

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Акулов Даниил

К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## Задача

Реализовать тестирование API средствами Postman.

Написать тесты внутри Postman.

## Ход работы

Создание окружения. В Postman настроено окружение с переменными:

baseUrl = http://localhost:8080/api

jwtToken — (будет заполняться после логина)

## Тестовые сценарии:

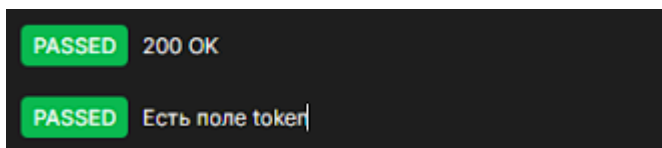
### Регистрация пользователя:

Метод: POST {{baseUrl}}/auth/registration

Tests:

```
pm.test("200 OK", () => {  
    pm.response.to.have.status(200);  
});  
const json = pm.response.json();  
pm.test("Есть поле token", () => {  
    pm.expect(json).to.have.all.keys("token");  
});
```

Результат выполнения:



### Проверка что код ответа api в пределах предполагаемых значений:

```
pm.test("Правильный статус", () => {  
    const code = pm.response.code  
    pm.expect([200, 400, 401, 403].include(status))  
});
```

### Проверка что api возвращает ответ в ожидаемом JSON формате:

```
pm.test("Ответ в формате JSON", function () {  
  pm.response.to.have.header("Content-Type");  
  pm.expect(pm.response.headers.get("Content-Type")).to.include("application/json");  
});
```

### Время ответа в допустимых значениях:

```
pm.test("Время ответа < 2 сек", function () {  
  pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);  
});
```

### Авторизация:

Метод: POST {{baseUrl}}/auth/login

Tests:

```
pm.test("200 Good", () => {  
  pm.response.to.have.status(200);  
});
```

```
pm.test("Поля пользователя присутствуют", function () {  
  const user = pm.response.json();  
  pm.expect(user).to.have.property("email");  
  pm.expect(user).to.have.property("name");  
  pm.expect(user).to.have.property("id");  
});
```

### Вывод

В ходе работы настроено окружение и создана коллекция из 5 ключевых тестовых сценариев для эндпоинтов API, реализованной на Express, TypeORM, TypeScript. Было выяснено, как писать тесты для коллекции и для отдельных запросов.