

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Пырков Владислав

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

Используем сохраненные данные окружения, созданные в рамках предыдущей практической работы

	Variable	Initial value	Current value	↑	...
<input checked="" type="checkbox"/>	token	t3e45u94358uyhg495h8uy4h23...	t3e45u94358uyhg495h8uy4h234h43		
<input checked="" type="checkbox"/>	api_url	localhost:5000	localhost:5000		

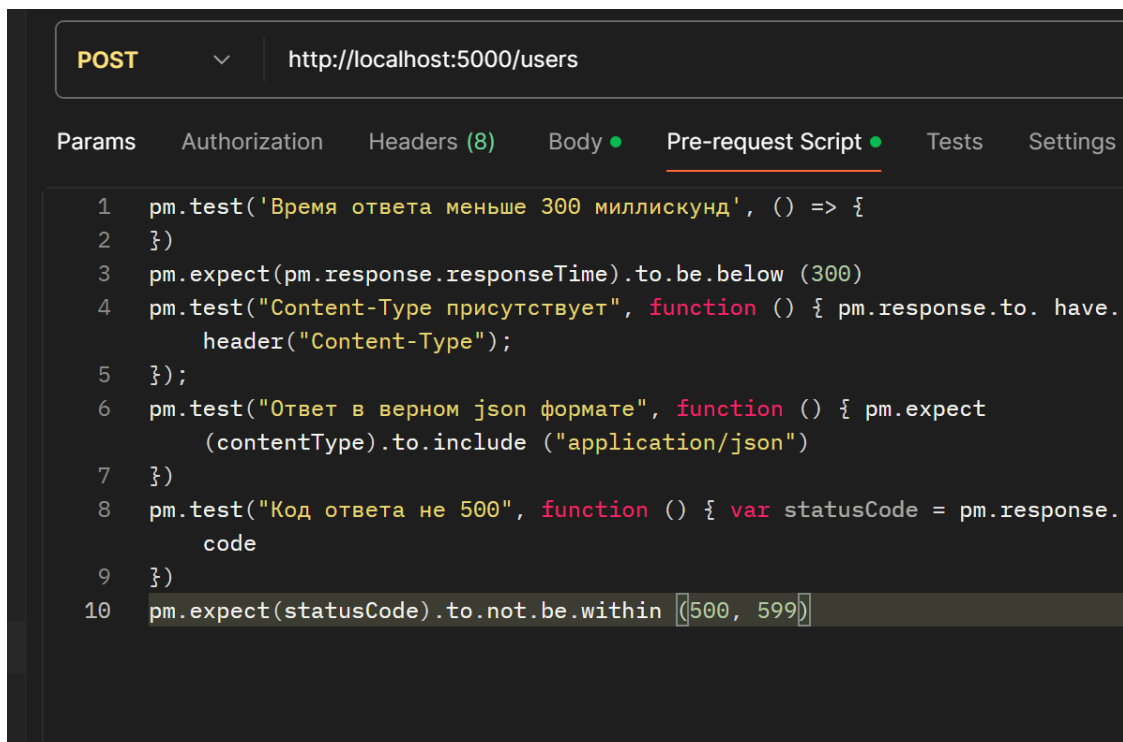
К нашим запросам можем добавить примеры ответов от сервера

The screenshot shows the Postman interface for a POST request to `http://localhost:5000/users`. The request body is a JSON object with fields `name`, `email`, and `password`. The response body is a JSON object with fields `id`, `name`, `email`, `updatedAt`, `createdAt`, and `password`.

```
1 {
2   "name": "VladislavPyrkov",
3   "email": "expample@gmail.com",
4   "password": "qwerty123"
5 }
```

```
1 {
2   "id": 1,
3   "name": "VladislavPyrkov",
4   "email": "expample@gmail.com",
5   "updatedAt": "2024-06-10T20:01:39.371Z",
6   "createdAt": "2024-06-10T20:01:39.371Z",
7   "password": null
8 }
```

Далее добавляем тесты для всех методов нашей коллекции, а также для конкретных эндпоинтов. Итоговые результаты тестирования помогают обнаруживать проблемы при взаимодействии с данными.



The screenshot shows the Postman interface with the 'Pre-request Script' tab selected. The URL bar at the top shows 'POST' and 'http://localhost:5000/users'. Below the tabs, there is a list of test scripts in a dark-themed editor. The code is as follows:

```
1 pm.test('Время ответа меньше 300 миллисекунд', () => {
2   })
3 pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below (300)
4 pm.test("Content-Type присутствует", function () { pm.response.to. have.
5   header("Content-Type");
6   });
7 pm.test("Ответ в верном json формате", function () { pm.expect
8   (contentType).to.include ("application/json")
9   });
10 pm.test("Код ответа не 500", function () { var statusCode = pm.response.
11   code
12   });
13 pm.expect(statusCode).to.not.be.within ([500, 599])
```

Вывод

В ходе выполнения протестировали выполненное API с помощью Postman, получили навыки тестирования эндпоинтов.