

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Бархатова Наталья

Группа К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## Задача

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

## Ход работы

Было решено написать тесты для двух эндпоинтов: создание и получение прогресса.

### 1. Тесты для POST

#### Проверка на код

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

#### Проверка на скорость ответа

```
pm.test("Response time is less than 500ms", function () {  
    pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(500)  
;  
});
```

#### Проверка на наличие непустого id

```
pm.test("Response has id", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    pm.expect(jsonData.id).to.not.be.undefined;  
});
```

### 2. Тесты для GET

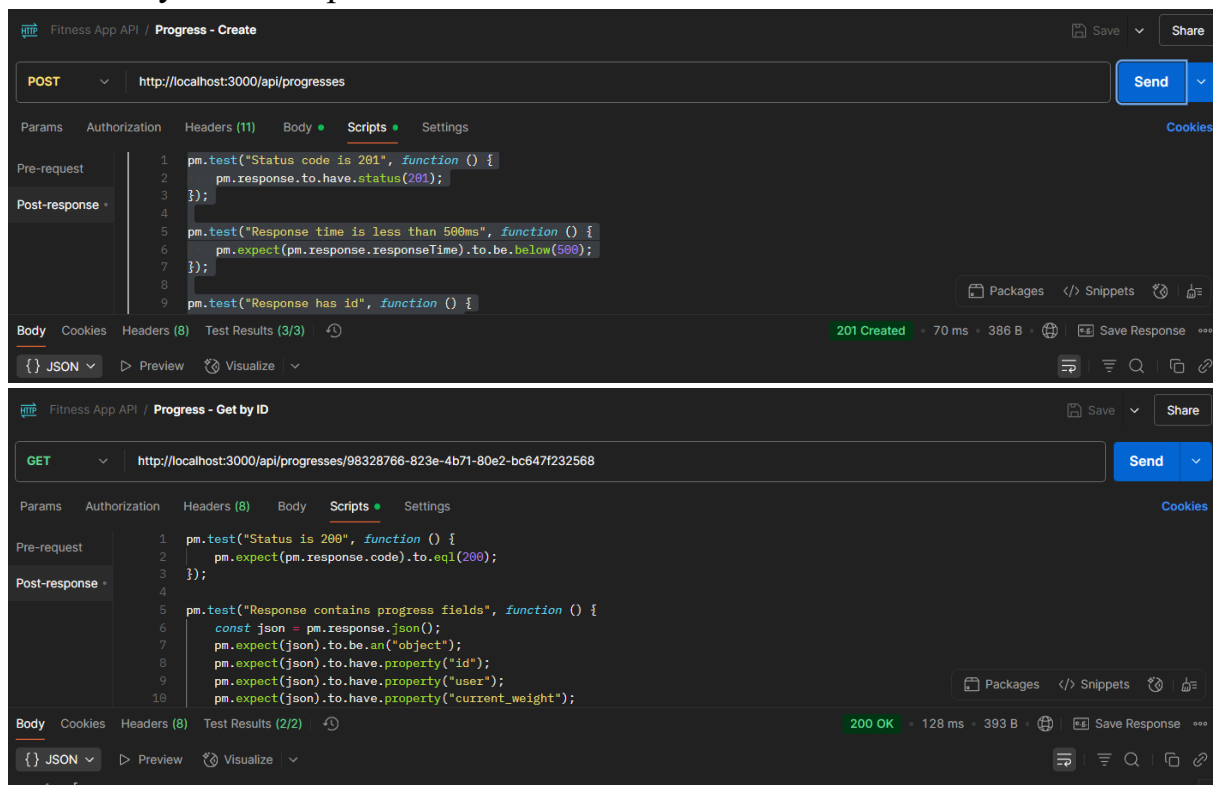
#### Проверка на код

```
pm.test("Status is 200", function () {  
    pm.expect(pm.response.code).to.eql(200);  
});
```

## Проверка на тело ответа – наличие всех полей

```
pm.test("Response contains progress fields", function ()
{
    const json = pm.response.json();
    pm.expect(json).to.be.an("object");
    pm.expect(json).to.have.property("id");
    pm.expect(json).to.have.property("user");
    pm.expect(json).to.have.property("current_weight");
    pm.expect(json).to.have.property("workout_minutes");
    pm.expect(json).to.have.property("completed_workouts");
});
```

## Тесты были успешно пройдены



## Вывод

В ходе тестирования были разработаны и выполнены автоматические проверки на статус ответа, структуру и время отклика API. Эти тесты позволяют убедиться в корректной работе API и могут быть переиспользованы в автоматических тестовых сценариях.