

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэкенд разработка

**Отчет**

**Лабораторная работа 5**

**Выполнил:**

**Фролова Кристина**

**К3439**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

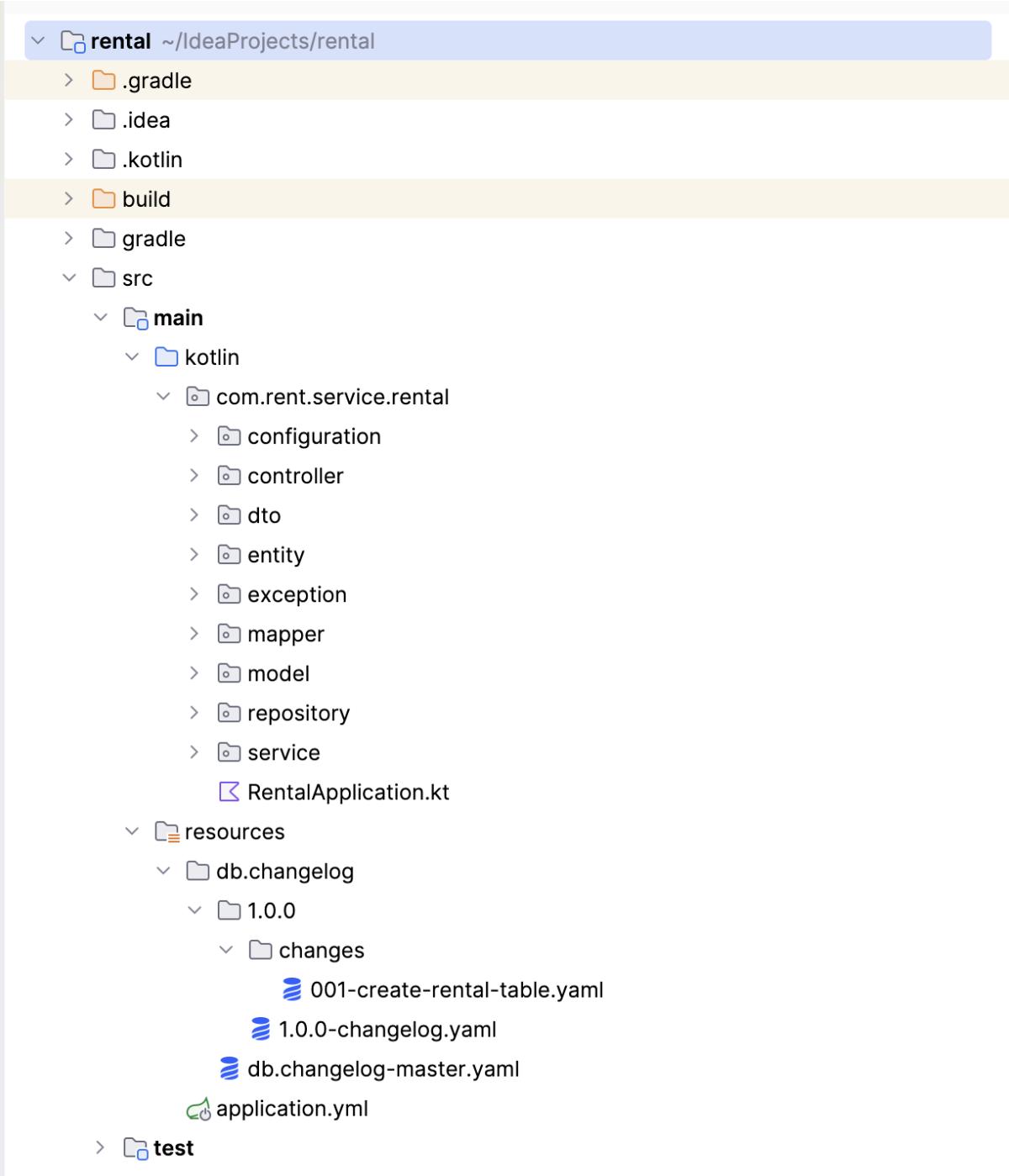
