

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил:

Тюмин Никита

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

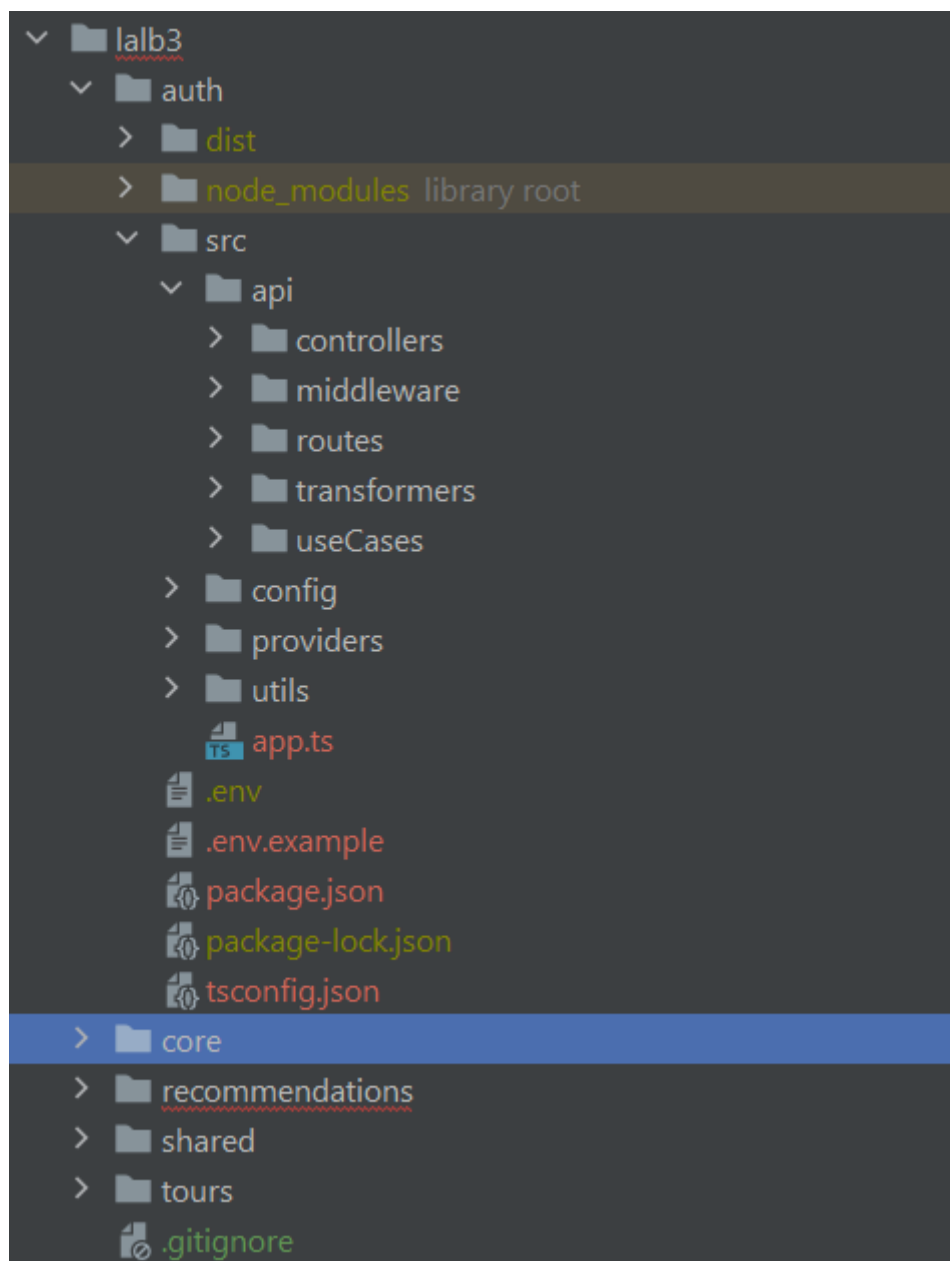
Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

