

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2

Выполнила:

Красюк Карина

Группа К3341

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate)

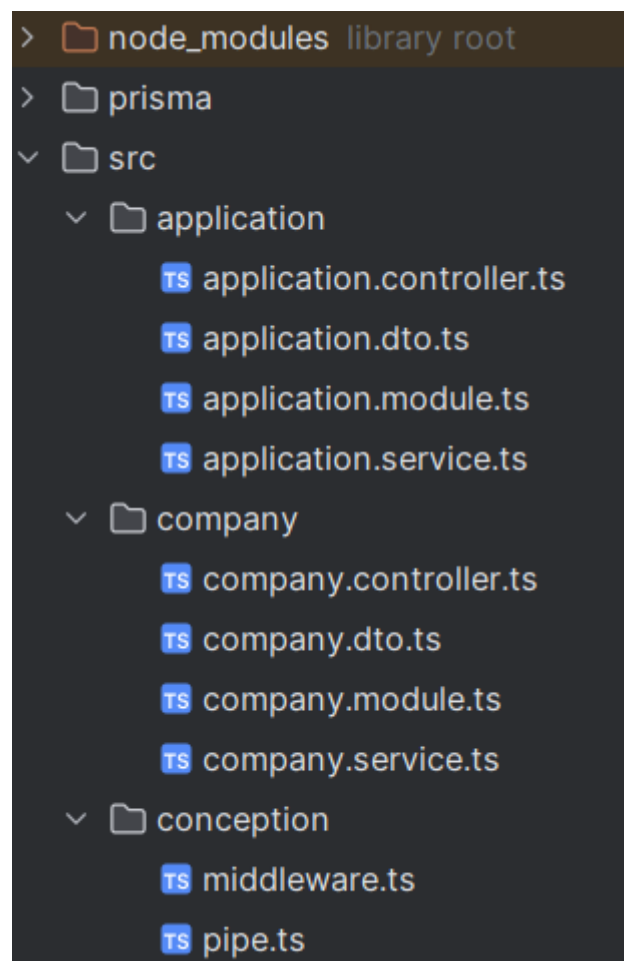
Ход работы

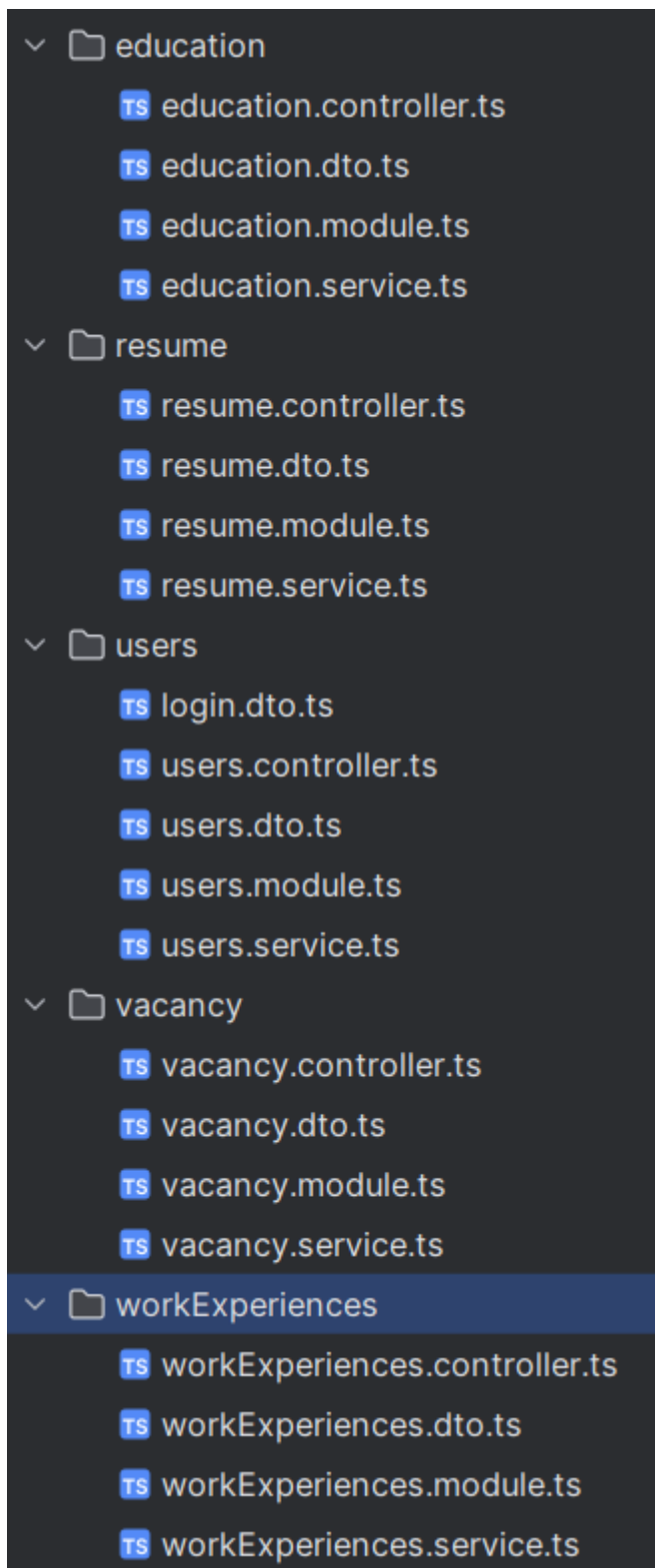
Реализованные контроллеры:

