

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашнее задание №4

Выполнил:

Соловьева П.А.

Группа К3344

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

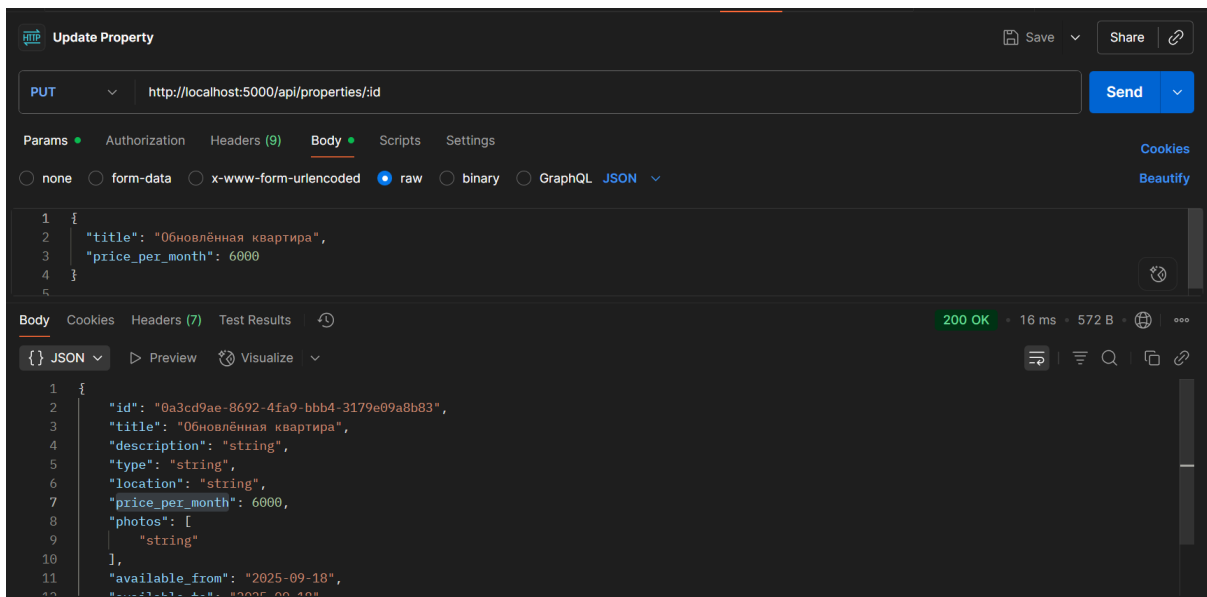
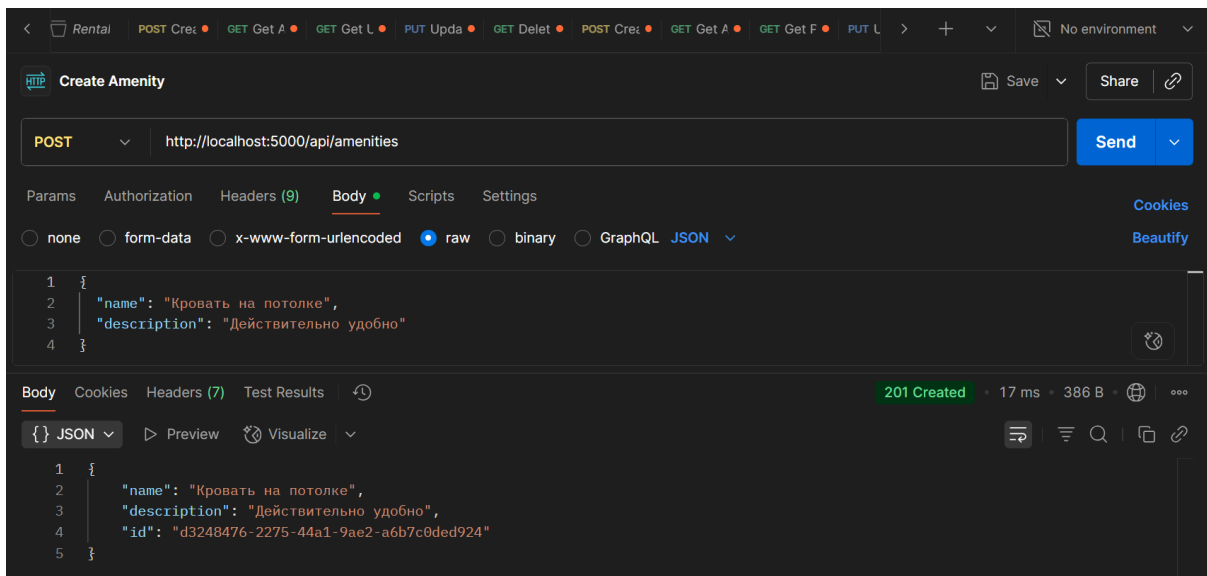
Задача

Реализовать тестирование API средствами Postman, написать тесты внутри Postman.

