

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**  
Факультет инфокоммуникационных технологий

**ОТЧЕТ О ДОМАШНЕЙ РАБОТЕ № 5**  
по теме: Тестирование API из ЛР2 средствами Swagger,  
Postman  
по дисциплине: Бэк-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнила:

Малютина Е.А., К33402

Проверил:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург,

2024

## Задание.

Документирование и тестирование API из ЛР2 средствами Swagger, Postman.

## Ход работы.

Создана модель тестового пользователя и написан тест для его регистрации (Рисунки 1-2).

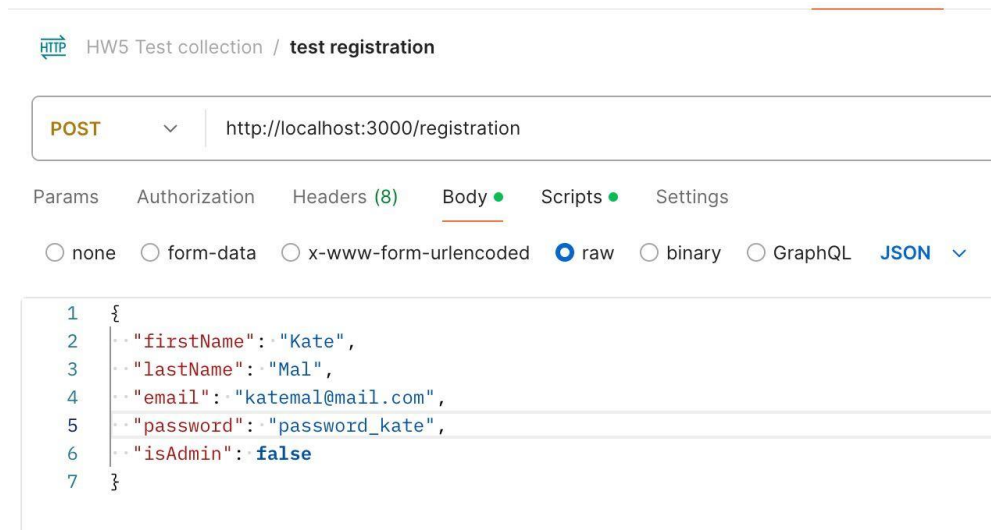


Рисунок 1 – Тестовый пользователь

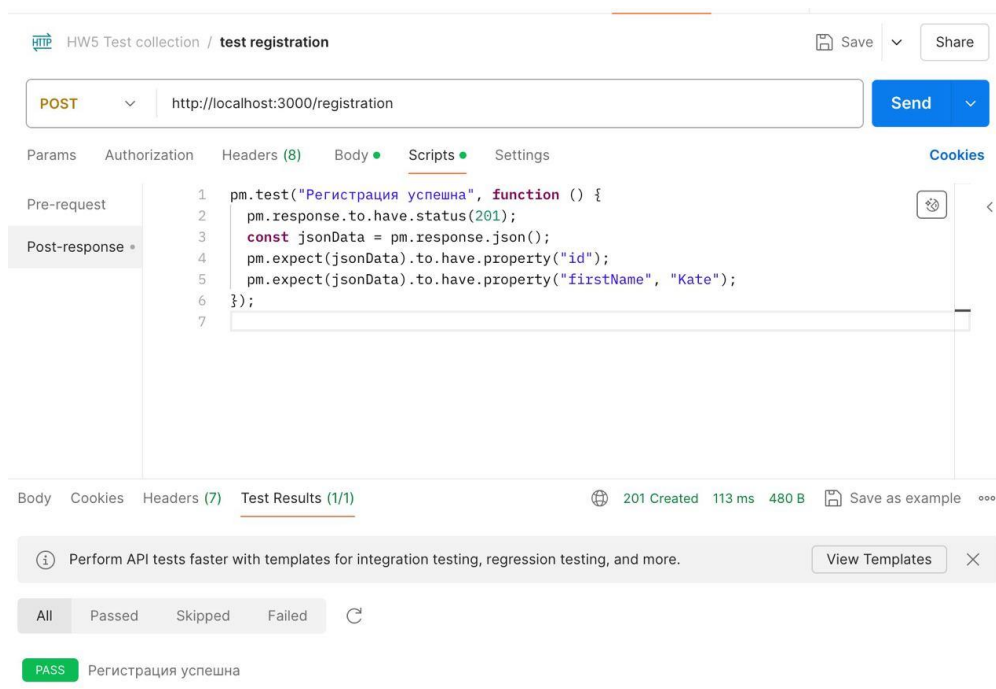
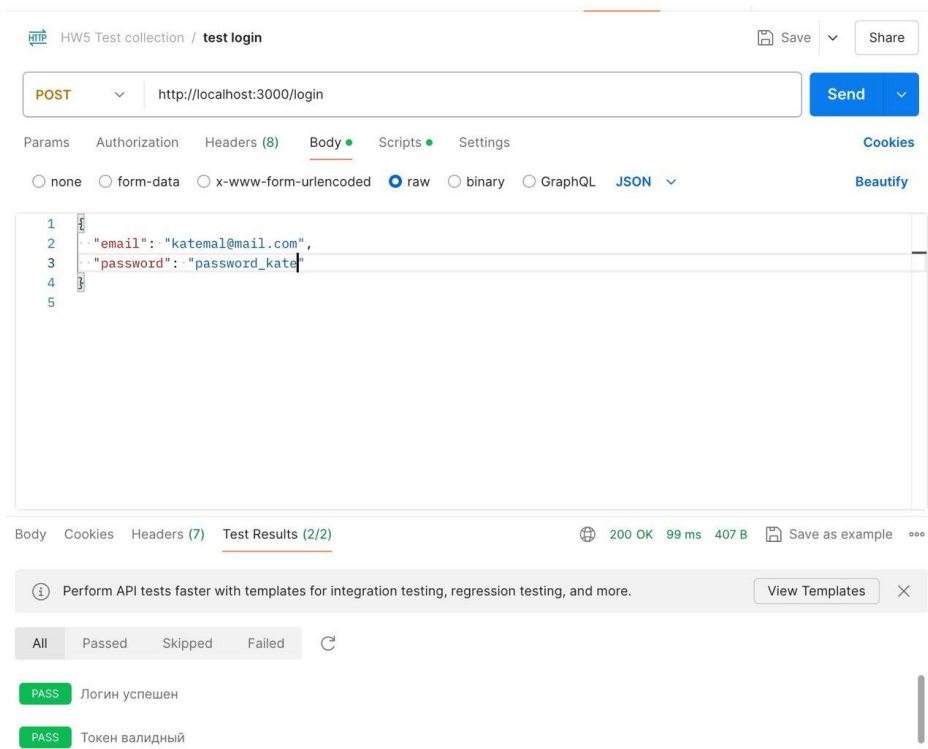
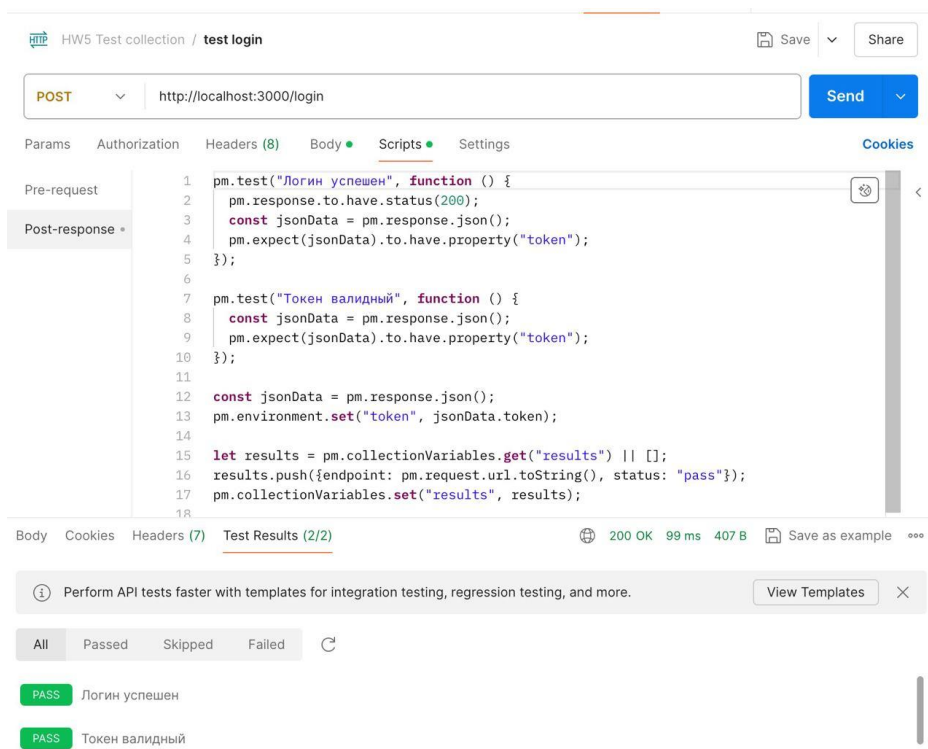


