

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет

Практическая работа №5: Тестирование API из ЛР2 средствами
Postman

Выполнил:

Жигалова Анастасия
K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

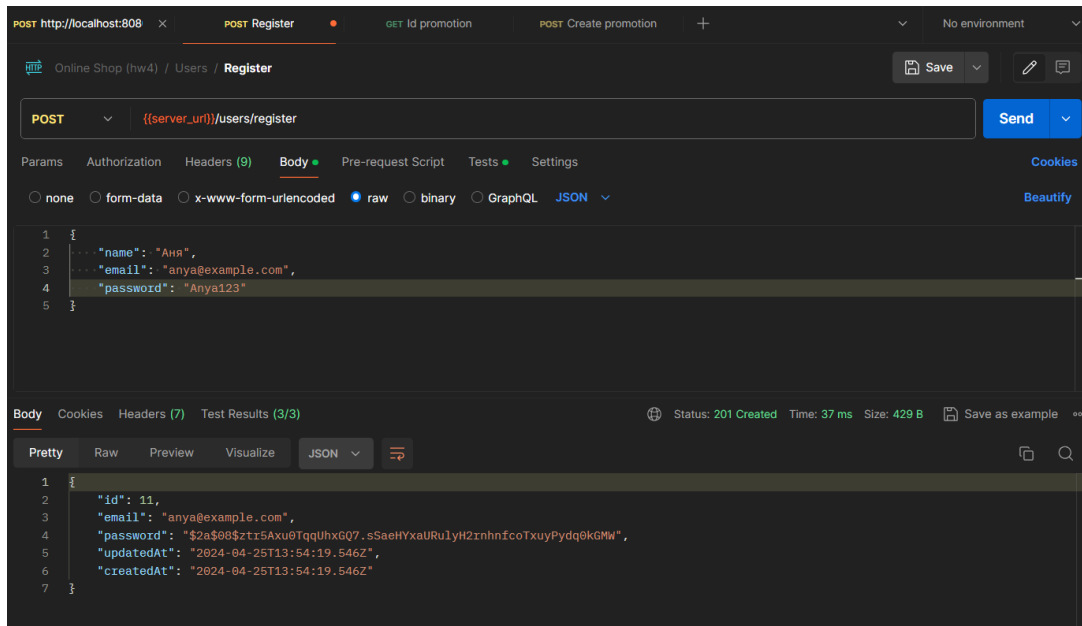
Санкт-Петербург
2024 г.

Задание:

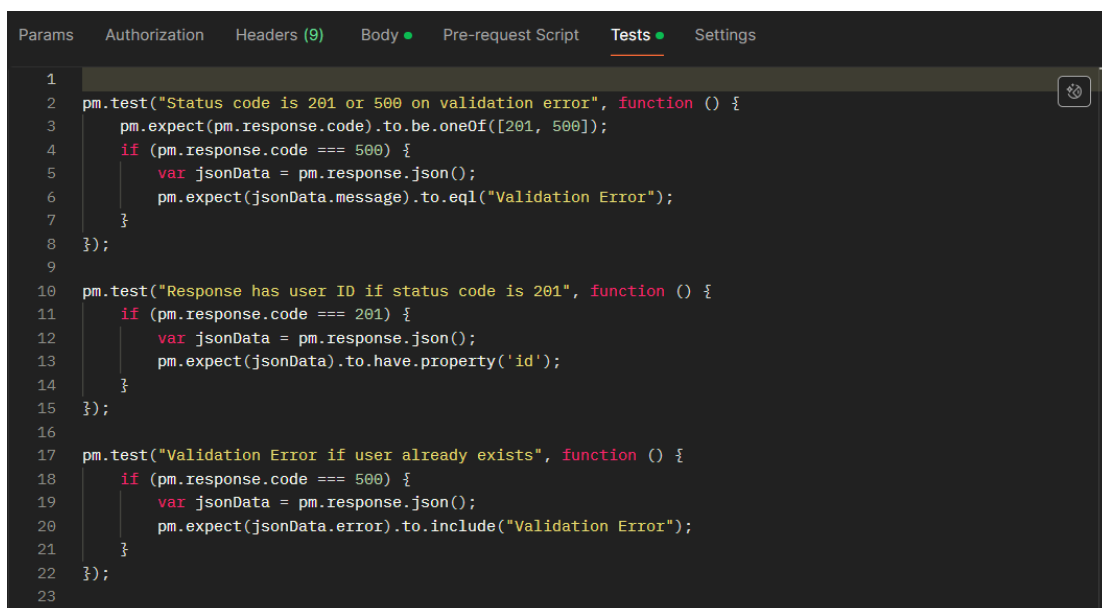
Составить документацию API из Лабораторной работы №2

