## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Домашнее задание №5

Выполнил:

Фамилия Имя Тишалович Леонид

> Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача: Тестирование API из ЛР2 средствами Postman

## Ход выполнения:

В ходе выполнения домашнего задания были написаны следующие тесты в Postman

```
    Shop App

    POST Login

    POST Register

    POST Create Brand

    PATCH Update Item

    DEL Delete Item

    GET Get All Brands
```

Рисунок 1 - какие тесты написаны в Postman

## Код написанных тестов:

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

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

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

pm.test("Response has an ID, Name, and Email", function () {
    var jsonData = pm.response.json();
    pm.expect(jsonData).to.have.property("id");
    pm.expect(jsonData).to.have.property("name");
    pm.expect(jsonData).to.have.property("email");
});
```

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

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

pm.test("Status code is 200", function () {
    pm.response.to.have.status(200);
};

pm.test("Response has updated item details", function () {
    var jsonData = pm.response.json();
    pm.expect(jsonData.name).to.eql("UpdatedItemName");
    pm.expect(jsonData.name).to.eql("UpdatedItemDescription");
    pm.expect(jsonData.price).to.eql(99.99);
});
```

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

pm.test("Response contains brands", function () {
    vax jsonData = pm.response.json();
    pm.expect(jsonData).to.be.an("array");
    pm.expect(jsonDatal.ength).to.be.above(0);
    pm.expect(jsonData[0]).to.have.property("id");
    pm.expect(jsonData[0]).to.have.property("name");
});
```

Рисунок 2-7 - Код тестов

Также, был написан общий тест:

```
Shop App

Overview Authorization Pre-request Script Tests Variables Runs

These tests will execute after every request in this collection. Learn more about Postman's execution order.

1 pm.test("All tests passed successfully", function () {
2 pm.expect(pm.info.iteration.failures).to.eql(0);
3 });
```

Рисунок 8 - Код общего теста

Пример успешного выполнения теста

**Вывод:** в ходе выполнения данного домашнего задания были получены навыки написания тестов и тестирования приложения в Postman