

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил: Зайцев Кирилл
Дмитриевич

Группа К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

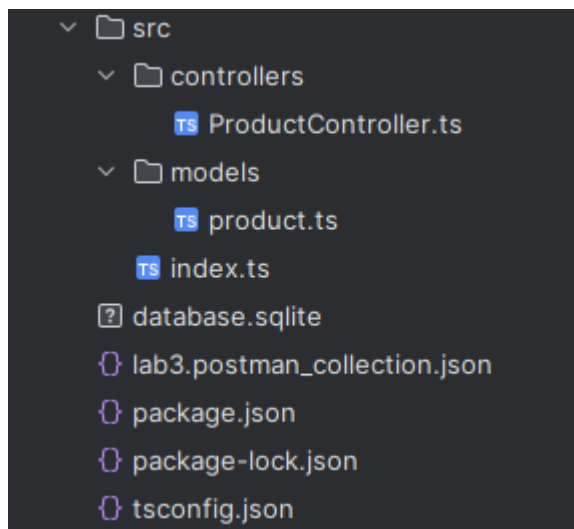
Санкт-Петербург

Задача:

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

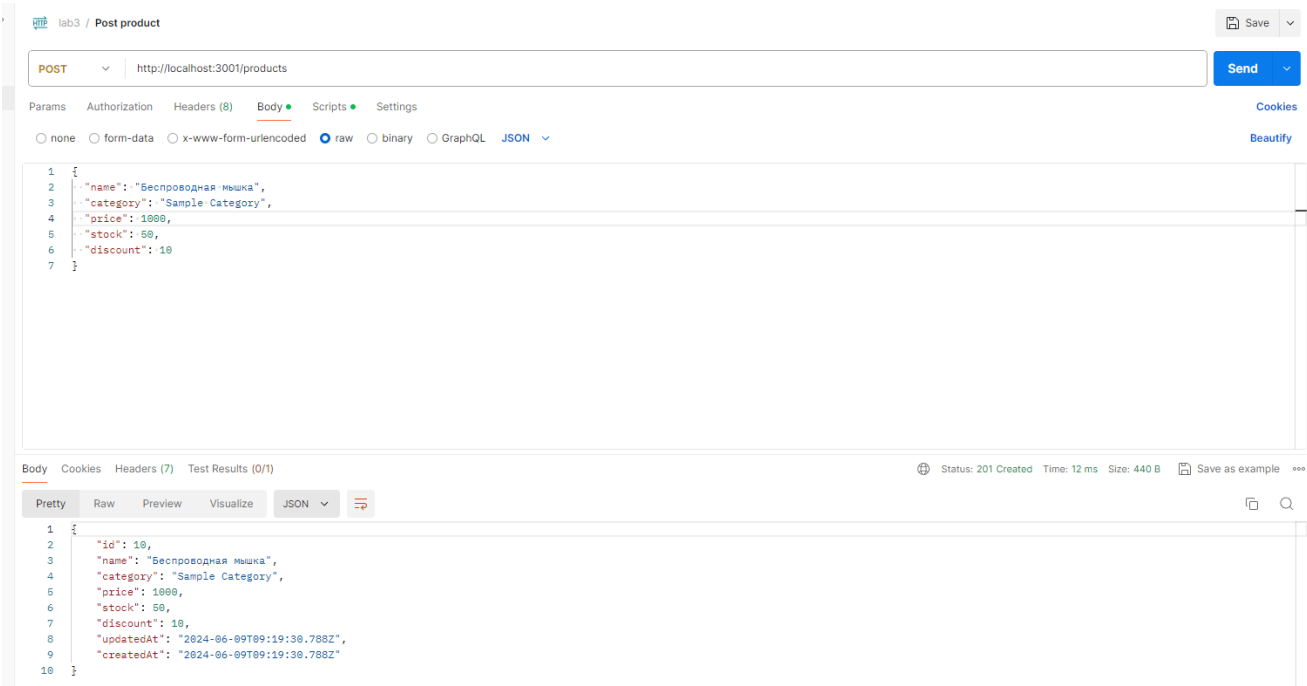
1. Отдельный микросервис будет работать с продуктами, а именно добавлять продукт, получать продукт по ID и искать продукт. При помощи такого подхода мы сможем перенести хранение продуктов в отдельную базу данных, что облегчит дальнейшую работу с пользователями, так как при изменении другой логики мы точно не затронем продукты.