Ход работы:

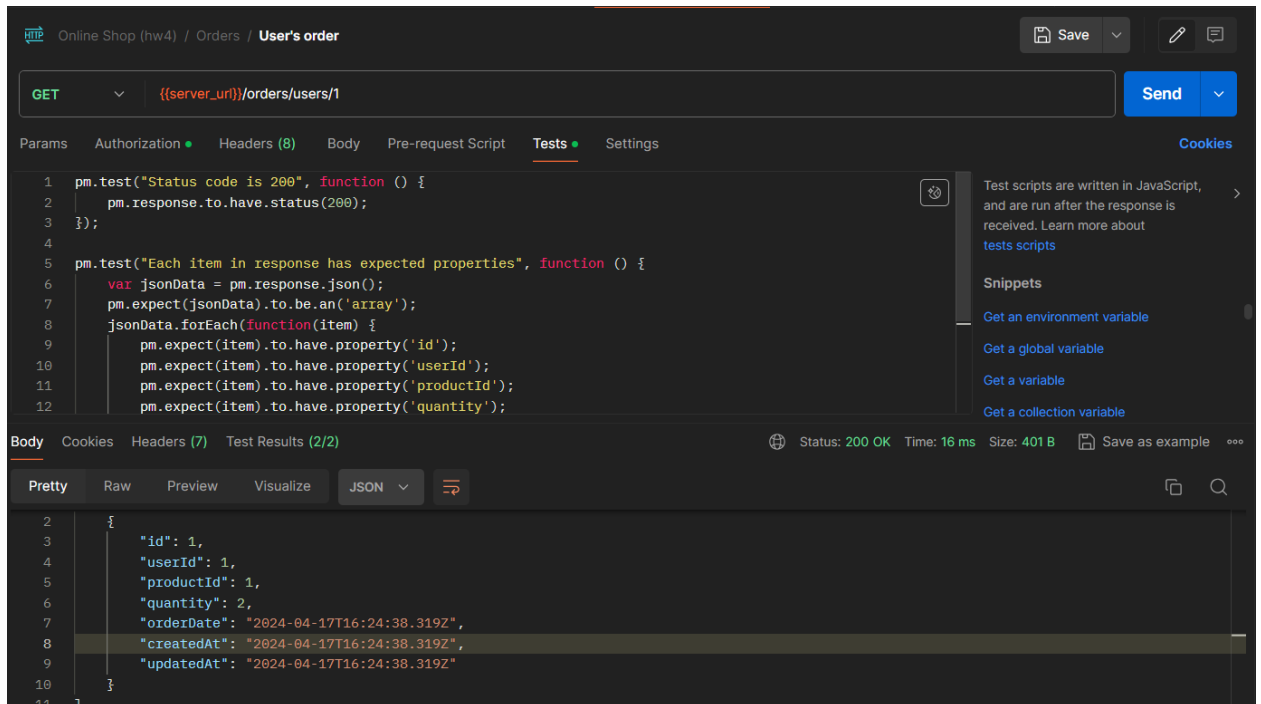
1) Тест для эндпоинта регистрации пользователя



- Проверка статуса кода на 201 или 500 при ошибке валидации
- Проверка наличия идентификатора пользователя, если статус-код 201
- Проверка ошибки валидации, если пользователь уже существует



