

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:
Ребров С. А.

Группа:
К3339

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

- реализовать тестирование API средствами Postman;
- написать тесты внутри Postman.

Ход работы

Для CRUD-запросов были реализованы тесты.

Пример для user:

1. Создание user:

```
pm.test("Status code is 201", function () {  
    pm.response.to.have.status(201);  
});
```

2. Получение списка users:

```
pm.test("Status code is 200", function () {  
    pm.response.to.have.status(200);  
});  
pm.test("Response should be an array", function () {  
    pm.expect(pm.response.json()).to.be.an("array");  
});
```

3. Получение user:

```
pm.test("Status code is 200", function () {  
    pm.response.to.have.status(200);  
});  
pm.test("Response contains user data", function () {  
    const json = pm.response.json();  
    pm.expect(json).to.have.property("id", 1);  
});
```

4. Обновление user:

```
pm.test("Status code is 200", function () {  
    pm.response.to.have.status(200);  
});  
pm.test("User updated", function () {  
    const json = pm.response.json();  
    pm.expect(json.name).to.eql("John Updated");  
});
```

5. Удаление user:

```
pm.test("Status code is 204", function () {  
    pm.response.to.have.status(204);  
});
```

6. Поиск user по id или email:

```
pm.test("Status code is 200", function () {  
    pm.response.to.have.status(200);  
});  
  
pm.test("User is found", function () {  
    const jsonData = pm.response.json();  
  
    const condition = jsonData.id === 1 || jsonData.email === "test@example.com";  
    pm.expect(condition).to.be.true;  
});
```

Вывод

В ходе работы было реализовано тестирование REST API с помощью Postman. Для основных операций с ресурсом users были созданы запросы и написаны тесты, проверяющие корректность ответов, статус-кодов и содержимого. Тесты позволяют убедиться в работоспособности API и его соответствии ожидаемому поведению. Это обеспечивает базовую автоматизацию проверки и упрощает дальнейшую отладку.