Ход работы

1. Документирование с помощью Postman

Примеры запросов:



HTTPDelete Amenity

SaveShare

DELETEhttp://localhost:5000/api/amenities/idSend

Params

AuthorizationHeaders (7)BodyScriptsSettings

key	value	Description
-----	-------	-------------

Cookies

Path Variables

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	id	398bcf97-827f-4c02-81fc-57bf35835592	Description		

Body

CookiesHeaders (7)Test Results

200 OK8 ms258 B

{ }JSON

PreviewVisualize

```
1 {
2   "xaw": [],
3   "affected": 1
4 }
```

HTTPGet All Amenities

SaveShare

GEThttp://localhost:5000/api/amenitiesSend

Params

AuthorizationHeaders (7)BodyScriptsSettings

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body

CookiesHeaders (7)Test Results

200 OK7 ms710 B

{ }JSON

PreviewVisualize

```
7 {
8   "id": "0ec64b9e-c33e-4718-8250-4f30a40a858f",
9   "name": "унитаз",
10  "description": "красивый такой"
11 },
12 {
13   "id": "5b5b149a-499f-473b-bbe1-6ea05fdd04a5",
14   "name": "мусорное ведро",
15   "description": "немножко воняет"
16 },
17 }
```

2. Написание тестов

Примеры запросов:

POST {{baseUrl}} /api/auth/register Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Pre-request

Post-response

```
1 pm.test("Статус 201", function () {
2   pm.response.to.have.status(201);
3 });
4
5 pm.test("В ответе есть id и email", function () {
6   const res = pm.response.json();
7   pm.expect(res).to.have.property("id");
8   pm.expect(res).to.have.property("email", "polina.soloveva@example.com");
9 });
10
```

Packages Snippets

Body Cookies Headers (7) Test Results (2/2) 201 Created • 116 ms • 569 B • Save Response

Filter Results

PASSED Статус 201

PASSED В ответе есть id и email

POST {{baseUrl}} /api/auth/login Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Pre-request

Post-response

```
1 pm.test("Статус 200", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Есть токен", function () {
6   const res = pm.response.json();
7   pm.expect(res).to.have.property("token");
8   pm.environment.set("accessToken", res.token);
9 });
10
```

