

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил:

Гнеушев Владислав

К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

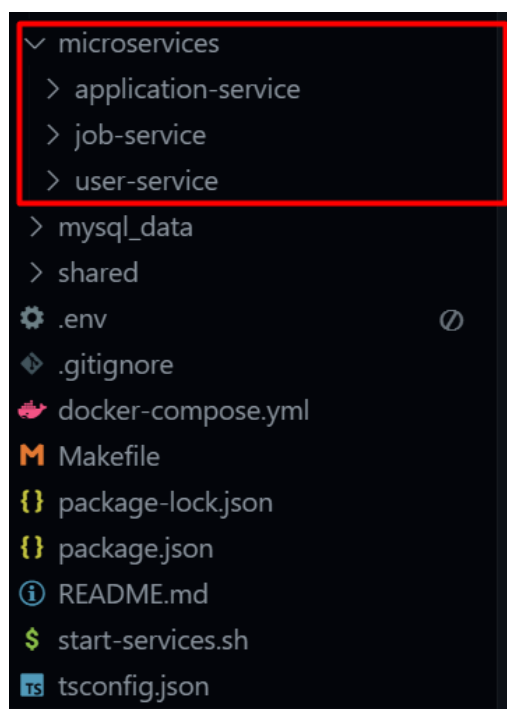
- выделить самостоятельные модули в вашем приложении;
- провести разделение своего API на микросервисы (минимум, их должно быть 3);
- настроить сетевое взаимодействие между микросервисами.

Ход работы

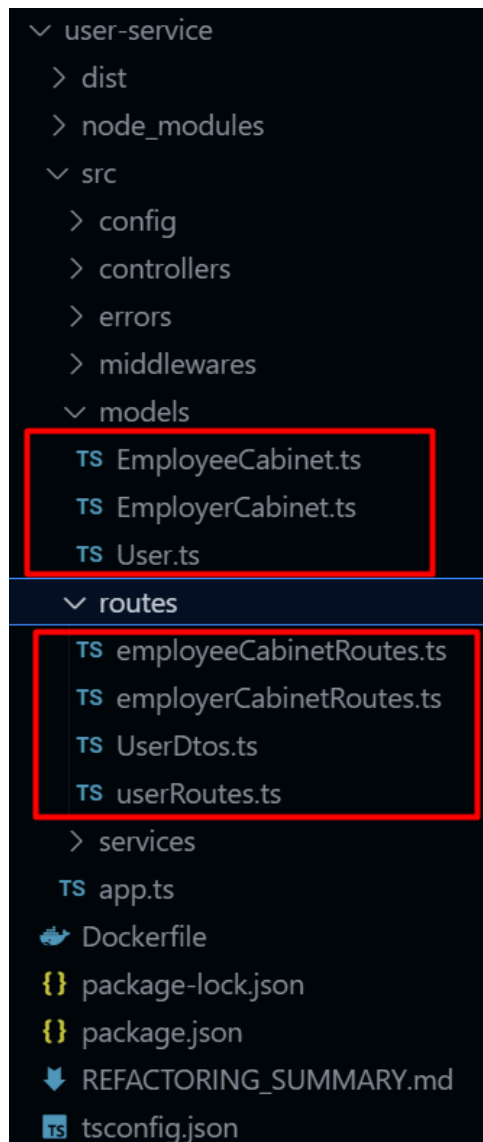
Было принято решение разбить проект на 3 микросервиса со следующими ответственностями:

- 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.getEmployerById(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.