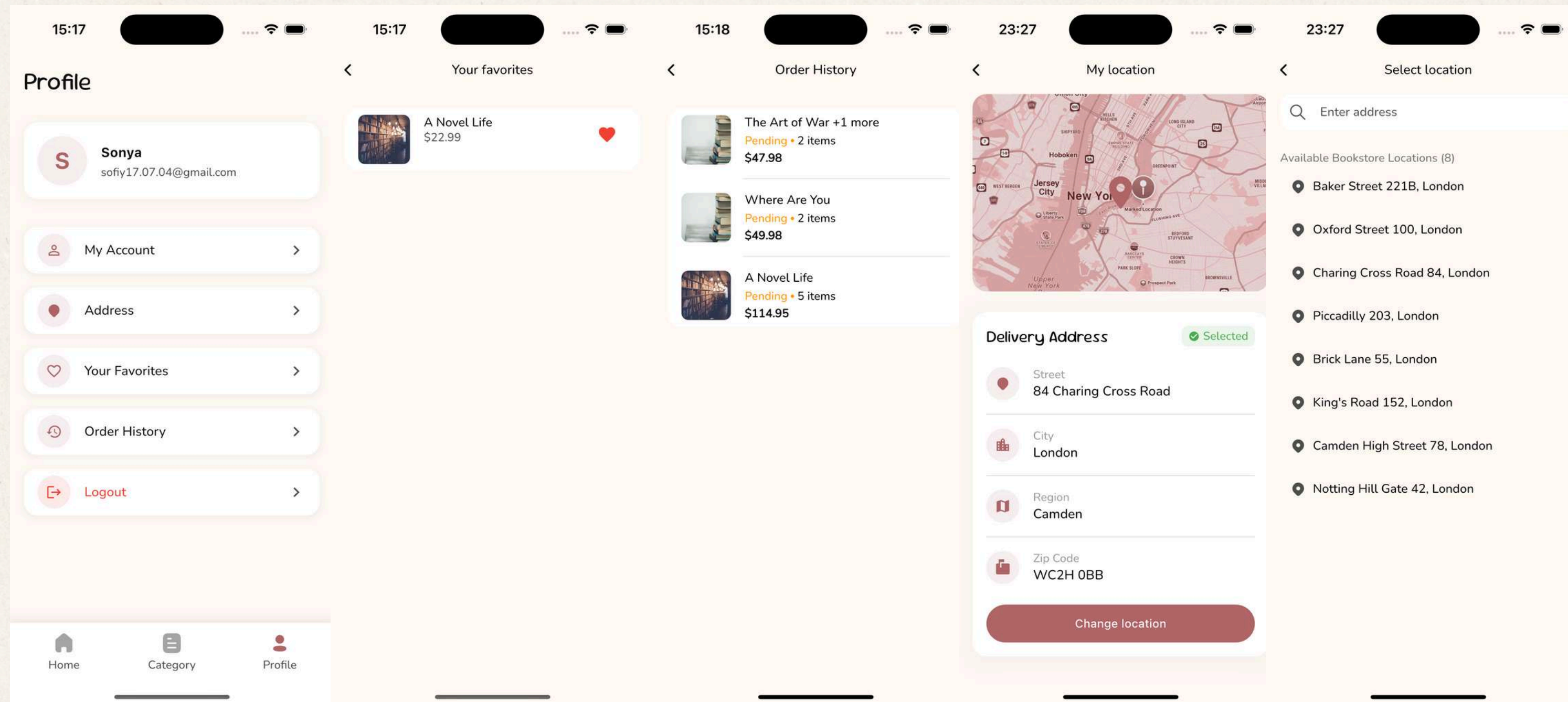


Клиентские приложения

14/16

Mobile:

- Flutter



Наша команда



Арте́м Воро́бей

Backend Developer,
Frontend Developer



Андреева Со́фия

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>