**2025 г.**

## **Задача**

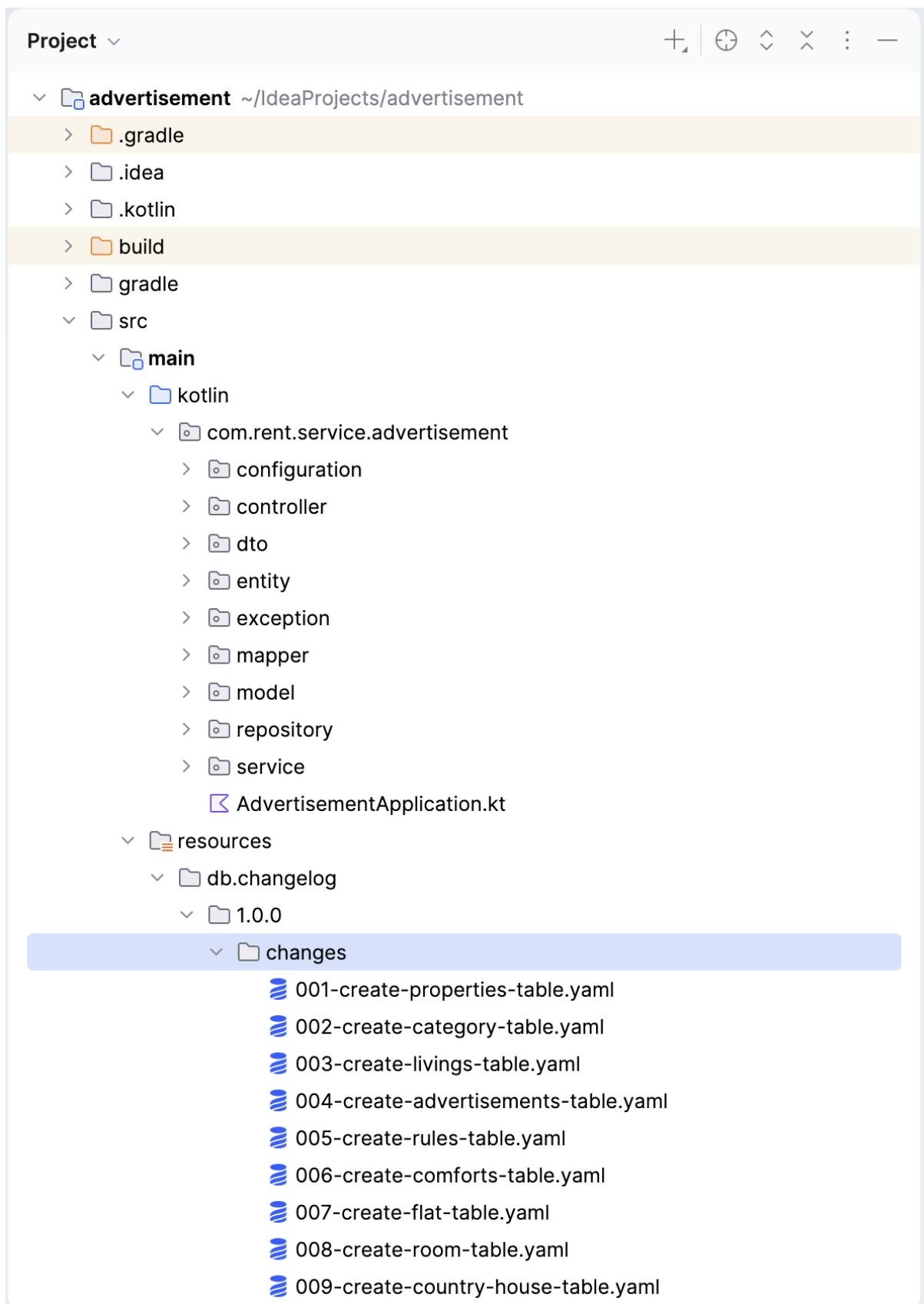
- выделить самостоятельные модули в вашем приложении;
- провести разделение своего API на микросервисы (минимум, их должно быть 3);
- настроить сетевое взаимодействие между микросервисами.

