

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 2

Выполнил:

Самсонов Александр Александрович

Группа БР 2.1

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

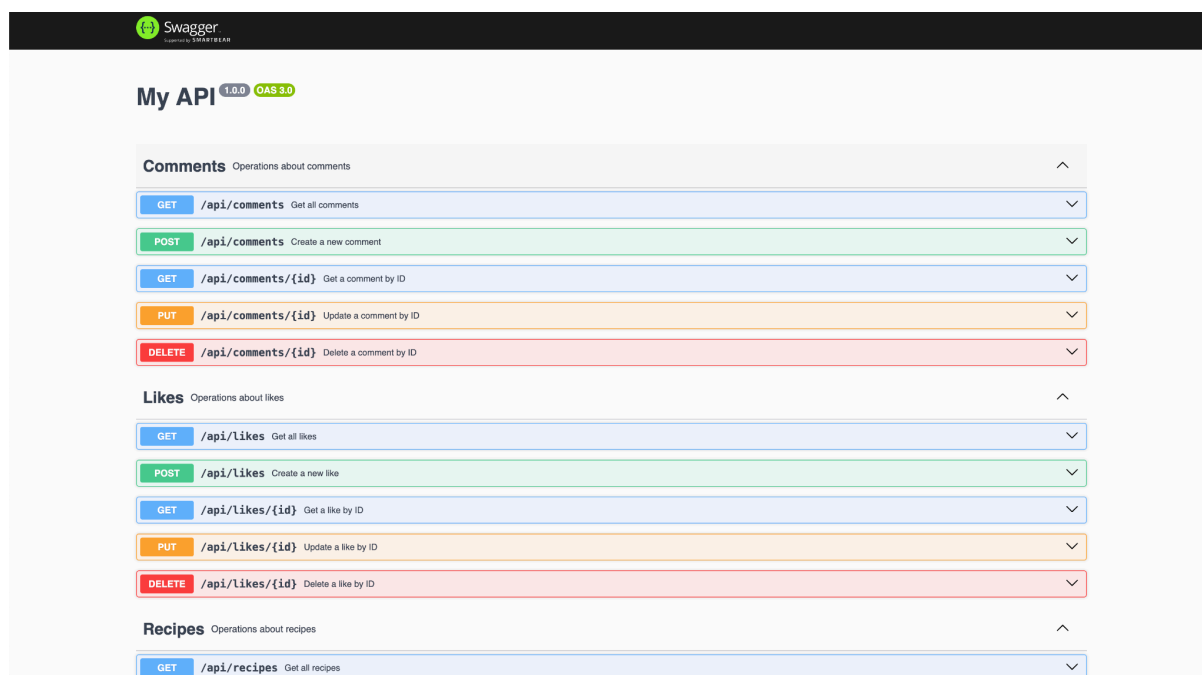
- Реализовать все модели данных, спроектированные в рамках ДЗ1
- Реализовать набор из CRUD-методов для работы с моделями данных средствами Express + TypeScript
- Реализовать API-эндпоинт для получения пользователя по id/email

Ход работы

Для разработки boilerplate приложения я выполнил следующие шаги:

- 1) реализовал все модели и связи между ними средствами typeORM
- 2) создал универсальный контроллер, предоставляющий все основные CRUD операции при помощи встроенного в typeORM модуля универсального repository
- 3) создал метод фабрику, производящий объекты router с готовыми путями для реализации CRUD операций
- 4) инициализировал роутеры для каждого объекта в базе данных
- 5) аннотировал все роутеры при помощи jsdoc, чтобы получить openapi схему
- 6) инициализировал swagger и протестировал все методы

В результате у меня получилась рабочая основа для простого CRUD приложения. Пример swagger документации ниже:



Вывод

Я создал boilerplate для дальнейшего расширения REST API приложения, а также ознакомился с работой фреймворка expressjs и typeORM.