1. application
2. company
3. education
4. resume
5. users
6. vacancy
7. workExperiences

Для каждой сущности были реализованы контроллеры, сервисы и модули.

Есть разделение на клиент сервер, а также не запоминаем состояние.





Пример кода education.controller

```
import {  
  Body,  
  Controller,  
  Delete,  
  Get,  
  Param,  
  Post,  
  Put,  
  Query,  
  UseGuards,  
}
```

```

    UsePipes,
    ValidationPipe,
  } from '@nestjs/common';
import { ApiTags, ApiOperation, ApiResponse, ApiBearerAuth, ApiBody,
  ApiParam } from '@nestjs/swagger';
import { EducationService } from '../education.service';
import { ParseIntPipe } from '../conception/pipe';
import { CreateEducationsDto, TUpdateEducationsDto } from
  '../education.dto';

@ApiTags('Education')
@Controller('educations')
export class EducationController {
  constructor(private readonly educationsService: EducationService) {}

  @Get()
  @ApiOperation({ summary: 'Получить все записи об образовании' })
  @ApiResponse({ status: 200, description: 'Список записей об образовании
успешно получен' })
  @ApiBearerAuth()
  findAll() {
    return this.educationsService.educationFindAll();
  }

  @Get('/:id')
  @ApiOperation({ summary: 'Получить запись об образовании по ID' })
  @ApiResponse({ status: 200, description: 'Запись об образовании успешно
получена' })
  @ApiResponse({ status: 404, description: 'Запись об образовании не
найдена' })
  @ApiParam({ name: 'id', type: 'number', description: 'ID записи об
образовании' })
  getEducation(@Param('id', ParseIntPipe) id: number) {
    return this.educationsService.educationGetById(id);
  }

  @Post()
  @UsePipes(new ValidationPipe())
  @ApiOperation({ summary: 'Создать новую запись об образовании' })
  @ApiResponse({ status: 201, description: 'Запись об образовании успешно
создана' })
  @ApiResponse({ status: 400, description: 'Неверные данные' })
  @ApiBody({ type: CreateEducationsDto })
  @ApiBearerAuth()
  create(@Body() dto: CreateEducationsDto) {
    return this.educationsService.educationCreate(dto);
  }

  @Put('/:id')
  @UsePipes(new ValidationPipe())
  @ApiOperation({ summary: 'Обновить запись об образовании' })
  @ApiResponse({ status: 200, description: 'Запись об образовании успешно
обновлена' })
  @ApiResponse({ status: 400, description: 'Неверные данные' })
  @ApiResponse({ status: 404, description: 'Запись об образовании не
найдена' })
  @ApiParam({ name: 'id', type: 'number', description: 'ID записи об
образовании' })
  @ApiBearerAuth()
  update(
    @Param('id', ParseIntPipe) id: number,
    @Body() dto: TUpdateEducationsDto,
  ) {
    return this.educationsService.educationUpdate(id, dto);
  }

  @Delete('/:id')

```

```

    @UsePipes(new ValidationPipe())
    @ApiOperation({ summary: 'Удалить запись об образовании' })
    @ApiResponse({ status: 200, description: 'Запись об образовании успешно удалена' })
    @ApiResponse({ status: 404, description: 'Запись об образовании не найдена' })
    @ApiParam({ name: 'id', type: 'number', description: 'ID записи об образовании' })
    @ApiBearerAuth()
    delete(@Param('id', ParseIntPipe) id: number) {
        return this.educationsService.educationDelete(id);
    }
}

```

Префикс АПИ

```

[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/workExperiences, GET} route +0ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/workExperiences/:id, GET} route +1ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/workExperiences, POST} route +0ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/workExperiences/:id, PUT} route +1ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/workExperiences/:id, DELETE} route +1ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RoutesResolver] EducationController {/api/educations}: +0ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/educations, GET} route +1ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/educations/:id, GET} route +0ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/educations, POST} route +1ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/educations/:id, PUT} route +0ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/educations/:id, DELETE} route +2ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RoutesResolver] ApplicationController {/api/application}: +1ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/application, GET} route +1ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/application/:id, GET} route +0ms
[Nest] 19968 - 11.06.2025, 22:19:08 LOG [RouterExplorer] Mapped {/api/application, POST} route +1ms

```

Вывод

В данной лабораторной работе я реализовала RESTful API средствами express + typescript.