2) Тест для эндпоинта получения заказа по ID юзера



Online Shop (hw4) / Orders / User's order

GET `{{server_url}}/orders/users/1` Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Each item in response has expected properties", function () {
6   var jsonData = pm.response.json();
7   pm.expect(jsonData).to.be.an('array');
8   jsonData.forEach(function(item) {
9     pm.expect(item).to.have.property('id');
10    pm.expect(item).to.have.property('userId');
11    pm.expect(item).to.have.property('productId');
12    pm.expect(item).to.have.property('quantity');
```

Test scripts are written in JavaScript, and are run after the response is received. Learn more about [tests scripts](#)

Snippets

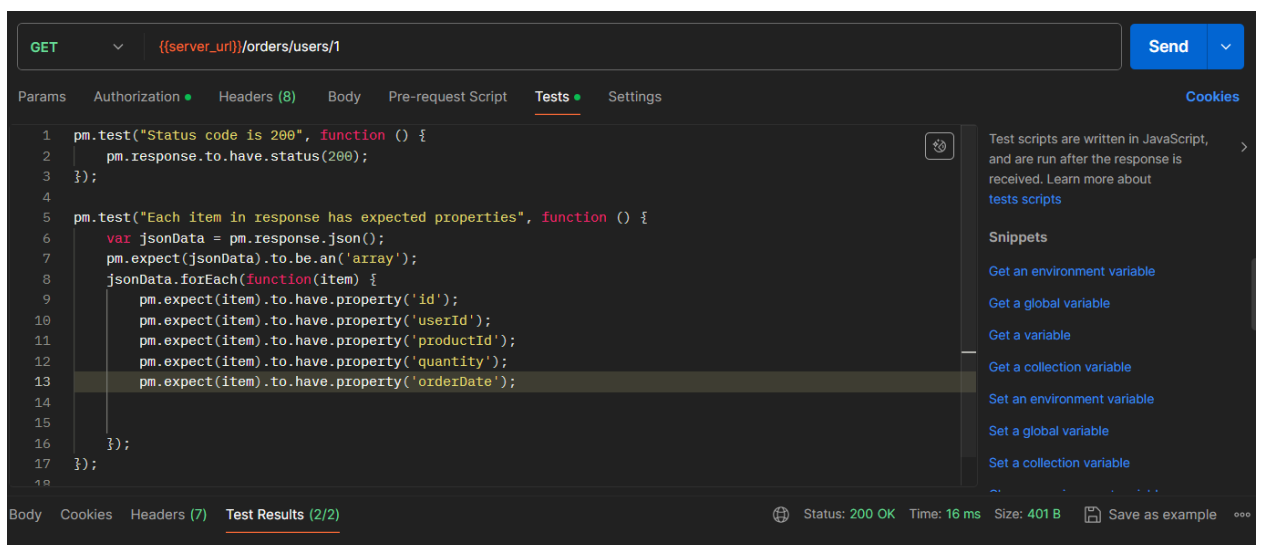
- [Get an environment variable](#)
- [Get a global variable](#)
- [Get a variable](#)
- [Get a collection variable](#)

Body Cookies Headers (7) Test Results (2/2) Status: 200 OK Time: 16 ms Size: 401 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
2 {
3   "id": 1,
4   "userId": 1,
5   "productId": 1,
6   "quantity": 2,
7   "orderDate": "2024-04-17T16:24:38.319Z",
8   "createdAt": "2024-04-17T16:24:38.319Z",
9   "updatedAt": "2024-04-17T16:24:38.319Z"
10 }
11
```

- Проверка статуса кода на 200
- Проверка наличия ожидаемых свойств в каждом элементе ответа