Ход работы

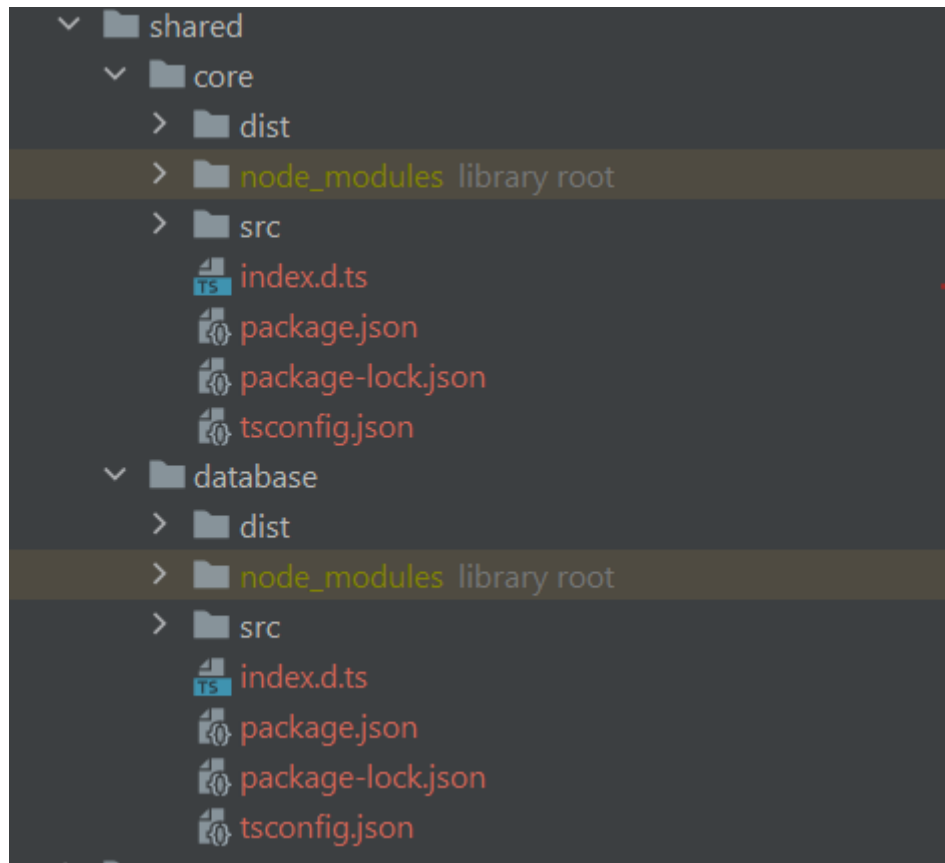
Приложение было разбито на следующие микросервисы:

- Core – сервис для миграций и сидеров
- Auth – сервис для аутентификации/регистрации
- Tours – сервис для взаимодействия с турами
- Recommendations – сервис для рекомендаций

Структура проекта:



Из-за большого количества кода, который используется во всех микросервисах в отдельные npm-модули были вынесены а затем установлены в микросервисах как зависимости через npm модули core (Типичные элементы: ошибки, трансформеры, респонсы) и database (модуль для подключения к бд, модели)



Так же была переписана логика проверки аутентификации в микросервисах: теперь для проверки токена делается запрос к сервису аутентификации:

```
const checkAuth = async (request: express.Request, response: express.Response,
next: NextFunction) => {
  try {
    const response = await axios.get(appConfig.AUTH_SERVICE_URL + '/auth/me', {
      headers: {
        // Include the cookie in the request header
        'Cookie': `jwt_access=${request.cookies.jwt_access}`
      }
    })
    request.user = new User({
      id: response.data.id,
      firstName: response.data.firstName,
      lastName: response.data.lastName,
      email: response.data.email,
    })
  } catch (e: any) {
    next(new errors.UnauthenticatedError)
  }
}
```

```
next()  
}
```

Так же в `.env` сервисов были добавлены переменные с адресами зависимых микросервисов:

```
const appConfig = {  
  AUTH_SERVICE_URL: process.env.AUTH_SERVICE_URL,  
  TOURS_SERVICE_URL: process.env.TOURS_SERVICE_URL,  
}  
  
export default appConfig
```

Вывод

В ходе работы приложение было разбито на 4 микросервиса. Общие зависимости были вынесены в прт-библиотеку.