

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Шурубова Прасковья

К3343

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

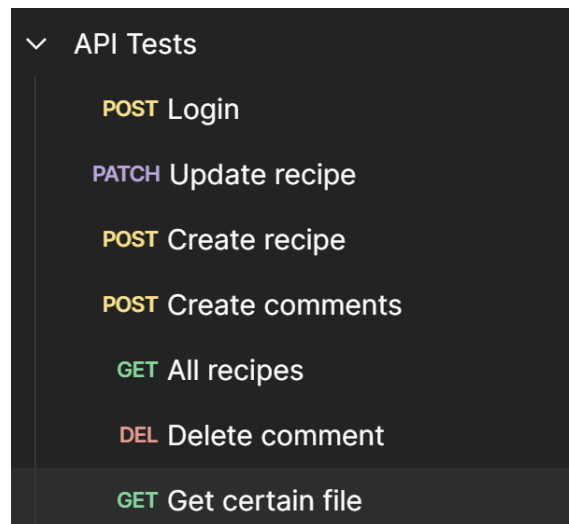
2025 г.

Задача

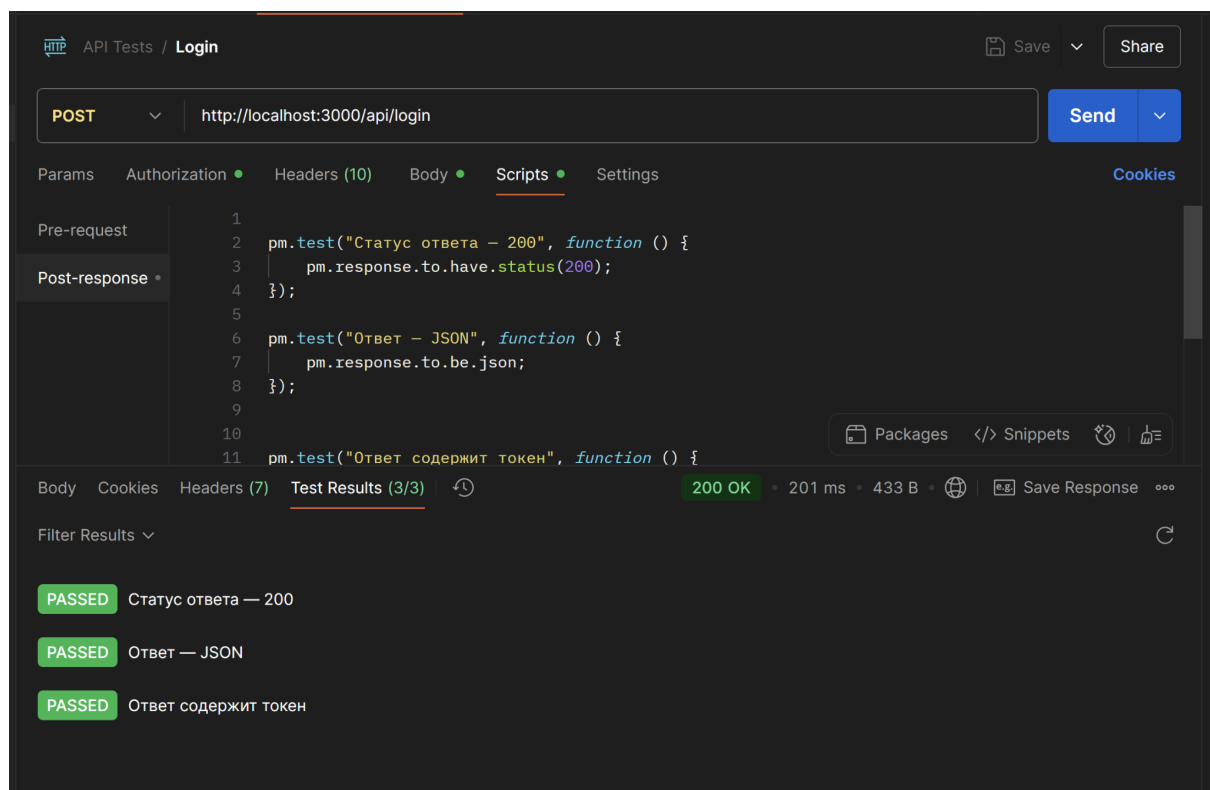
Реализовать тестирование API средствами Postman, написать тесты внутри Postman.