GET `{{server_url}}/orders/users/1` Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Each item in response has expected properties", function () {
6   var jsonData = pm.response.json();
7   pm.expect(jsonData).to.be.an('array');
8   jsonData.forEach(function(item) {
9     pm.expect(item).to.have.property('id');
10    pm.expect(item).to.have.property('userId');
11    pm.expect(item).to.have.property('productId');
12    pm.expect(item).to.have.property('quantity');
13    pm.expect(item).to.have.property('orderDate');
```

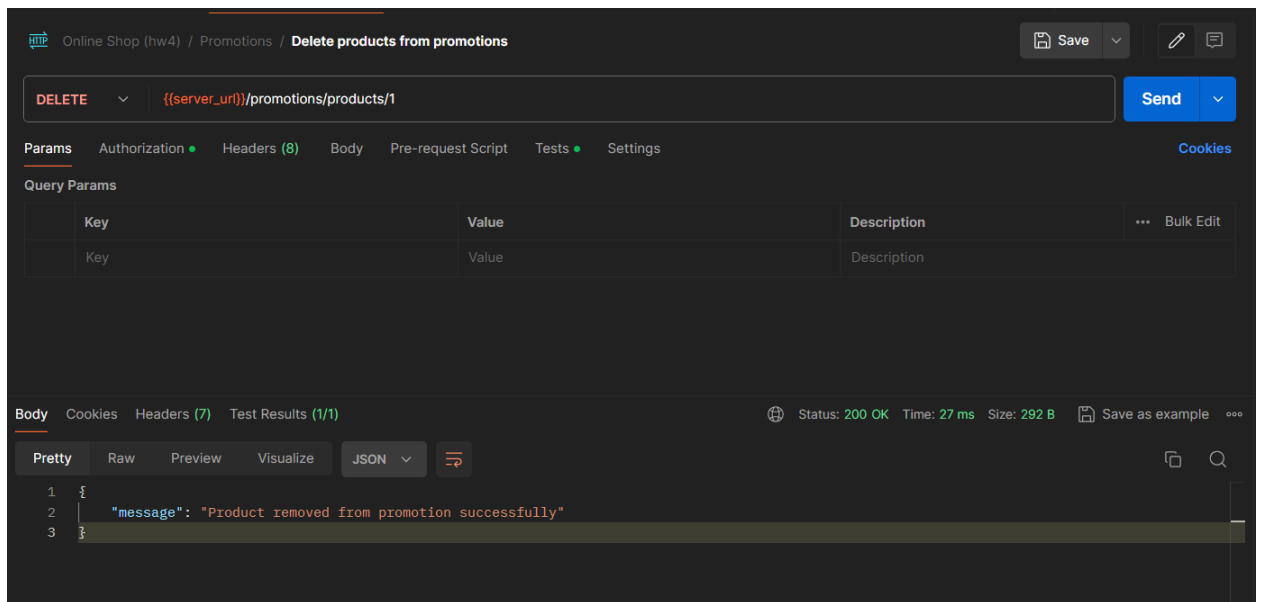
Test scripts are written in JavaScript, and are run after the response is received. Learn more about [tests scripts](#)

Snippets

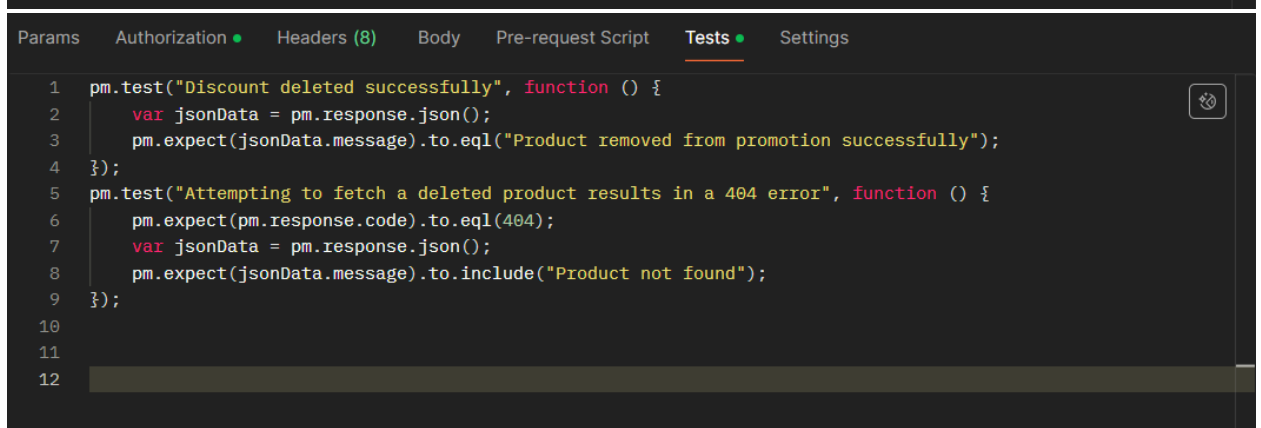
