

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №5

Выполнил:

Гнеушев Владислав

К3339

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2026 г.

Задача

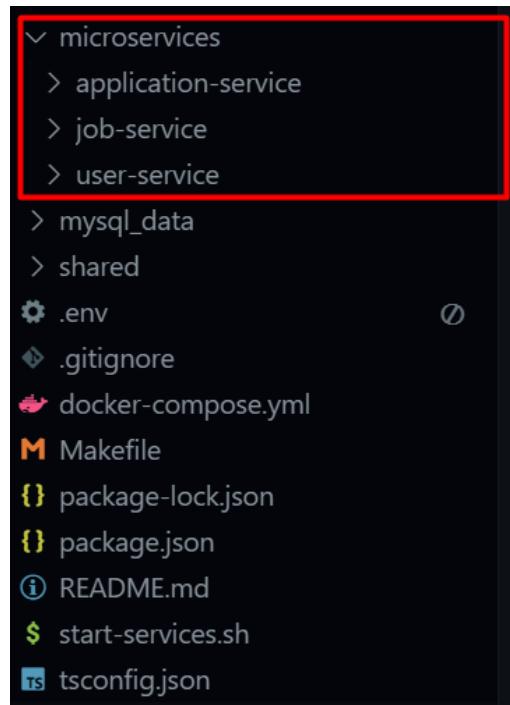
- выделить самостоятельные модули в вашем приложении;
- провести разделение своего API на микросервисы (минимум, их должно быть 3);
- настроить сетевое взаимодействие между микросервисами.

Ход работы

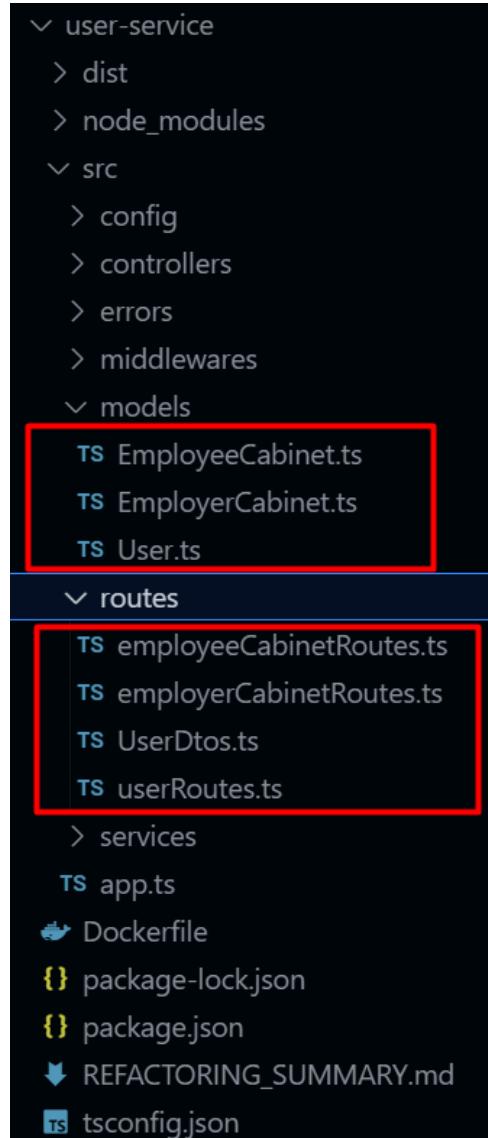
Было принято решение разбить проект на 3 микросервиса со следующими ответственностями:

- Микросервис пользователей
- Микросервис откликов
- Микросервис вакансий

Под каждый микросервис была выделена отдельная директория, созданная на основе шаблона из лабораторной №1.



Для каждого микросервиса были выделены только те модели, контроллеры и роуты, что были нужны для его работы. Например, для сервиса пользователей были нужны модели пользователя, кабинета сотрудника и кабинета нанимателя.



Если для работы одного микросервиса нужно было получать данные другого микросервиса, то он отправлял в тот запрос на получение нужных данных, т.к. база данных у каждого из них была отдельная.

```
async create(createCompanyDto: CreateCompanyDto, userId: number): Promise<Company> {
    try {
        const employer = await this.userService.getEmployerByUserId(userId);

        const company = new Company()
        company.name = createCompanyDto.name
        if (createCompanyDto.description !== undefined) {
            company.description = createCompanyDto.description
        }
        company.employerId = employer.id

        return await this.repository.save(company)
    } catch (error) {
        if (error instanceof HttpError) throw error
        console.error("Error in CompanyController.create:", error)
        throw new HttpError(500, "Error creating company", error instanceof Error ? error.message : undefined)
    }
}
```

Вывод

В ходе данной лабораторной работы было проведено разбиение проекта с монолитной архитектурой на микросервисы. Было выделено 3 микросервиса, каждый из которых отвечает за определенный домен. У каждого микросервиса создана отдельная база данных, содержащая данные нужные только для работы этого сервиса.