

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

**Лабораторная работа 3**

**Выполнил:**

**Романов Даниил**

**Группа**

**K33412**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2023 г.**

Разбиение произошло на 2 микросервиса:

- auth – аутентификация. Необходим для авторизации и проверки токена
- main – основная логика криптобиржи. Работа с кошельками, коинами.

Микросервисы связываются через gateway

```
import express from "express"
import proxy from "express-http-proxy"

const app = express();

app.use('/auth', proxy( host: 'http://127.0.0.1:9001'))
app.use('/wallets', proxy( host: 'http://127.0.0.1:9002'))

app.listen( port: 9000, callback: () => {
  console.log(`Running server on port 9000`)
})
```

```
const accessTokenStrategy = new Strategy( verify: async function (token: any, done: any) {
  axios.post(
    url: `http://localhost:9001/accessToken`,
    data: {'accessToken': token}
  ).then((resp) => {
    if (resp.status == 200 && resp.data.valid) {
      const user = resp.data.user
      done(null, user)
    } else {
      done(null, false)
    }
  }).catch((error) => {
    done(error)
  })
})
```

*Работа с авторизацией. Связь между main и auth микросервисами.*

## Вывод:

В ходе лабораторной работы разбил приложение на два микросервиса, которые взаимодействуют между собой.