

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Лабораторная работа 5

Выполнил:

Космач Мария

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.

✓ **boilerplate** ~/WebstormProjects/boilerplate

> **.idea**

> **advertisement-service**

> **messages-service**

> **shared**

> **user-service**

🔗 **.gitignore**

🐳 **docker-compose.yml**

Reviews

GET /reviews/{id}

DELETE /reviews/{id}

GET /reviews/rental-agreement/{rentalAgreementId}

POST /reviews

RentalAgreements

GET /rental-agreements/{id}

DELETE /rental-agreements/{id}

GET /rental-agreements/renter/{renterId}

POST /rental-agreements

PUT /rental-agreements/{id}/status

Properties

GET /properties

POST /properties

GET /properties/{id}

PUT /properties/{id}

DELETE /properties/{id}

Photos

GET /photos/property/{propertyId}

user_service

1.0.0OAS 3.0

Servers

/

Authorize

User

GET/users

GET/users/me

GET/users/mail

GET/users/{userId}

PUT/users/{userId}

DELETE/users/{userId}

Auth

POST/auth/login

POST/auth/register

Schemas

UserResponseModel

EntityNotFoundErrorResponse

UpdateUserRequestModel

message_service

1.0.0OAS 3.0

Servers

/

Authorize

Messages

GET/messages/{id}

PUT/messages/{id}

DELETE/messages/{id}

GET/messages/property/{propertyId}

POST/messages

Schemas

MessageResponseDto

EntityNotFoundErrorResponse

CreateMessageRequest

UpdateMessageRequest

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

Вывод

В ходе работы были разработаны микросервисы для проекта.