САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4 Тестирование API

Выполнил: Оспельников Алексей

Группа К3340

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Задание:

- 1) реализовать тестирование API средствами Postman;
- 2) написать тесты внутри Postman.

Ход работы

1) Тест на SLI в 200 мс. Он будет общим для всех запросов

```
pm.test("Response time < 200 ms", function () {
   pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(200);
});</pre>
```

Рисунок 1 - Тест на SLI

2) Тест на аутентификацию по JWT токену

```
pm.test("Authentication Test - Status code is 401/403", function () {
    pm.expect(pm.response.code).to.be.one0f([401, 403]);
});
```

Рисунок 2 - Тест на аутентификацию

3) Тест на правильное автозаполнение поля created_at

```
pm.test("Validate that 'created_at' field is a valid date and not in the future", function () {
    const responseData = pm.response.json();

    pm.expect(responseData).to.be.an('object');
    pm.expect(responseData.data).to.have.property('created_at').that.satisfies(function(dateString) {
        const date = new Date(dateString);
        if (isNaN(date)) {
            return false;
        }
        const now = new Date();
        const dateOnly = new Date(date.getFullYear(), date.getMonth(), date.getDate());
        const nowOnly = new Date(now.getFullYear(), now.getMonth(), now.getDate());
        return dateOnly <= nowOnly;
    }, "The 'created_at' field must be a valid date format and not in the future");
});</pre>
```

Рисунок 3 - Тест на автозаполнение поля created_at

4) Тест на наличие полей при создании

Рисунок 4 - Тест на наличие полей при создании

5) Тест на правильный формат почты

```
pm.test("Email is in a valid format", function () {
    const responseData = pm.response.json();

pm.expect(responseData).to.be.an('object');
pm.expect(responseData.data).to.have.property('email').that.is.a('string').and.matches[]
    /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/, "Email format is invalid"
    ];
});
```

Рисунок 5 - Тест на правильный формат почты

Вывод

За время работы были созданы 5 тестов для тестирования API средствами Postman