

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3
Миграция написанного API на микросервисную
архитектуру

Выполнил:
Оспельников Алексей

Группа К3340

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Задание:

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

Ход работы

Монолит был разделен на следующие микросервисы:

- 1) Сервис аутентификации
- 2) Сервис сообщений
- 3) Главный сервис аренды

Для главного сервиса и сообщений были созданы PostgreSQL базы данных

Затем для передачи и регистрации пользователей было настроено сетевое взаимодействие между микросервисами аутентификации и главным. Взаимодействие происходит через fetch-запросы

```
const response = await fetch(url, {  
  
  method: 'POST',  
  
  headers: {  
  
    'Content-Type': 'application/json'  
  
  },  
  
  body: JSON.stringify(data)  
  
});
```

Вывод

За время работы монолитная архитектура была разделена на 3 микросервиса и между ними было организовано сетевое взаимодействие