

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3: Микросервисы

Выполнил:

Кондратьев Алексей

Группа К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

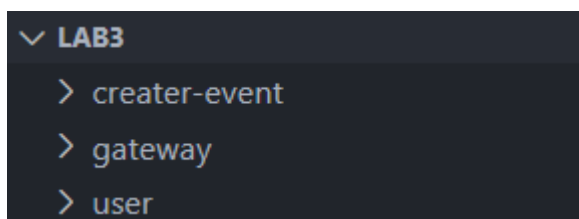
2023 г.

Задача

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

Ход работы

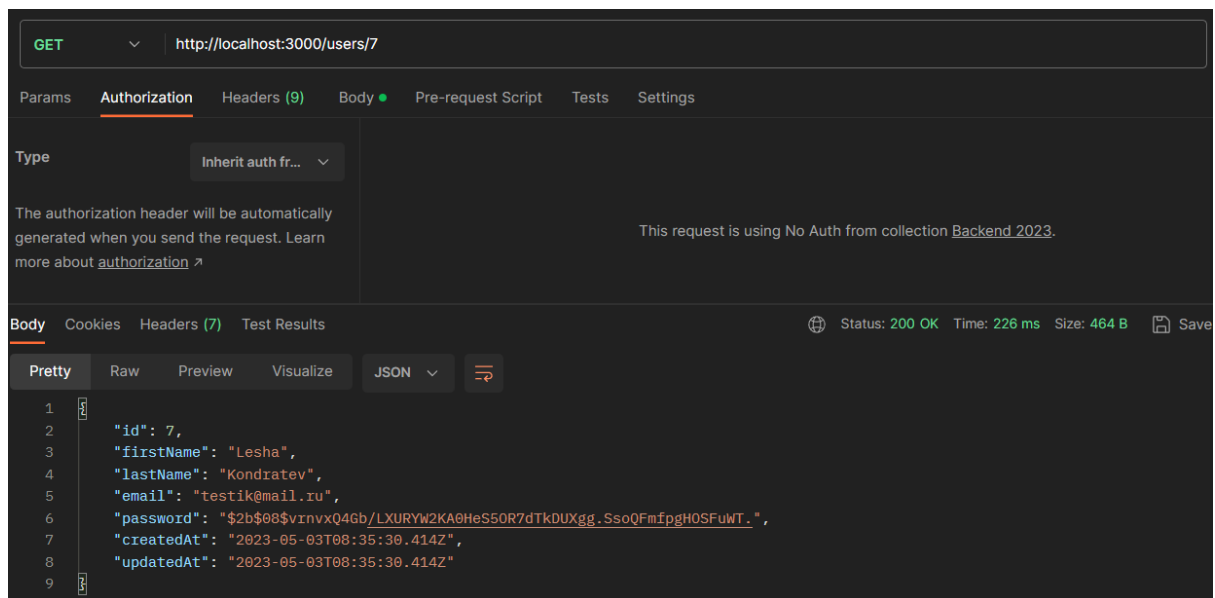
Структура предложения претерпела изменения, так как для реализации микросервисной структуры нам требовалась общая точка входа, а именно gateway, из которой уже идет перенаправление на нужный нам микросервис.



В итоге получилось, что у нас существует отдельный микросервис для пользователей и отдельный микросервис с нашими мероприятиями и их создателями и в зависимости от запроса наш gateway перенаправляет их куда надо.

Пример перенаправления:

```
47 app.all('/users/*', async (req, res) => {
48   const url = `http://localhost:8000${req.originalUrl}`;
49
50   try {
51     const response = await axios({
52       method: req.method,
53       url,
54       data: req.body,
55     });
56     res.status(response.status).send(response.data);
57   } catch (error) {
58     if (error.response) {
59       res.status(error.response.status).send(error.response.data);
60     } else {
61       res.status(500).send('Internal Server Error');
62     }
63   }
```



Как видно из скриншота мы посылаем запрос на порт 3000, где находится наш gateway и уже потом он перенаправляет наш запрос на порт 8000 к нашему микросервису с пользователями.

Вывод

В ходе работы мы создали микросервисную структуры предложения и настроили ее взаимодействие между собой.