## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил:

Викторова Анастасия

M3220d

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задача

Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какуюлибо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

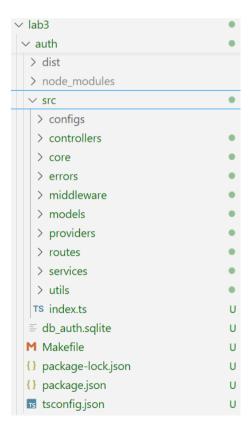
## Ход работы

Для реализации проекта были созданы 2 микросервиса

- 1. Auth микросервис авторизации и перенаправления запросов.
- 2. Book микросервис, выполняющий основные функции: создание и редактирование данных о книгах и заявок на обмен.



Каждый микросервис представляет собой отдельное независимое приложение со своей собственной базой данных. В базе данных микросервиса Auth хранятся данные о пользователе и его токены, у Book – книгах и заявках.



Процесс выполнения запроса:

Запрос приходит на микросервис Auth. В зависимости от пути он перенаправляется через контролер в микросервис Book с помощью создания нового запроса с помощью axios, либо выполняется на Auth.

```
create = async (request: any, response: any) => {
    const { body } = request

    try {
        const url = `http://localhost:${process.env.BOOK_SERVICE_PORT}/bookService/books/`
        const { data, status } = await axios.post(url, body);
        console.log(data, status)
        if (! [200, 201].includes(status)) {
            throw new BookServiceError(data)
        }
        response.send(data)
    } catch (error: any) {
        response.status(400).send({ "error": error.message })
    }
}
```

Рисунок 1. перенаправление запроса в другой микросервис

## Вывод

В ходе работы было реализовано два микросервиса для платформы буккроссинга и получены знания о реализации микросервисной архитектуры приложения.