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 № 2

по теме: Разработка RESTful API 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.

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

Был выбран вариант интернет-магазина.

Ход работы.

По выбранному варианту было реализовано приложение с добавлением, чтением и обновлением товара, а также регистрацией и авторизацией пользователя с помощью пары логин-пароль и JWT-токена. Данные хранятся в SQLite базе данных. Структура проекта представлена ниже (Рисунок 1).

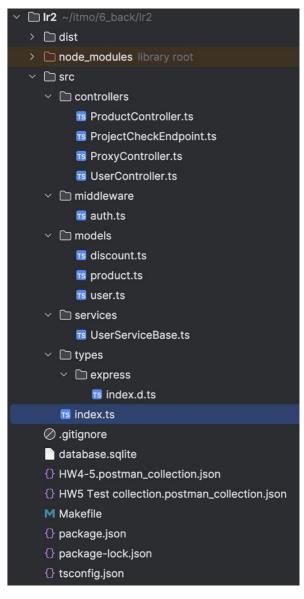


Рисунок 1 - Структура проекта

Написанные модели представлены ниже (Рисунок 2).

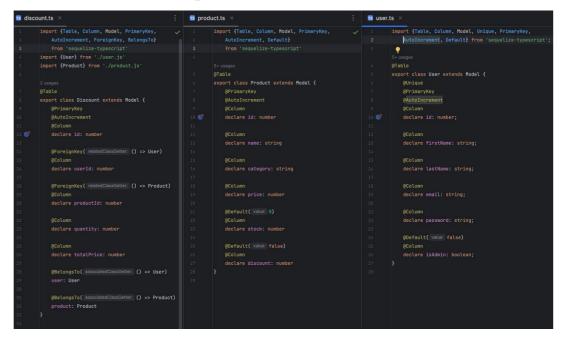


Рисунок 2 – Модели

Также осуществлена проверка токена (Рисунок 3).

Pucyнoк 3 - auth.ts

Остальные операции также были написаны в соответствующих директориях и файлах (Рисунок 4).

Рисунок 4 – Остальная логика приложения

Также написанное приложение было протестировано с помощью запросов в Postman (Рисунки 5-7).

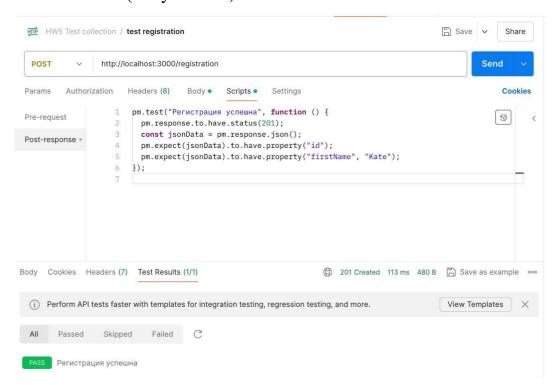


Рисунок 5 – Проверка регистрации

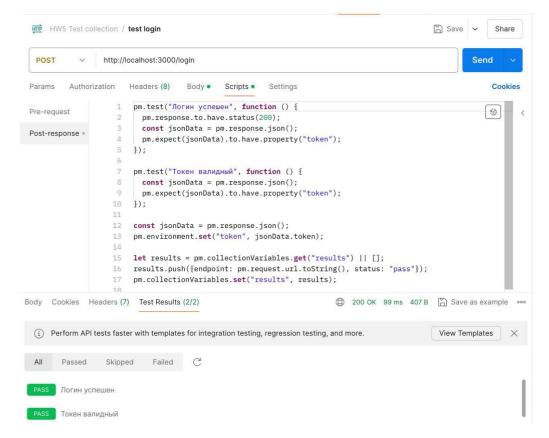


Рисунок 6 – Проверка авторизации

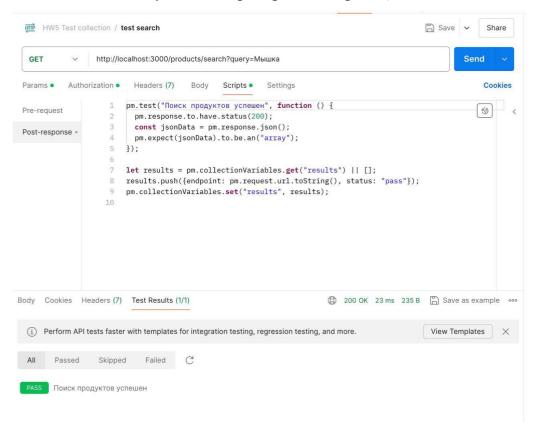


Рисунок 7 – Проверка поиска товара

Выводы.

В ходе выполнения лабораторной работы был реализован микросервис по варианту интернет-магазина с необходимыми запросами и работой с пользователем, который был основан на ранее написанном шаблоне. Благодаря использованию написанного шаблонного репозитория удалось существенно сократить время на имплементацию задания.

Сервис включает в себя регистрацию и авторизацию пользователя, проверку токена доступа, добавление товара и его обновление с поиском. Данных хранятся в базе данных SQLite, обрабатываются на сервере с помощью TypeScript.