Ход работы

В коллекции API Tests была созданы следующие запросы:



Все тесты успешно прошли проверку.



API Tests / **Update recipe** Save Share

PATCH Send ▼ http://localhost:3000/api/recipes/1

Params Authorization Headers (10) Body Scripts Settings Cookies

Pre-request

Post-response *

```
1 pm.test("Статус код — 200 OK", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Ответ — JSON", function () {
6   pm.response.to.be.withBody;
7   pm.response.to.be.json;
8 });
9
10
11 const updatedFields = request.data ? JSON.parse(request.data) : {};
```

Body Cookies Headers (7) Test Results (4/4) 200 OK • 147 ms • 906 B • Save Response

Filter Results

- PASSED** Статус код — 200 OK
- PASSED** Ответ — JSON
- PASSED** Проверка обновлённых полей
- PASSED** Ответ содержит ID рецепта

API Tests / **Create comments** Save Share

POST Send ▼ http://localhost:3000/api/comments

Params Authorization Headers (10) Body Scripts Settings Cookies

Pre-request

Post-response *

```
1 pm.test("Статус код — 201 Created", function () {
2   pm.response.to.have.status(201);
3 });
4
5 pm.test("Ответ — JSON", function () {
6   pm.response.to.be.withBody;
7   pm.response.to.be.json;
8 });
9
10 pm.test("Комментарий прикреплен к нужному рецепту", function () {
11   const requestData = JSON.parse(pm.request.body.raw);
12   const responseData = pm.response.json();
13
14   pm.expect(responseData).to.have.property("recipe");
15   pm.expect(responseData.recipe).to.have.property("recipe_id");
16   pm.expect(responseData.recipe.recipe_id).to.eql(requestData.recipe_id);
17 });
```

Body Cookies Headers (7) Test Results (3/3) 201 Created • 96 ms • 888 B • Save Response

Filter Results

- PASSED** Статус код — 201 Created
- PASSED** Ответ — JSON
- PASSED** Комментарий прикреплен к нужному рецепту

API Tests / All recipes

SaveShare

GET

http://localhost:3000/api/recipes/

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Pre-request

Post-response

```
7 pm.response.to.be.withBody;
8 pm.response.to.be.json;
9 });
10
11 pm.test("Ответ содержит массив рецептов", function () {
12     const jsonData = pm.response.json();
13     pm.expect(jsonData).to.be.an("array");
14 });
15
16 pm.test("Каждый рецепт содержит обязательные поля", function () {
17     const jsonData = pm.response.json();
18
19     jsonData.forEach(recipe => {
20         pm.expect(recipe).to.have.property("title");
21         pm.expect(recipe).to.have.property("description");
22     });
23 });
```

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results (4/4)

200 OK

186 ms

3.4 KB

Save Response

Filter Results

PASSED

Статус код — 200 OK

PASSED

Ответ — JSON и содержит тело

PASSED

Ответ содержит массив рецептов

PASSED

Каждый рецепт содержит обязательные поля

API Tests / Delete comment

SaveShare

DELETE

http://localhost:3000/api/comments/4

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Pre-request

Post-response

```
1 pm.test("Статус код — 200 OK или 204 No Content", function () {
2     pm.expect(pm.response.code).to.be.oneOf([200, 204]);
3 });
4
5 pm.test("Ответ содержит поле affected и оно равно 1", function () {
6     const jsonData = pm.response.json();
7     pm.expect(jsonData).to.have.property("affected");
8     pm.expect(jsonData.affected).to.eql(1);
9 });
10
```

