САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №5: Тестирование АРІ

Выполнил: Жаров Александр К33402

> Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Тестирование API из ЛР2 средствами Postman (написать 2-3 теста для конкретных эндпоинтов + 1 общий тест для всех эндпоинтов)

Ход работы

1. Создаем отдельный воркспейс в postman

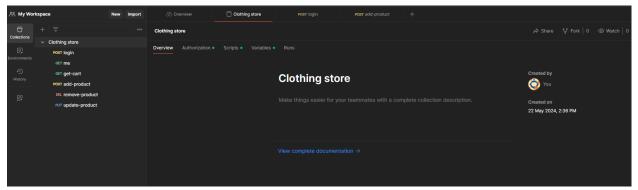


Рисунок 1 – workspace

2. Заносим в переменные основной url и token, который будет получаться автоматически при запуске тестов



Рисунок 2 – переменные

3. Добавляем скрипт, который будет получать token



Рисунок 3 – получение token

4. Добавляем общий тест на успешный статус ответа

```
Clothing store

Overview Authorization • Scripts • Variables • Runs

Pre-request

Post-response • 

Clothing store

Post login 

Post login 

Post me 

+

Clothing store

Post login 

Post login 

Post me 

+

Clothing store 

Post login 

Post login 

Post me 

+

Clothing store 

Post login 

Post me 

+

Clothing store 

Post login 

Post me 

+

Post login 

Post me 

+

Post me 

Post login 

Post login 

Post login 

Post me 

+

Post login 

Post login 

Post login 

Post me 

Post login 

Post login 

Post me 

Post login 

Post me 

Post login 

Post me 

Post login 

Post l
```

Рисунок 4 – успешное получение ответа

5. Добавляем тесты на формат ответа для каждого эндпоинта

```
POST login
                                                                                                  GET me
Clothing store / me
 GET
                    {{API_URL}}/user/me
Params
                                             Body
                                                      Scripts •
                                                                   Settings
Pre-request
                              pm.test("Content-Type header is application/json", function () {
                                   pm.expect(pm.response.headers.get("Content-Type")).to.include("application/json");
Post-response •
                              pm.test("Response has valid JSON structure", function() {
                                   var jsonData = pm.response.json();
                                   pm.expect(jsonData).to.have.property("user");
                                   pm.expect(jsonData.user).to.have.property("id", 3);
                                   pm.expect(jsonData.user).to.have.property("fullName", "string");
pm.expect(jsonData.user).to.have.property("email", "string@mail.com");
pm.expect(jsonData.user).to.have.property("cartId", 3);
```

Рисунок 5 – проверка правильного формата ответа

6. Прогоняем все тесты



Вывод

В ходе работы я научился тестировать свое api средствами postman.