2. Файловая структура проекта:

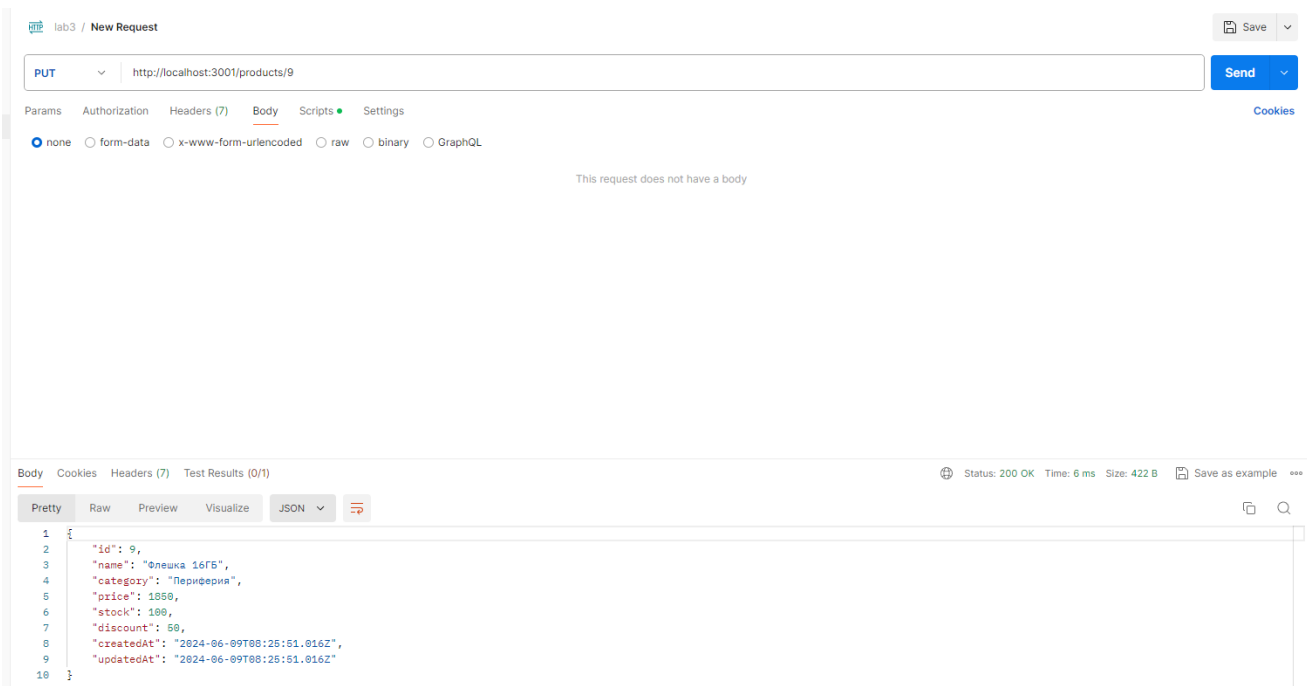


3. Проверим работу сервиса при помощи Postman

Создадим продукт



Создадим запрос на получение товара по ID, добавленного через основное приложение:



Также проверим работу поиска:

lab3 / New Request

GET

http://localhost:3001/products/search?query=Флешка

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/> Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> query	Флешка		
Key	Value	Description	

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results (1/1)

Status: 200 OKTime: 5 msSize: 424 BSave as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

[

2

{

3

"id": 9,

4

"name": "Флешка 16ГБ",

5

"category": "Периферия",

6

"price": 1880,

7

"stock": 100,

8

"discount": 50,

9

"createdAt": "2024-06-09T08:25:51.016Z",

10

"updatedAt": "2024-06-09T08:25:51.016Z"

11

}

12

]

Вывод:

В этой лабораторной работе был разработан микросервис для управления продуктами. Помимо этого, удалось настроить обратный прокси-сервер, что упростило обращение к серверу. Теперь клиенту достаточно обращаться к единому адресу сервера, после чего проху перенаправляет запросы к соответствующим сервисам.