

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 5: Тестирование API средствами
Postman

Выполнил:

Безруков Андрей

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

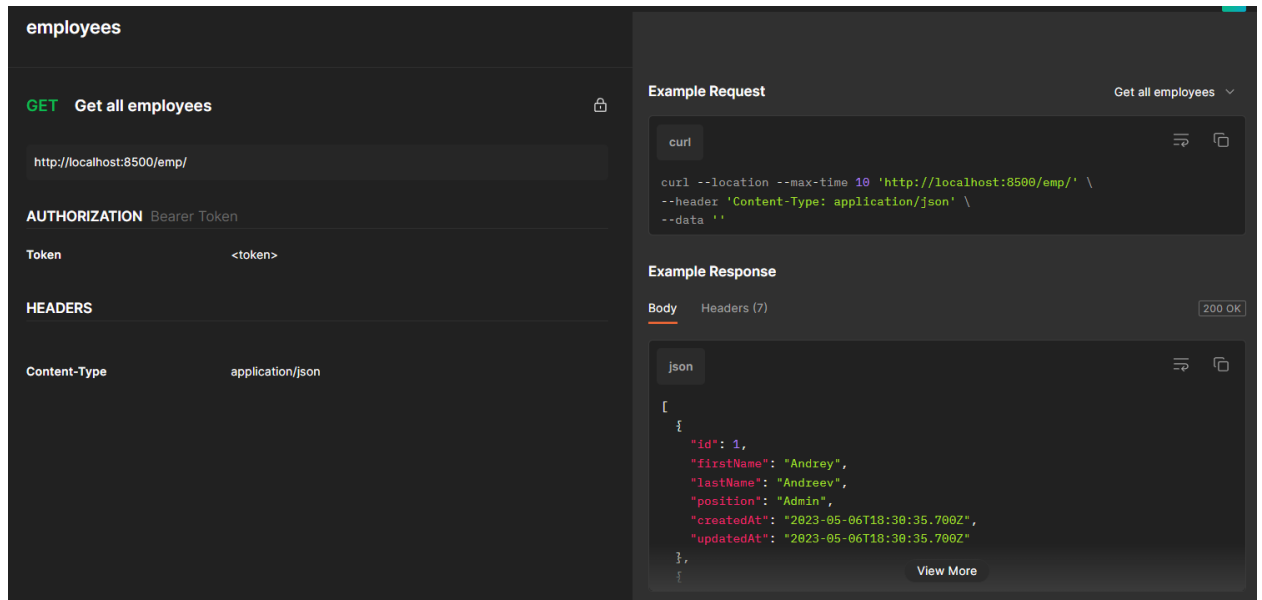
Задача: провести тестирование API онлайн-магазина в Postman

Ход работы: документация готова по ссылке -

<https://documenter.getpostman.com/view/25531778/2s93eYTWxC>

Вариант: онлайн-магазин

Прямо в документации можно посмотреть пример ответа в том или ином эндпоинте:



В самом Postman можно проверить корректную работу API. Вот несколько примеров:

- POST-запрос для добавления работника

▼ / employees / Add a new employee / Add a new employee Save 🗑

POST ▼ http://localhost:8500/emp/ Try ↗

Params Headers (1) **Body ●**

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL **Text** ▼ ⚠

```
1 {
2   ... "id": 8,
3   ... "firstName": "Alex",
4   ... "lastName": "Alexov",
5   ... "position": "Admin"
6 }
```

Body Headers (7) Status code 200 OK

Pretty Raw Preview **JSON** ▼ ↺

```
2 "emp": {
3   "id": 8,
4   "firstName": "Alex",
5   "lastName": "Alexov",
6   "position": "Admin",
7   "updatedAt": "2023-05-06T23:55:21.297Z",
8   "createdAt": "2023-05-06T23:55:21.297Z"
9 },
10 "msg": "created"
11 }
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

- GET-запрос для получения товаров по категории

▼ / products / Get a product by category / Get a product by category Save 🗑

GET ▼ http://localhost:8500/prod/category/Sports Try ↗

Params Headers (1) **Body**

Body Headers (7) Status code 200 OK

Pretty Raw Preview **JSON** ▼ ↺

