

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 4

Выполнил:

Никитин Павел

Группа

K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задача

Документирование API из LP2 средствами Swagger, Postman

## Ход работы

Для документирования API я воспользовался swagger, который использовал совместно с фреймворком nest.

```
import { ApiQuery, ApiTags } from '@nestjs/swagger'

You, вчера | 2 authors (SashaZharov and others)
@ApiTags('products')
@Controller('products')
export class ProductController {
  constructor(private readonly productService: ProductService) {}

  @ApiQuery({ name: 'title', required: false })
  @ApiQuery({ name: 'minPrice', required: false, type: 'number' })
  @ApiQuery({ name: 'maxPrice', required: false, type: 'number' })
  @ApiQuery({
    name: 'categoryNames',
    required: false,
    type: String,
    isArray: true,
    description: 'Array of category names separated by commas',
  })
  @Get()
  async getAllProducts(
    @Query('title') title?: string,
    @Query('minPrice') minPrice?: string,
    @Query('maxPrice') maxPrice?: string,
    @Query('categoryNames') categoryNames?: string[]
  ): Promise<Product[]> {
    console.log(categoryNames)
    if (!Array.isArray(categoryNames)) categoryNames = [categoryNames]
    const parsedCategoryNames = categoryNames ? categoryNames : undefined
    return this.productService.getAllProducts(
      title,
      minPrice,
      maxPrice,
      parsedCategoryNames
    )
  }
}
```

Рисунок 1 - документирование запроса

Сам swagger подключал в главной файле программы

```
const swaggerConfig = new DocumentBuilder()
  .setTitle('nestjs-prisma-boilerplate')
  .setDescription('Store application')
  .setVersion('1.0')
  .addTag('auth')
  .addTag('user')
  .addBearerAuth()
  .build()
const document = SwaggerModule.createDocument(app, swaggerConfig, {
  deepScanRoutes: true,
})
SwaggerModule.setup('api', app, document)

await app.listen(config.PORT)
```

Рисунок 2 - подключение Swagger

## Результат

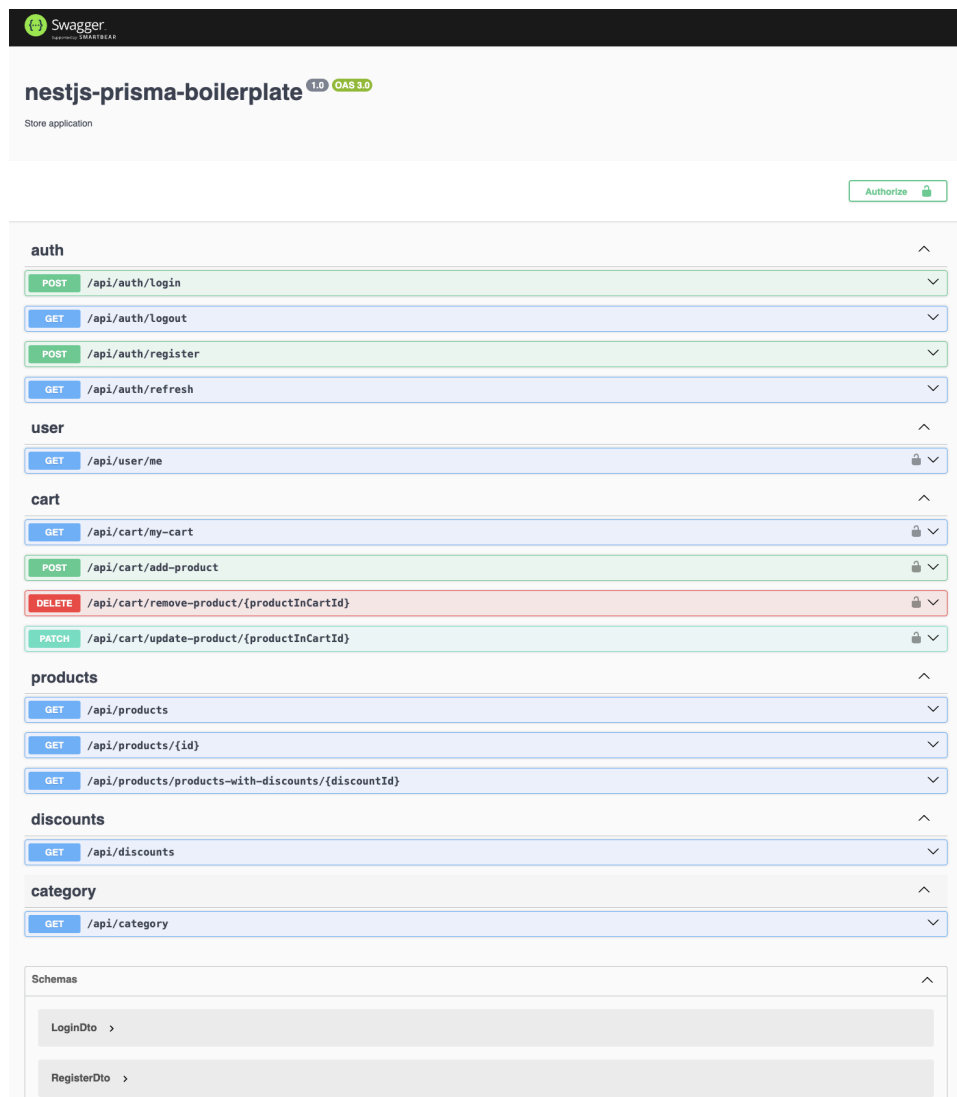


Рисунок 3 - api визуализированное swagger

## Вывод

В ходе практической работы научился интегрировать swagger с nest приложениями. Научился документировать api.