#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

## ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

по теме: Разработка микросервиса по дисциплине: Бэк-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнила:

Малютина E.A., K33402

Проверил:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург,

#### Задание.

Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

Был выбран вариант интернет-магазина.

### Ход работы.

По выбранному варианту была выбрана следующая функциональность, которая будет выделена в отдельный микросервис: добавление товара, чтение/поиск продукта, обновление товара. Выделение данного куска кодовой базы позволит разделить хранимые данные внутри базы данных. Структура проекта представлена ниже (Рисунок 1).

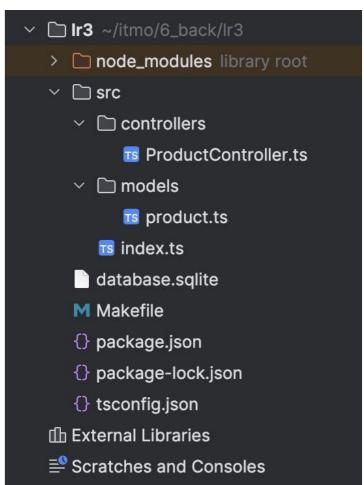


Рисунок 1 – Структура проекта

Новых модулей не появилось. Осуществлена проверка перенесенной функциональности с помощью запросов в Postman (Рисунки 2-4).

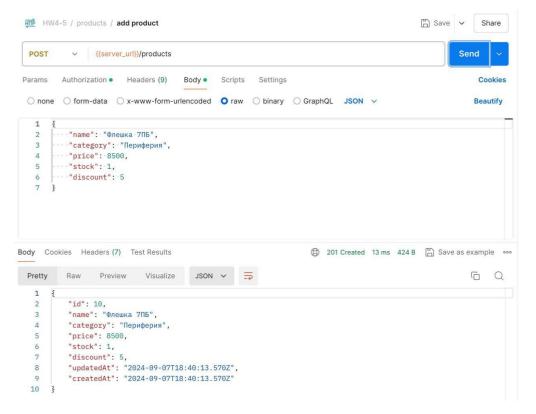


Рисунок 2 – Добавление

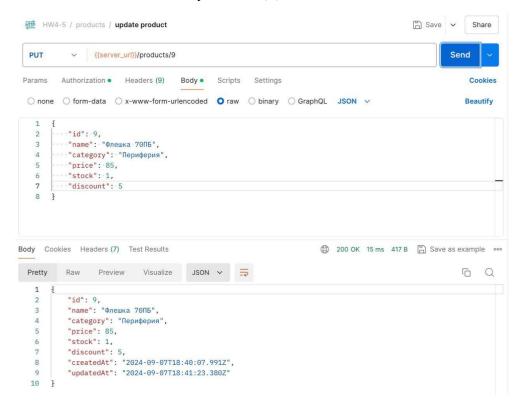


Рисунок 3 – Изменение

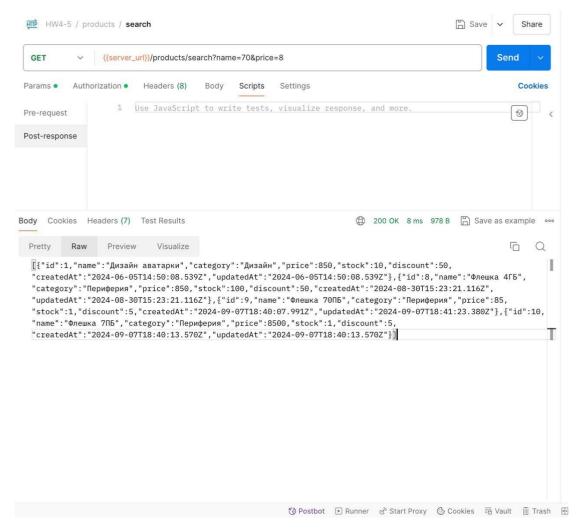


Рисунок 4 – Поиск

#### Выводы.

В ходе выполнения лабораторной работы был выделен микросервис по варианту интернет-магазина с необходимыми запросами и работой с продуктом.

Сервис включает в себя добавление товара и его обновление с поиском. Также общение сервисов настроено через прямое подключение с проверкой токена доступа. Данных хранятся в базе данных SQLite, обрабатываются на сервере с помощью TypeScript.