САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнил:

Прокопец Семен

Группа К3339

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

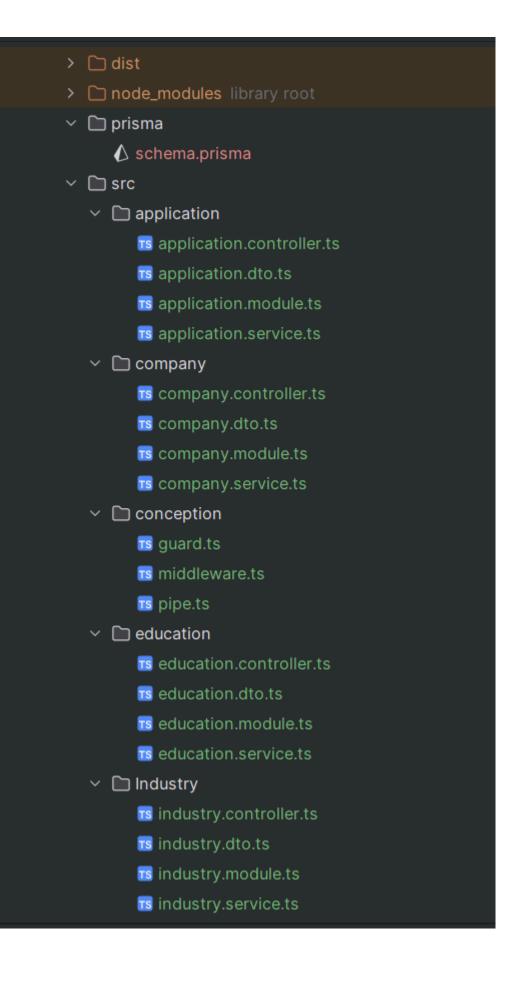
Задача

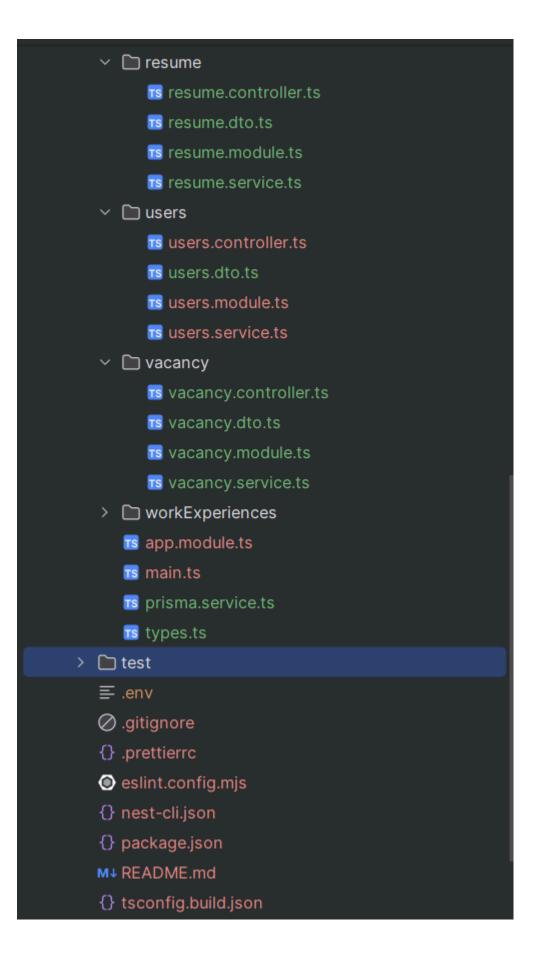
Реализация boilerplate

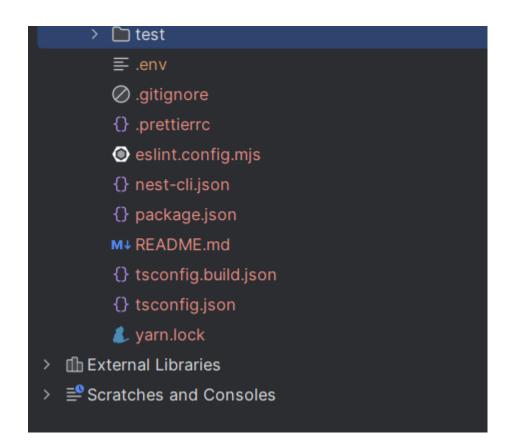
Ход работы

Нужно написать свой bouilerplate на nest.js + PrismaORM

Структура:







После ревью:

Добавил дто для авторизации:

```
import { IsEmail, IsString } from 'class-validator';
      import { ApiProperty } from '@nestjs/swagger';
      export class LoginDto { Show usages
          @ApiProperty({
              example: 'mem@ka.com',
              description: 'Email пользователя',
          })
          @IsEmail()
          email: string;
          @ApiProperty({
              example: '12345678',
13 I
              description: 'Пароль пользователя',
          })
          @IsString()
          password: string;
```

получение токена:

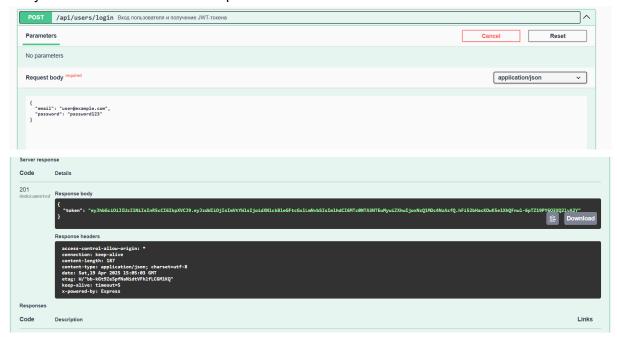
```
@Post( path: 'login') no usages
@ApiOperation({ summary: 'Bход пользователя и получение JWT-токена' })
@ApiResponse({ status: 200, description: 'JWT-токен успешно получен' })
@ApiResponse({ status: 401, description: 'Неверный email или пароль' })
@ApiBody({ type: LoginDto }) |
async login(@Body() dto: LoginDto): Promise<{ token: string }> {
   const user :{id:number; email: string; password: st... = await this.usersService.validateUser(dto.email, dto.const token: string = this.usersService.generateToken(user);
   return { token };
}
```

Проверка токена в middlewere:

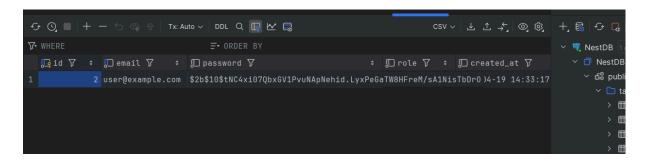
```
import {Injectable, UnauthorizedException} from "@nestjs/common";
import {JwtService} from "@nestjs/jwt";
```

```
@Injectable()
export class JwtMiddleware {
  constructor(private readonly jwtService: JwtService) {}
  use(req: any, res: any, next: () => void) {
      console.log(`Request URL: ${req.url}`);
      const authHeader = req.headers.authorization;
      if (!authHeader || !authHeader.startsWith('Bearer ')) {
          throw new UnauthorizedException('Отсутствует или неверный токен');
      const token = authHeader.split(' ')[1];
      try {
          const payload = this.jwtService.verify(token, { secret: 'secret' });
          console.log('Token verified:', payload);
          req.user = payload;
          next();
          throw new UnauthorizedException('Неверный или просроченный токен');
```

Получение токена по почте и паролю:



Хеширование пароля:



Вывод

Спроектировали и реализовали классное ПО