

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил:  
Куцало Александр  
Группа  
М3221d

Проверил:  
Добряков Д. И.

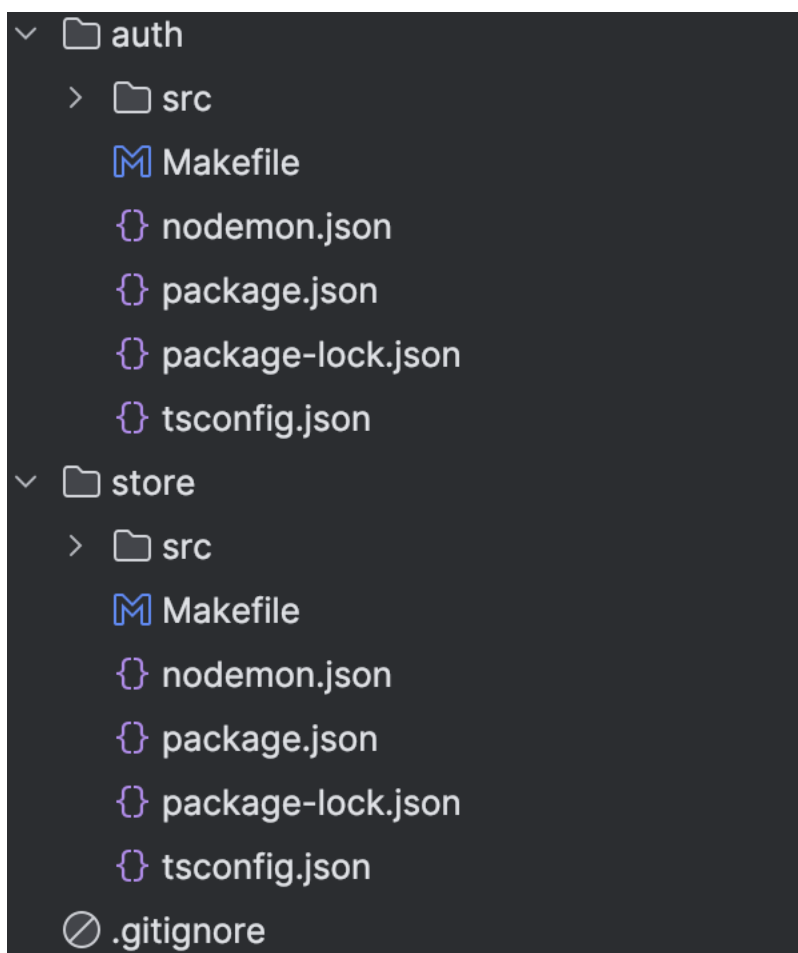
Санкт-Петербург

## Задача

Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

## Ход работы

Сервис был разделен на 2: сервис, отвечающий за магазин и сервис, отвечающий за авторизацию:



Для их взаимодействия был использован axios: пример кода из store:

```
import axios from "axios";
import setTokensInCookies from "../utility/setTokensInCookies";

const requireAuth = async (req: any, res: any, next: any) => {
  try {
    const token = req.cookies.jwt
```

```

    const refreshToken = req.cookies.refresh_token

    const authResponse = await axios.post(
      "http://localhost:4002/users/auth",
      {
        "jwt": token,
        "refresh_token": refreshToken
      }
    )
    if (authResponse.status !== 200) {
      res.status(403).send({"response": "Unauthorized"})
      return
    }
    setTokensInCookies(res, authResponse.data.jwt,
authResponse.data.refresh_token)
    res.locals.userId=authResponse.data.uid
    next()
  } catch (error) {
    res.status(401).json({"response": error.message})
  }
}

export default requireAuth

```

Store посылает HTTP запрос другому микросервису, а тот обрабатывает его и дает ответ. Таким образом получилось вынести авторизацию и аутентификацию в отдельный сервис.

## Вывод

В ходе выполнения данной работы была изучена микросервисная архитектура и методы взаимодействия сервисов между собой