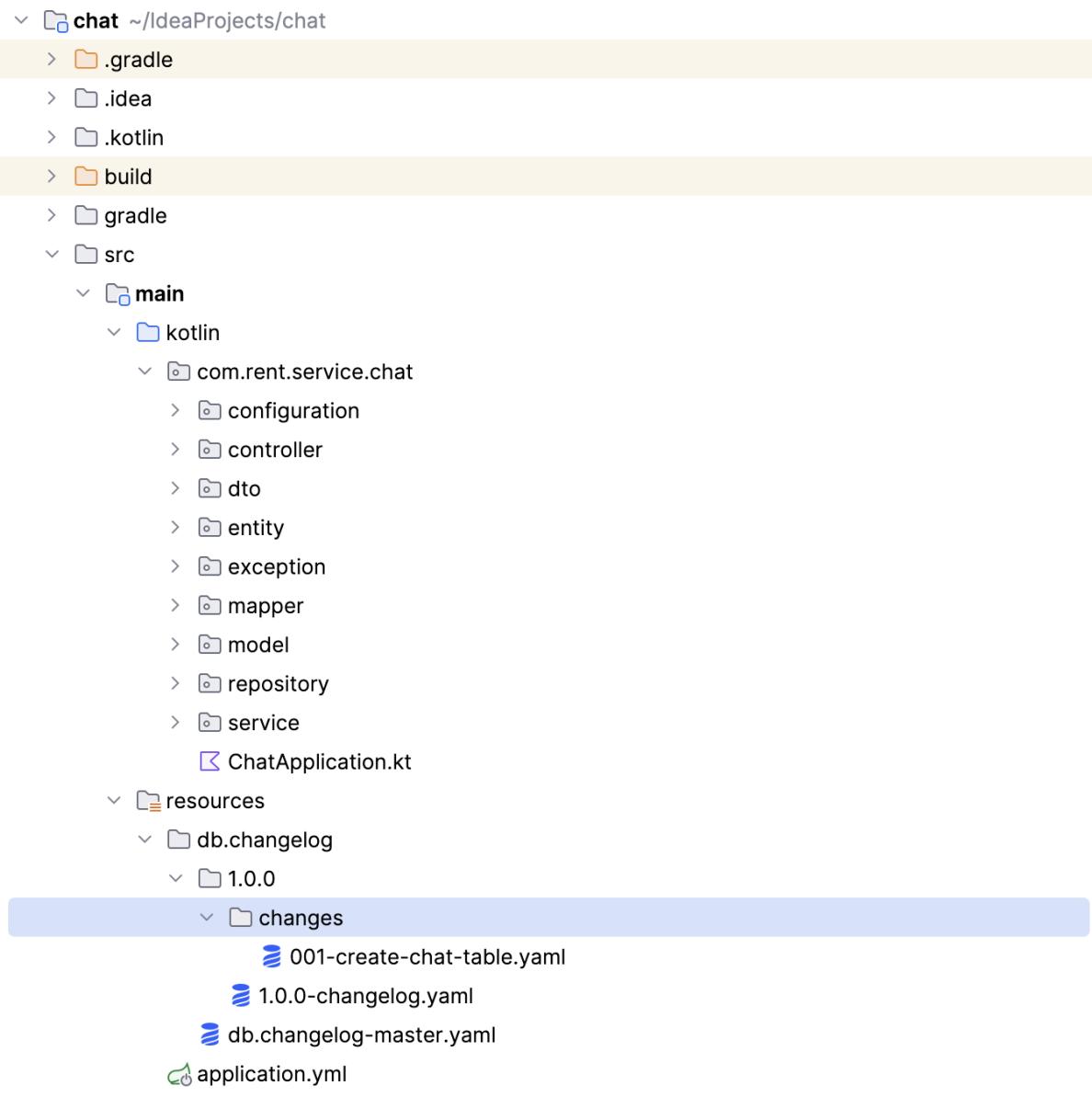
## **Ход работы**

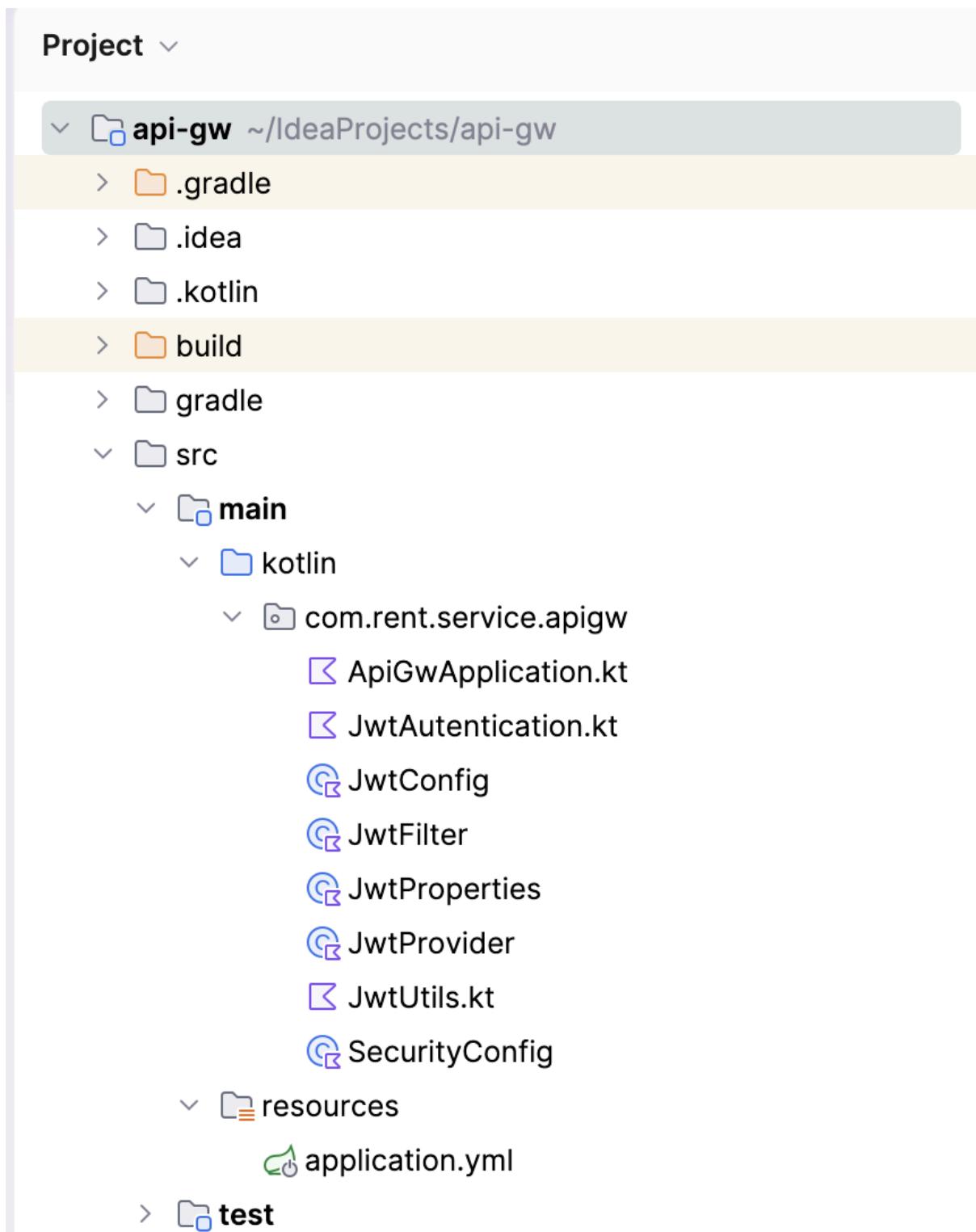
Было выделено 4 микросервиса: user-service, rental-service, chat-service и advertisement-service. Также был написан AGW, который маршрутизирует все запросы извне на определённый микросервис. Каждый микросервис хранится в отдельном репозитории. Структура каждого микросервиса и агв продемонстрирована на рисунках 1, 2, 3, 4 и 5.



```
✓ rent_user_service ~/IdeaProjects/rent_user_service
  > .gradle
  > .idea
  > build
  > gradle
  > src
    > main
      > kotlin
        > com.rent.service.user
          > configuration
          > controller
          > dto
          > entity
            > exception
            > mapper
            > model
            > property
            > repository
            > security
            > service
            > RentUserServiceApplication.kt
    > resources
      > db.changelog
        > 1.0.0
          > db.changelog-master.yaml
    > application.yml
```







Общение между микросервисами происходит посредством клиентов, которые реализовывают апи-интерфейс сервиса, к которому идёт запрос.

## **Вывод**

В ходе работы были разработаны микросервисы для проекта.