САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа #2

Выполнил:

Игнатьев Алексей

K3340

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задание:

По выбранному варианту необходимо будет реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).

Ход работы

1. Определение необходимого набора методов АРІ

В ходе анализа бизнес требований проекта выявлены следующие необходимые методы АРІ-

Авторизация

регистрация

Админские методы для создания / добавления / редактирования аукционов Клиентские методы для просмотра, бронирования аукционов Возможность сделать ставку в аукционе Возможность добавлять отзыв о товаре победителем Фильтрация аукционов по названию / категории / брендам пополнение баланса для ставок

уведомления о предстоящих аукционах забронированных

2. Реализация методов API средствами NestJS

В ходе разработки создана реализация вышеперечисленных методов, в том числе подключены следующие сервисы – хранилище файлов minio, сервис рассылки писем RegRu, очереди отправки EMAIL писем в SMTP сервисы

```
Пример реализации контроллера аукциона
import {
 Body,
 Controller,
 Delete,
 Get,
  Param,
 ParseIntPipe,
 Patch,
 Post,
 Query,
  Request,
  UploadedFile,
 UploadedFiles,
 UseGuards,
 UseInterceptors,
} from '@nestjs/common';
import { FileInterceptor, FilesInterceptor } from '@nestjs/platform-express';
import { commonControllerFactory } from 'src/common.controller-default';
.mport { StatusOKDto } from 'src/common/dto/status.dto';
```

```
import { AuctionsService } from './auctions.service';
import { CreateAuctionDto } from './dto/create-auction.dto';
import { UpdateAuctionDto } from './dto/update-auction.dto';
import { AuctionEntity } from './entities/auction.entity';
import { AuctionParams } from './params/auction.params.dto';
import {
  ApiBearerAuth,
  ApiConsumes,
  ApiResponse,
} from '@nestjs/swagger';
import {
  AuctionCategory,
  AuctionParticipant,
} from '@prisma/client';
import { BasicAuthGuard } from 'src/common/guards/basic-auth.guard';
import { JwtAuthGuard } from 'src/auth/jwt.guard';
import { JwtUserPayloadDto } from 'src/auth/dto/jwt.dto';
import { BasicJwtCombineGuard } from 'src/common/guards/basic-jwt-combine.guard';
const CommonController = commonControllerFactory<AuctionEntity>({
 entity: AuctionEntity,
});
@Controller('auctions')
export class AuctionsController extends CommonController {
  constructor(private readonly auctionsService: AuctionsService) {
    super(auctionsService);
  @ApiBearerAuth('Bearer')
  @ApiBearerAuth('Basic'
  @UseGuards(BasicJwtCombineGuard)
  @Get()
  async findAll(
    @Query() params: AuctionParams,
    @Request() req?: { user?: JwtUserPayloadDto; admin?: boolean },
  ): Promise<AuctionEntity[]> {
    const isAdmin = req?.admin || false;
    return await this.auctionsService.findAll(params, req?.user?.id, isAdmin);
  @ApiResponse({ type: AuctionEntity })
  @ApiBearerAuth('Bearer')
@ApiBearerAuth('Basic')
  @UseGuards(BasicJwtCombineGuard)
  @Get(':id')
  async findOne(
    @Param('id', ParseIntPipe) id: number,
    @Request() req?: { user?: JwtUserPayloadDto },
  ): Promise<AuctionEntity | null> {
    return await this.auctionsService.findOne(id, req?.user?.id);
  @ApiBearerAuth('Basic')
```

```
@ApiConsumes('multipart/form-data')
@Post()
@UseGuards(BasicAuthGuard)
@UseInterceptors(FilesInterceptor('images', 10))
async create(
  @Body() createAuctionDto: CreateAuctionDto,
  @UploadedFiles() files?: Express.Multer.File[],
): Promise<AuctionEntity> {
  return await this.auctionsService.create(createAuctionDto, files);
@ApiBearerAuth('Basic')
@UseGuards(BasicAuthGuard)
@Delete('participant/:id')
async deleteAuctionParticipant(
  @Param('id', ParseIntPipe) participantId: number,
): Promise<AuctionParticipant> {
  return await this.auctionsService.deleteAuctionParticipant(participantId);
@ApiBearerAuth('Basic')
@ApiConsumes('multipart/form-data')
@Patch(':id')
@UseGuards(BasicAuthGuard)
@UseInterceptors(FilesInterceptor('images', 10))
async update(
  @Param('id', ParseIntPipe) id: number,
  updateAuctionDto: UpdateAuctionDto,
  @UploadedFiles() files?: Express.Multer.File[],
): Promise<AuctionEntity> {
  return await this.auctionsService.update(id, updateAuctionDto, files);
@ApiBearerAuth('Bearer')
@Post('book-auction/:auctionId')
@UseGuards(JwtAuthGuard)
async bookAuction(
  @Param('auctionId', ParseIntPipe) auctionId: number,
  @Request() req: { user: JwtUserPayloadDto },
  return await this.auctionsService.bookAuction(req.user.id, auctionId);
@ApiBearerAuth('Bearer')
@Post('make-rate/:auctionId')
@UseGuards(JwtAuthGuard)
async makeRate(
  @Request() req: { user: JwtUserPayloadDto },
  @Param('auctionId') auctionId: number,
  return await this.auctionsService.makeRate(req.user.id, auctionId);
@ApiBearerAuth('Basic')
@Delete(':id')
@UseGuards(BasicAuthGuard)
async remove(@Param('id', ParseIntPipe) id: number): Promise<StatusOKDto> {
  return await this.auctionsService.remove(id);
@ApiBearerAuth('Bearer')
@UseGuards(JwtAuthGuard)
@Post(':id/favorite')
```

```
async addToFavorites(
    @Param('id', ParseIntPipe) id: number,
    @Request() req: { user: JwtUserPayloadDto },
) {
    return this.auctionsService.addToFavorites(req.user.id, Number(id));
}

@ApiBearerAuth('Bearer')
@UseGuards(JwtAuthGuard)
@Delete(':id/favorite')
async removeFromFavorites(
    @Param('id', ParseIntPipe) id: number,
    @Request() req: { user: JwtUserPayloadDto },
) {
    return this.auctionsService.removeFromFavorites(req.user.id, Number(id));
}
```

Вывод

- В ходе выполнения лабораторной работы выполнена реализация Restful api, с использованием функционала NestJS
- Подключены сервисы, использующиеся в бизнес логике (Minio и SMTP)