

**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.



The screenshot shows a Swagger UI interface displaying API endpoints across four categories:

### 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** 1.0.0 OAS 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** 1.0.0 OAS 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.