

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнила:  
Барышева З. А.  
Группа:  
К33412

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

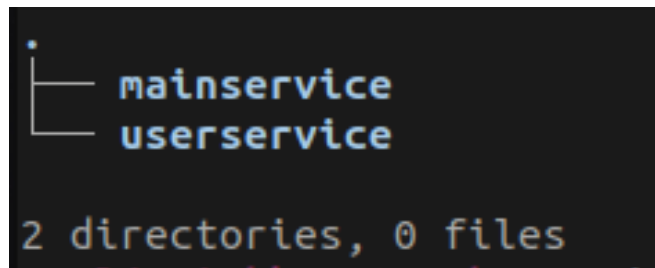
2023 г.

### Задача:

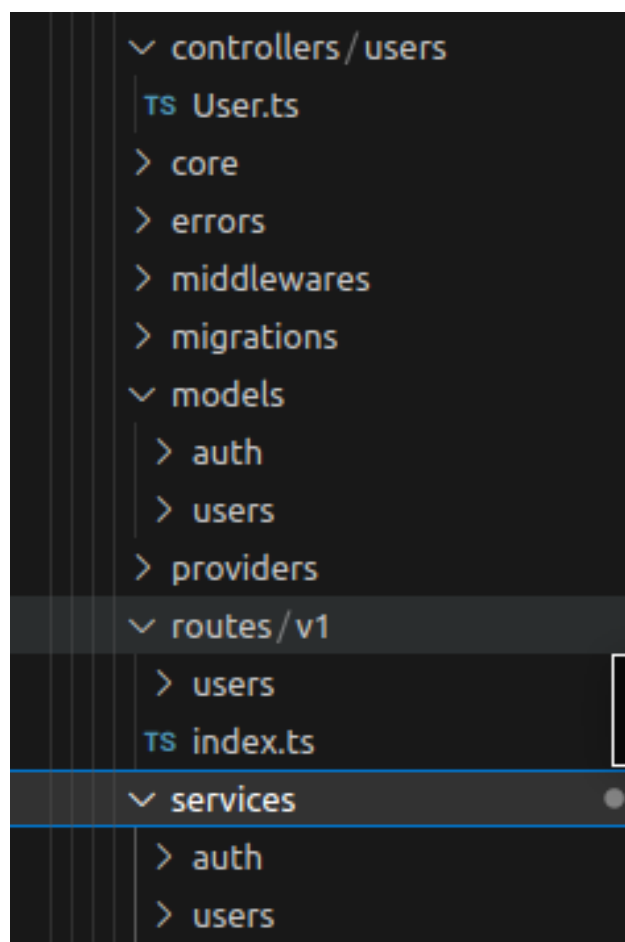
Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

### Ход работы

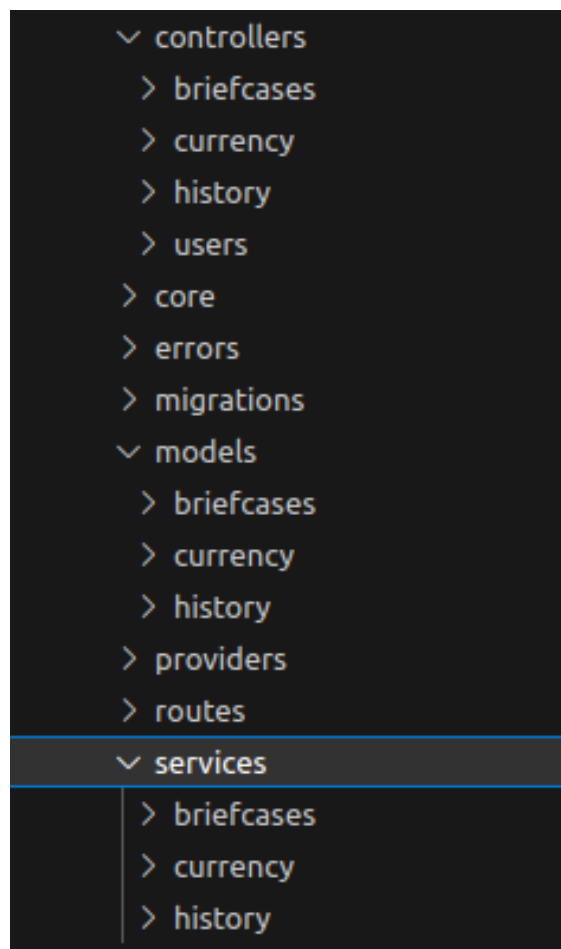
Пользователи и все что с ними связано выделены в отдельный микросервис.



В *userservice* находятся только те модели, сервисы и контроллеры, которые связаны с пользователями:



Все остальное осталось в *mainservice*:



Теперь, запросы к пользователям из *mainservice* перенаправляются в *userservice* с помощью *axios*:

```
class UserController {
  get = async (request: any, response: any) => {
    try {
      const url = `http://localhost:8101/v1/users/profile/${Number(request.params.userId)}`;
      const resp = await axios.get(url);
      response.send(resp.data);
    } catch (e: any) {
      console.error('Error:', e.message);
      response.status(404).send({ error: e.message });
    }
  };

  post = async (request: any, response: any) => {
    const { body } = request;
    try {
      const url = `http://localhost:8101/v1/users/`;
      const resp = await axios.post(url, body);
      response.send(resp.data);
    } catch (error: any) {
      response.status(404).send({ error: error.message });
    }
  };
};
```

## **Вывод**

В ходе работы было реализовано разбиение на микросервисы. Все что связано с пользователями, выделено в отдельный сервис, работа с ним осуществляется посредством axios.