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results (2/2)

200 OK

115 ms

258 B

Save Response

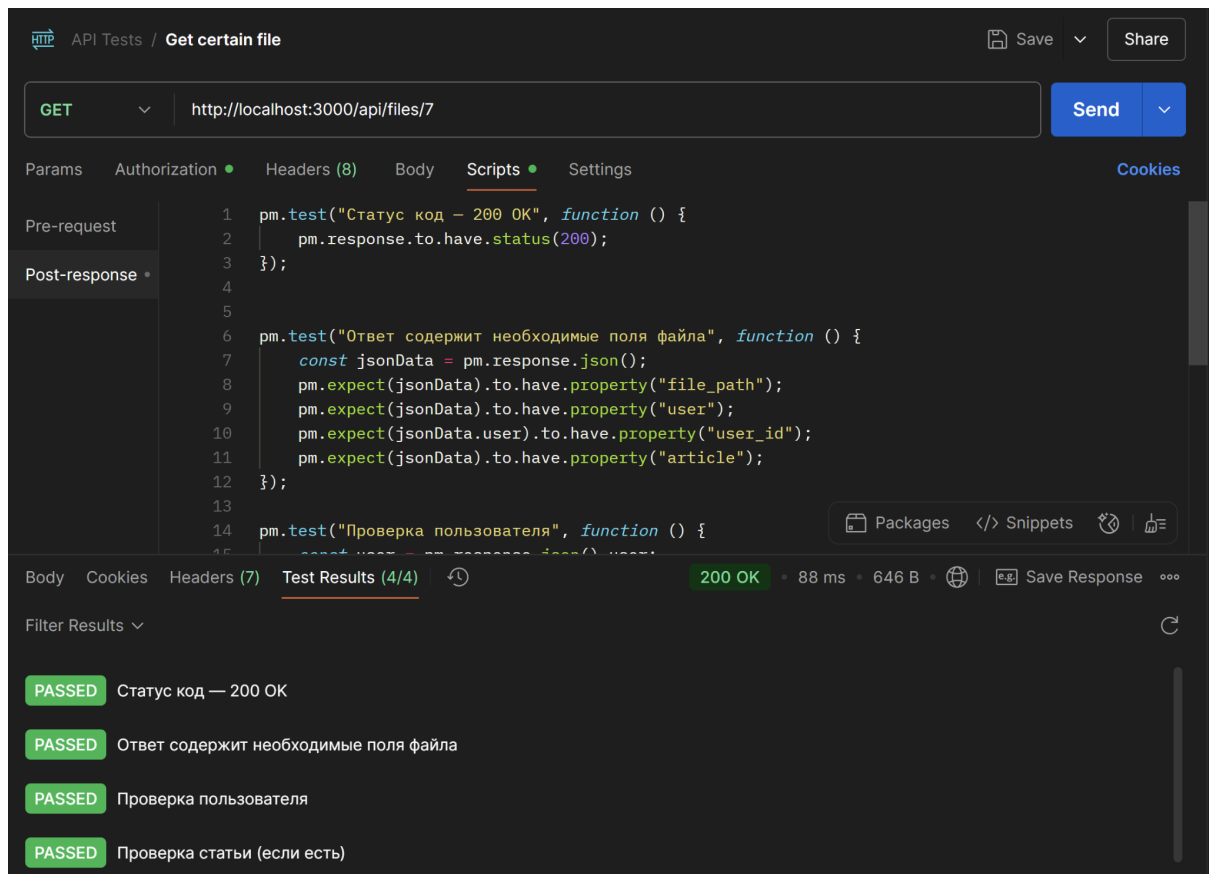
Filter Results

PASSED

Статус код — 200 OK или 204 No Content

PASSED

Ответ содержит поле affected и оно равно 1



Вывод: в ходе работы я научилась писать тесты в Postman, разобралась в структуре JavaScript и поняла, какие параметры стоит проверять.