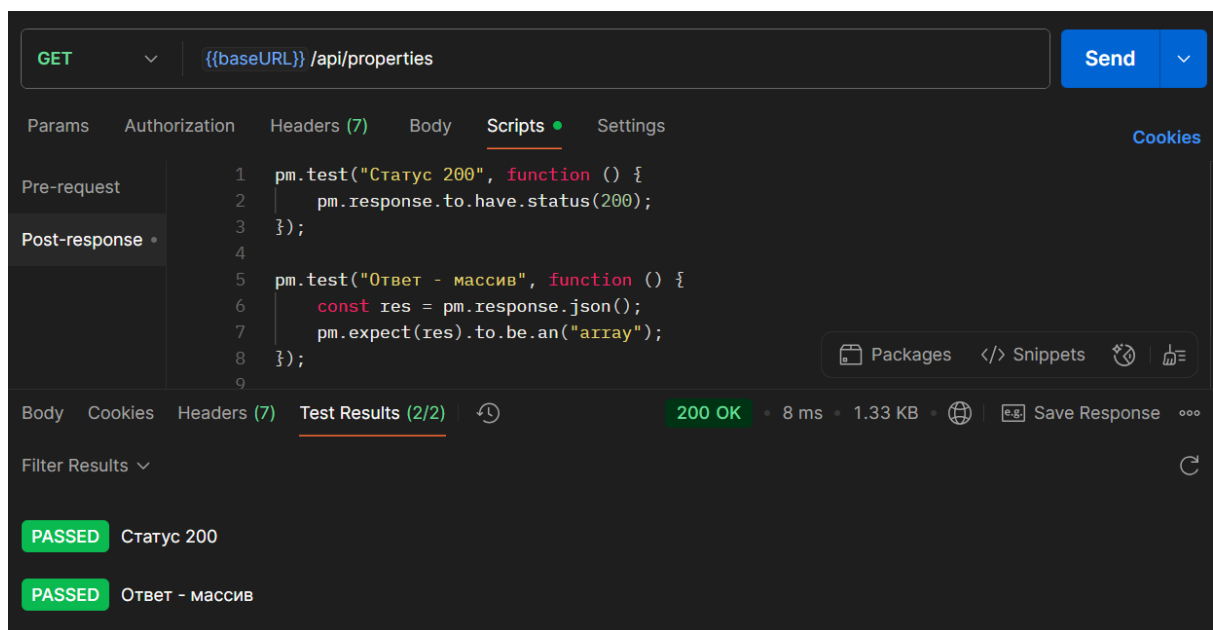
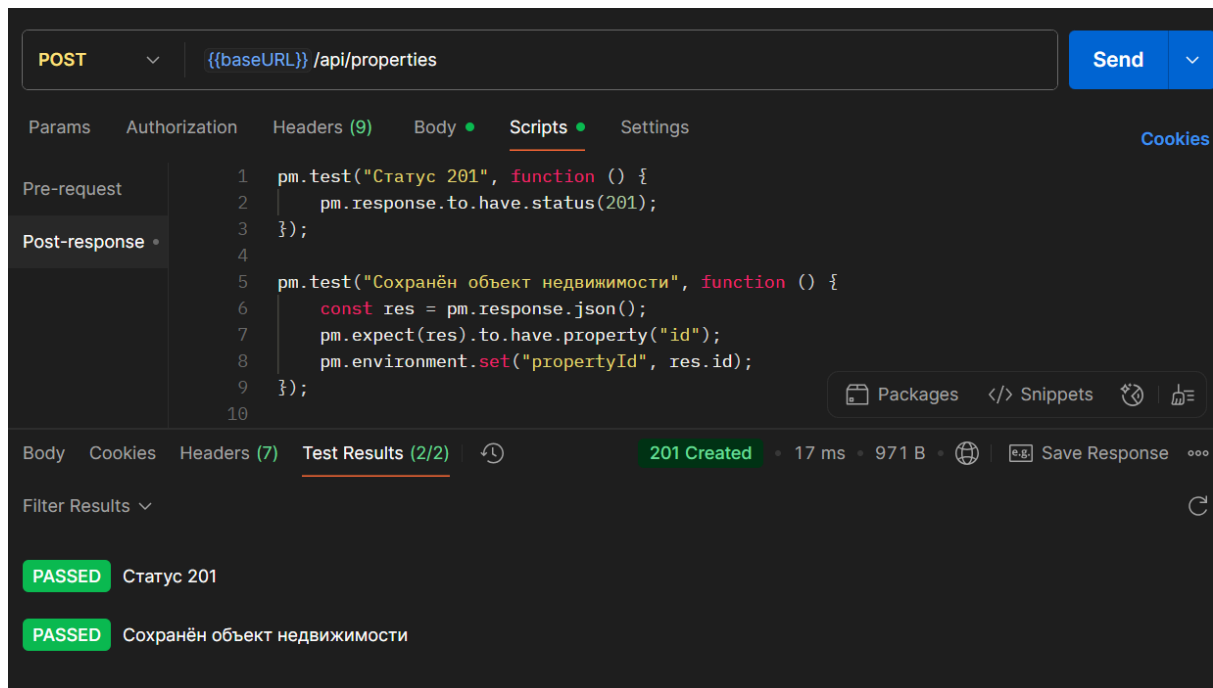
Packages Snippets

Body Cookies Headers (7) Test Results (2/2) 200 OK • 160 ms • 776 B • Save Response

Filter Results

PASSED Статус 200

PASSED Есть токен



Вывод

Postman:

- Создана коллекция с запросами для всех эндпоинтов API.
- Для каждого метода (GET, POST, PUT, DELETE) настроены примеры входных и выходных данных.
- Документация в Postman позволяет удобно тестировать работу API и использовать готовые запросы для взаимодействия с сервером.
- Написаны тесты для всех эндпоинтов.

Таким образом, реализовано удобное и наглядное документирование API, которое обеспечивает:

- быстрый доступ к спецификации;
- прозрачность структуры запросов и ответов;
- простоту тестирования и интеграции для разработчиков и сторонних пользователей.