

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка
Отчет
Практическая работа №5
“Тестирование API средствами Postman”

Выполнил:
Золотухин Артем
К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

г 2024 г.

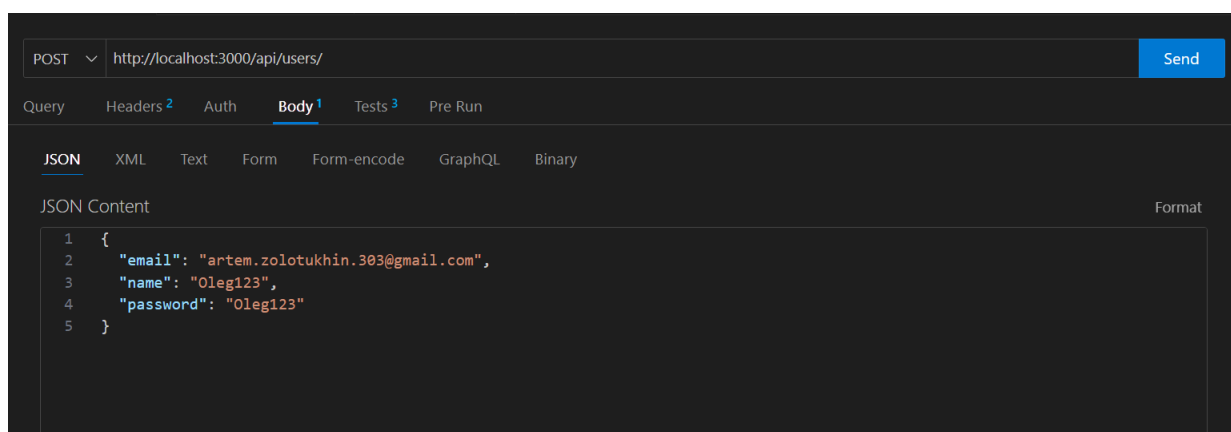
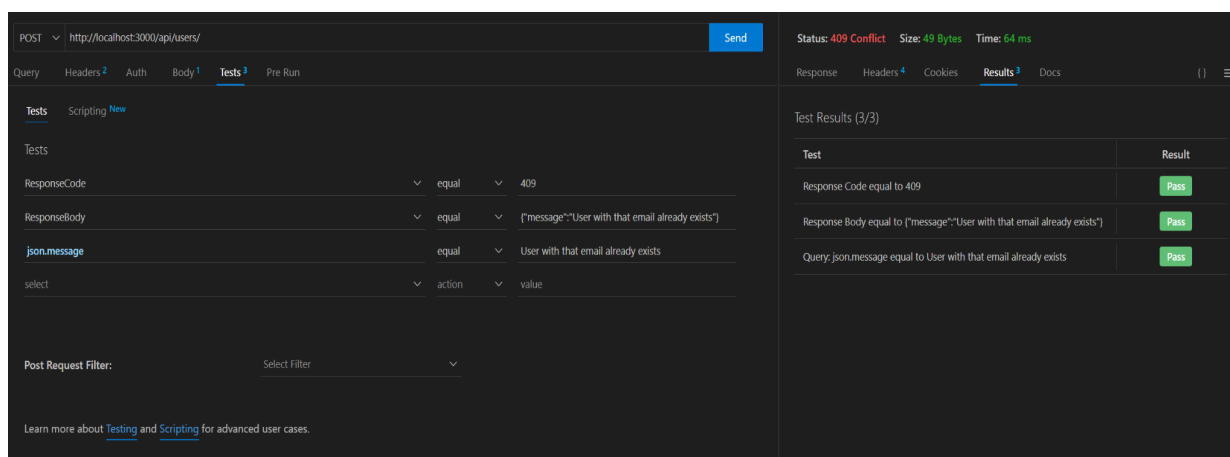
Задача

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

В рамках данного отчета вместо Postman будет использован ThunderClient - расширение для VS Code, которое является полным аналогом Postman.

Реализация

Для начала приведем пример написания простого теста с использованием графического интерфейса. Ниже приведен пример тестирования эндпоинта создания аккаунта. Тут проверяется, что при вводе уже существующей почты, возвращаются корректные данные об ошибке.



Ниже приведен пример тестирования выбрасывания ошибки при попытке использовать эндпоинты, для которых требуется токен.

GET

Query Headers² Auth Body **Tests⁴** Pre Run

Tests Scripting¹

Tests

ResponseCode	equal	401
json.code	equal	FST_JWT_NO_AUTHORIZATION
json.error	equal	Unauthorized
json.message	equal	No Authorization was found in request headers
select	action	value

Post Request Filter:

Status: 401 Unauthorized Size: 143 Bytes Time: 2 ms

Response Headers⁴ Cookies **Results⁴** Docs

Test Results (4/4)

Test	Result
Response Code equal to 401	Pass
Query: json.code equal to FST_JWT_NO_AUTHORIZATION_IN_HEADER	Pass
Query: json.error equal to Unauthorized	Pass
Query: json.message equal to No Authorization was found in request headers	Pass

В качестве общего теста на все эндпоинты напишем скрипт для коллекции всех запросов. Он будет проверять, что если запрос упал с 404 ошибкой, то эта ошибка отличная от ошибки отсутствующего эндпоинта. Таким образом при помощи данного теста можно будет очень просто искать эндпоинты, в пути которых была допущена синтаксическая ошибка.

Inline Script

```
1 tc.test('If failed, failed not because route not found', function () {
2   const success = tc.response.status === 200
3   if (success) {
4     return true
5   }
6
7   const json = tc.response.json
8   const isNotFound = tc.response.status === 404
9   const rawUrl = tc.request.url.replace('http://localhost:3000', '')
10  const routeNotFound = json.message === `Route ${tc.request.method}:${rawUrl} not found`
11
12  return !isNotFound || (isNotFound && !routeNotFound)
13 })
14
```

Вывод:

В рамках выполнения практической работы, были освоены навыки работы с платформой тестирования ВЕБ АПИ. В данном случае аналог Postman - Thunder Client.