```
1 [
2   {
3     "id": 9,
4     "count": 10,
5     "name": "Tennis racket",
6     "category": "Sports",
7     "price": 7000,
8     "createdAt": "2023-05-06T18:23:07.421Z",
9     "updatedAt": "2023-05-06T18:23:07.421Z"
10  },
11  {
12    "id": 10,
13    "count": 100,
14    "name": "Tennis ball",
15    "category": "Sports",
16    "price": 200,
17    "createdAt": "2023-05-06T18:24:35.937Z",
18    "updatedAt": "2023-05-06T18:24:35.937Z"
19  }
20 ]
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

- GET-запрос с получением профиля авторизованного пользователя (токен некорректен, поэтому статус ответа – 401, ошибка авторизации)

Wrong token

Save

GET

http://localhost:8500/user/profile

Try

Params

Headers (1)

Body

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

This request does not have a body

- PUT-запрос на обновление информации о пользователе

users / Update user info / Update user info

Save

PUT

http://localhost:8500/user/update/1

Try

Params

Headers (1)

Body

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Text

1 [{"username": "sillierboi"}]

Body

Headers (7)

Status code

401 Unauthorized

Pretty

Raw

Preview

Auto

1 Unauthorized

Body

Headers (7)

Status code

200 OK

Pretty

Raw

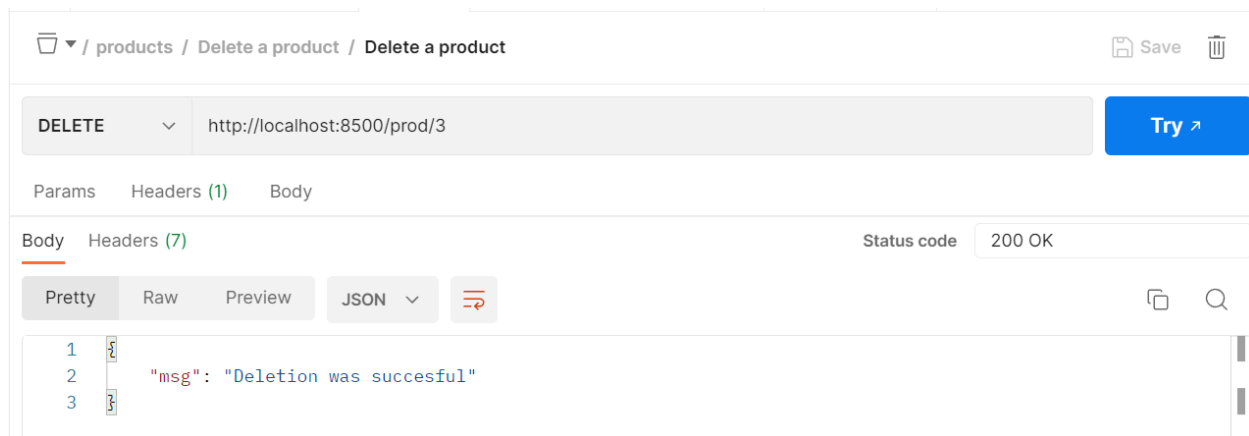
Preview

JSON

1 [{"user": {"id": 1, "email": "hell@mail.ru", "password": "DdPlEmQsl8o/dH+aduN0+9pz+SkoI8Ax0+nXit183Y9yI1rwxVPdJn1+e0GFTt7grgAviroHSwZt/0GvEU4y+A==", "username": "sillierboi", "createdAt": "2023-05-06T17:57:44.222Z", "updatedAt": "2023-05-06T23:59:55.154Z"}, "msg": "Successfully update user"}]

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- DELETE-запрос на удаление товара



Вывод: Postman позволяет тестировать API, благодаря этому инструменту можно отслеживать ошибки в работе приложения, создавать коллекции и папки с примерами запросов для структурирования тестирования.