Рисунок 2 – Успешный тест регистрации

Далее был написан тест и пара логин-пароль для проверки входа в аккаунт (Рисунки 3-4).

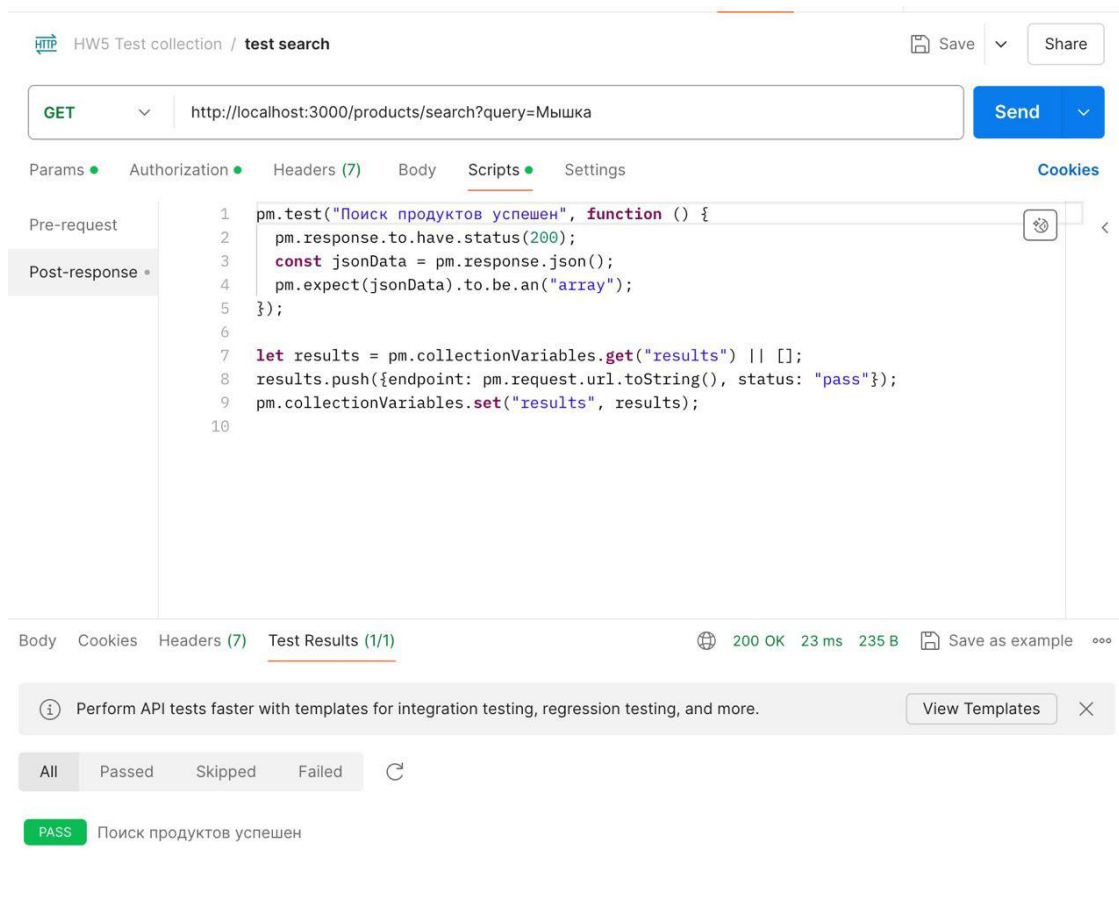


*Рисунок 3 – Пароль и логин тестового пользователя*



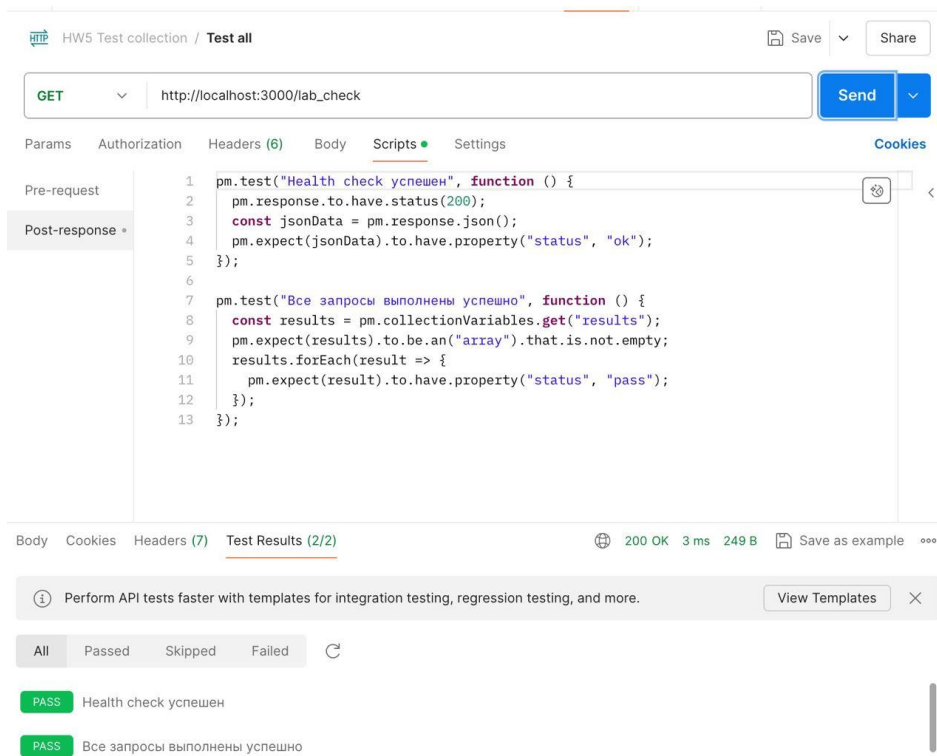
*Рисунок 4 – Тест для проверки входа*

Далее был создан тест для поиска по продуктам (Рисунок 5).



*Рисунок 5 – Тест поиска*

Далее был написан тест для проверки здоровья сервиса (Рисунок 6).



*Рисунок 6 – Тест здоровья сервиса*

Далее были запущены все тесты из коллекции (Рисунок 7).

The screenshot shows the 'Run results' for a collection named 'HW5 Test collection'. At the top, there are buttons for 'Run Again', 'Automate Run', '+ New Run', and 'Export Results'. Below this, a summary row shows: Source: Runner, Environment: none, Iterations: 1, Duration: 1s 743ms, All tests: 6, Avg. Resp. Time: 47 ms. A status bar indicates 'All Tests: Passed (6) Failed (0) Skipped (0)' with a 'View Summary' link. The main section is titled 'Iteration 1' and contains a list of test results. Each test entry includes a method (POST or GET), a name, a URL, a status (201 Created or 200 OK), response time, and size. Each test is followed by a green vertical bar and a 'PASS' status with a Russian description.

Source	Environment	Iterations	Duration	All tests	Avg. Resp. Time
Runner	none	1	1s 743ms	6	47 ms

All Tests Passed (6) Failed (0) Skipped (0) [View Summary](#)

Iteration 1

POST	test registration	http://localhost:3000/registration	201 Created	89 ms	480 B
PASS	Регистрация успешна				
POST	test login	http://localhost:3000/login	200 OK	81 ms	407 B
PASS	Логин успешен				
PASS	Токен валидный				
GET	test search	http://localhost:3000/products/search?query=Мышка	200 OK	9 ms	235 B
PASS	Поиск продуктов успешен				
GET	Test all	http://localhost:3000/lab_check	200 OK	10 ms	249 B
PASS	Health check успешен				
PASS	Все запросы выполнены успешно				

Рисунок 7 – Все тесты

## Выводы.

В ходе выполнения домашней работы была создана коллекция с тестами запросов, которые покрывают некоторые конечные точки приложения из лабораторной работы №2, что позволяет автоматизировать тестирование. Использовался инструмент Postman, коллекция экспортирована в JSON-формате.