

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Саунин Антон

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Тестирование API из ЛР2 средствами Postman (написать 2-3 теста для конкретных эндпоинтов + 1 общий тест для всех эндпоинтов)

Ход работы

Создан общий тест, проверяющий выполнение запроса за 300мс:

```
1 pm.test("Response time is less than 300ms", function
  () {
2   |   pm.expect(pm.response.responseTime).to.below(300)
3   | })
```

Backend documentation

Share

Overview Authorization Pre-request Script Tests Variables Runs

These tests will execute after every request in this collection. Learn more about [Postman's execution](#)

```
1 pm.test("Response time is less than 100ms", function() {
2   |   pm.expect(pm.response.responseTime).to.below(100)
3   | })
```

Далее созданы тесты для регистрации:

- Создан ли пользователь
- Все ли данные для регистрации предоставлены

POST http://localhost:5000/register

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

Pre-request

Post-response

```
1 pm.test("User created", function() {
2   |   pm.response.to.have.status(201)
3   |   pm.response.to.have.jsonBody("id")
4   | })
5
6 pm.test("All data in the request", function() {
7   |   const data = pm.response.json()
8   |   pm.response.to.have.status(201)
9   |   pm.expect(data.name).to.be.a("string")
10  |   pm.expect(data.email).to.be.a("string")
11  |   pm.expect(data.phone).to.be.a("string")
12  |   pm.expect(data.address).to.be.a("string")
13  | })
```

Body Cookies Headers (8) Test Results (3/3)

All Passed Skipped Failed

PASS Response time is less than 300ms

PASS Created

PASS All data in the request

Создан тест, который проверяет, произошла ли авторизация, вернее вернулся ли в ответе токены

POST

▼

http://localhost:5000/login

Params

Authorization

Headers (8)

Body ●

Scripts ●

Settings

Pre-request

Post-response •

1

2

3

4

5

pm.test("Check tokens", function(){

pm.response.to.have.status(201)

pm.response.to.have.jsonBody("token")

pm.response.to.have.jsonBody("refreshToken")

})

Body

Cookies

Headers (8)

Test Results (2/2)

20

All

Passed

Skipped

Failed

↺

PASS

Response time is less than 300ms

PASS

Check tokens

Создал тест для добавления товара, который проверяет создастся ли товар, а также верны ли типы данных в товаре

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://localhost:5000/products`. The 'Scripts' tab is active, displaying a test script for the 'Post-response' event. The script checks the response status (201), the presence of an 'id' in the JSON body, and the data types of 'name' (string) and 'price' (number). The 'Test Results' tab shows two passed tests: 'Response time is less than 300ms' and 'Product created'.

```
1 pm.test("Product created", function(){
2     const data = pm.response.json()
3     pm.response.to.have.status(201)
4     pm.response.to.have.jsonBody("id")
5     pm.expect(data.name).to.be.a("string")
6     pm.expect(data.price).to.be.a("number")
7
8 })
```

Test Results (2/2)

- PASS** Response time is less than 300ms
- PASS** Product created

Вывод

В ходе данной работы был написан общий тест для всех эндпойнтов и тесты для эндпойнтов авторизации, регистрации а также добавления продукта