

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий,  
механики и оптики

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа №04**

**По дисциплине «Web-программирование»**

**Создание контроллеров страниц и спецификации**

**Выполнила студентка группы №М33081**

Ахмедова Лейла Таги кызы

**Проверил**

Приискалов Роман Андреевич

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**2022**

## Генерация для наших моделей

Модулей:

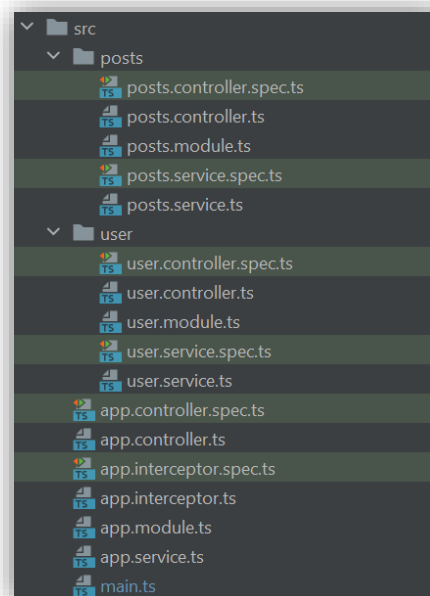
```
nest g module user
nest g module posts
```

Контроллеров:

```
nest g controller user
nest g controller posts
```

Сервисов:

```
nest g service user
nest g service posts
```



Добавляем новые модули в **app.modules.ts**

```
import { Module } from '@nestjs/common';
import { AppController } from './app.controller';
import { AppService } from './app.service';
import { UserModule } from './user/user.module';
import { PostsModule } from './posts/posts.module';

@Module({ metadata: {
  imports: [UserModule, PostsModule],
  controllers: [AppController],
  providers: [AppService],
}})
export class AppModule {}
```

## Создаем контроллеры для каждой модели

### User

```
import { Get, Post, Delete, Param, Controller } from '@nestjs/common';
import { ApiOperation, ApiResponse } from '@nestjs/swagger';
import { User } from '@prisma/client';
import { UserService } from './user.service';

@ApiResponse({ options: {
  status: 501,
  description: 'The method is not implemented.',
} })
@Controller({ prefix: 'users' })
export class UserController {
  constructor(private readonly userService: UserService) {}

  @ApiOperation({ summary: 'Finding a user by ID and name' })
  @Get({ path: ':user' })
  async getUser(@Param('user id') id: number, username: string): Promise<User> {
    return await this.userService.findUser(id, username);
  }

  @Post({ path: 'create' })
  async createUser(email: string, username: string): Promise<User> {
    return await this.userService.createUser(email, username);
  }

  @Delete({ path: 'user/delete' })
  async deleteUser(
    @Param('user id') id: number,
    username: string,
  ): Promise<User> {
    return await this.userService.deleteUser(id, username);
  }
}
```

### Posts

```
import { Get, Post, Delete, Param, Controller } from '@nestjs/common';
import { ApiOperation, ApiResponse } from '@nestjs/swagger';
import { Posts } from '@prisma/client';
import { PostsService } from './posts.service';

@ApiResponse({ options: {
  status: 501,
  description: 'The method is not implemented.',
} })
@Controller({ prefix: 'posts' })
export class PostsController {
  constructor(private readonly postsService: PostsService) {}

  @ApiOperation({ summary: 'Finding a post by ID and title' })
  @Get({ path: ':post' })
  async getPost(@Param('Post id') id: number, title: string): Promise<Posts> {
    return await this.postsService.findPost(id, title);
  }

  @Post({ path: 'create' })
  async createPost(title: string, content: string): Promise<Posts> {
    return await this.postsService.createPost(title, content);
  }

  @Delete({ path: ':post/delete' })
  async deletePost(
    @Param('Post id') id: number,
    title: string,
  ): Promise<Posts> {
    return await this.postsService.deletePost(id, title);
  }
}
```

## Создаем сервисы для каждой модели

### User

```
import { Injectable, NotImplementedException } from '@nestjs/common';
import { User } from '@prisma/client';

@Injectable()
export class UserService {
  async findUser(id: number, username: string): Promise<User> {
    throw new NotImplementedException();
  }

  async createUser(email: string, username: string): Promise<User> {
    throw new NotImplementedException();
  }

  async deleteUser(id: number, username: string): Promise<User> {
    throw new NotImplementedException();
  }
}
```

### Posts

```
import { Injectable, NotImplementedException } from '@nestjs/common';
import { Posts } from '@prisma/client';

@Injectable()
export class PostsService {
  async findPost(id: number, title: string): Promise<Posts> {
    throw new NotImplementedException();
  }

  async createPost(title: string, content: string): Promise<Posts> {
    throw new NotImplementedException();
  }

  async deletePost(id: number, title: string): Promise<Posts> {
    throw new NotImplementedException();
  }
}
```

## Устанавливаем Swagger

```
npm install --save @nestjs/swagger swagger-ui-express
```

Чтобы swagger работал,  
нужно дописать **main.ts**

```
async function bootstrap() {
  const app = await NestFactory.create<NestExpressApplication>(AppModule);
  // eslint-disable-next-line @typescript-eslint/no-var-requires
  const hbs = require('hbs');
  app.useStaticAssets(join(__dirname, '..', 'public'));
  app.setBaseViewsDir(join(__dirname, '..', 'views'));
  hbs.registerPartials(join(__dirname, '..', 'views/partials'));
  const config = new DocumentBuilder()
    .setTitle('Posts API')
    .setDescription('An API for Posts')
    .setVersion('0.1')
    .addTag({ name: 'Posts' })
    .build();
  const document = SwaggerModule.createDocument(app, config);
  SwaggerModule.setup('api', app, document);
  app.setViewEngine('hbs');
  await app.listen(process.env.PORT || 3000);
}
bootstrap();
```

Запускаем проект, открываем <http://localhost:12345/api>