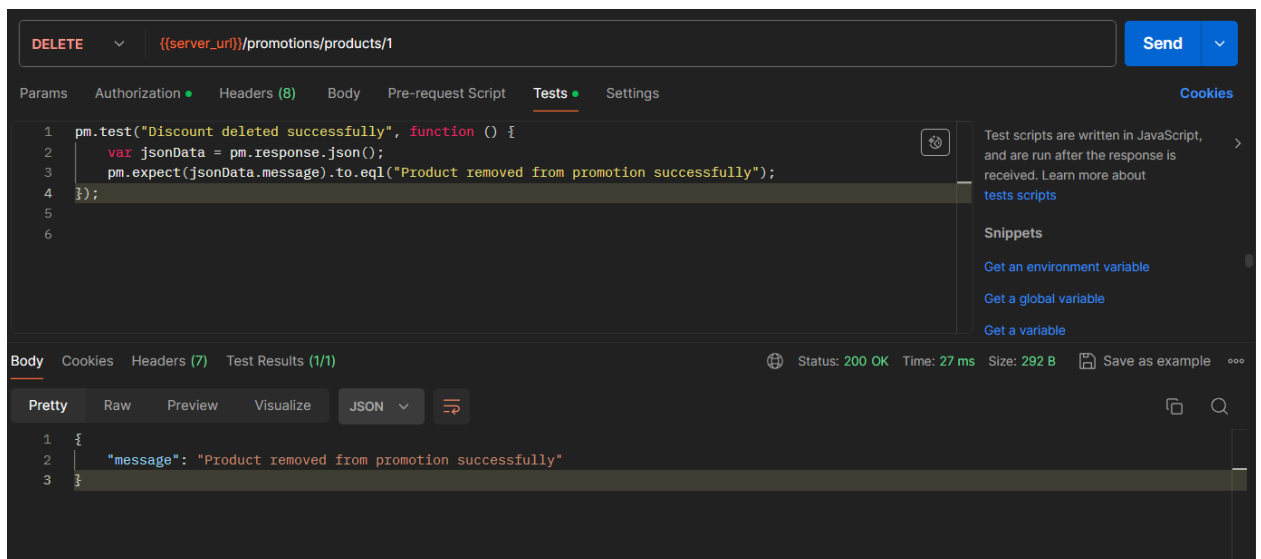
- [Get an environment variable](#)
- [Get a global variable](#)
- [Get a variable](#)
- [Get a collection variable](#)
- [Set an environment variable](#)
- [Set a global variable](#)
- [Set a collection variable](#)

Body Cookies Headers (7) Test Results (2/2) Status: 200 OK Time: 16 ms Size: 401 B Save as example

3) Тест для эндпоинта удаления товаров из акций

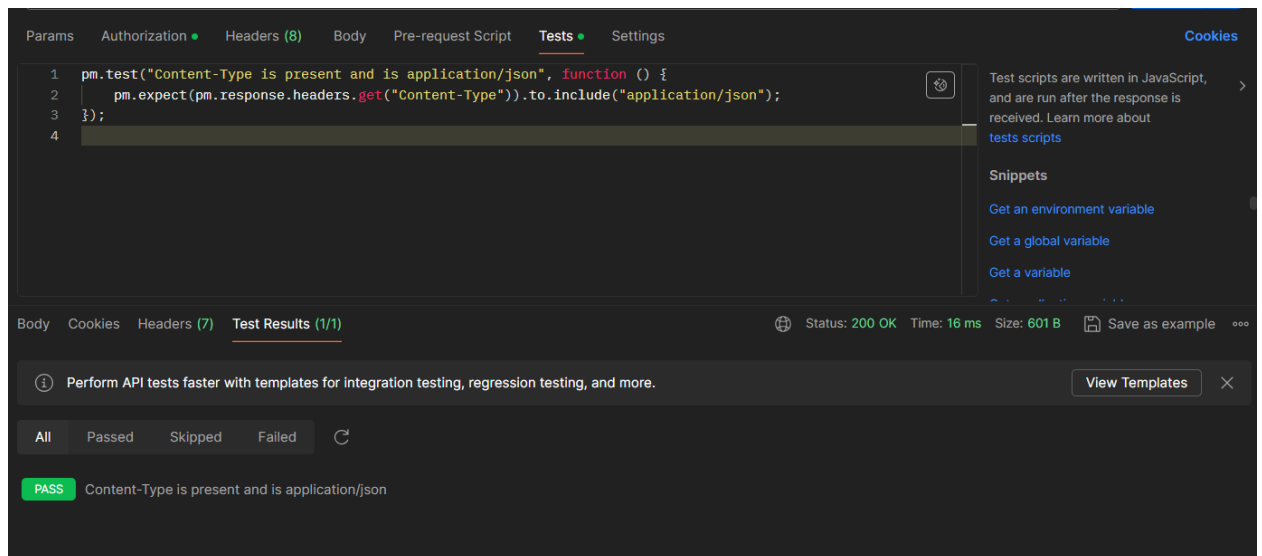


- Тест на успешное удаление скидки
- Тест на получение ошибки 404 при попытке доступа к удаленному продукту



4) Общий тест для всех эндпоинтов на проверку заголовков

- Проверка наличия и корректности заголовка Content-Type в ответе от API



Вывод:

В домашней работе были написаны тесты для API из ЛР2 средствами Postman.