

GiangTester Blog

A passionate tester

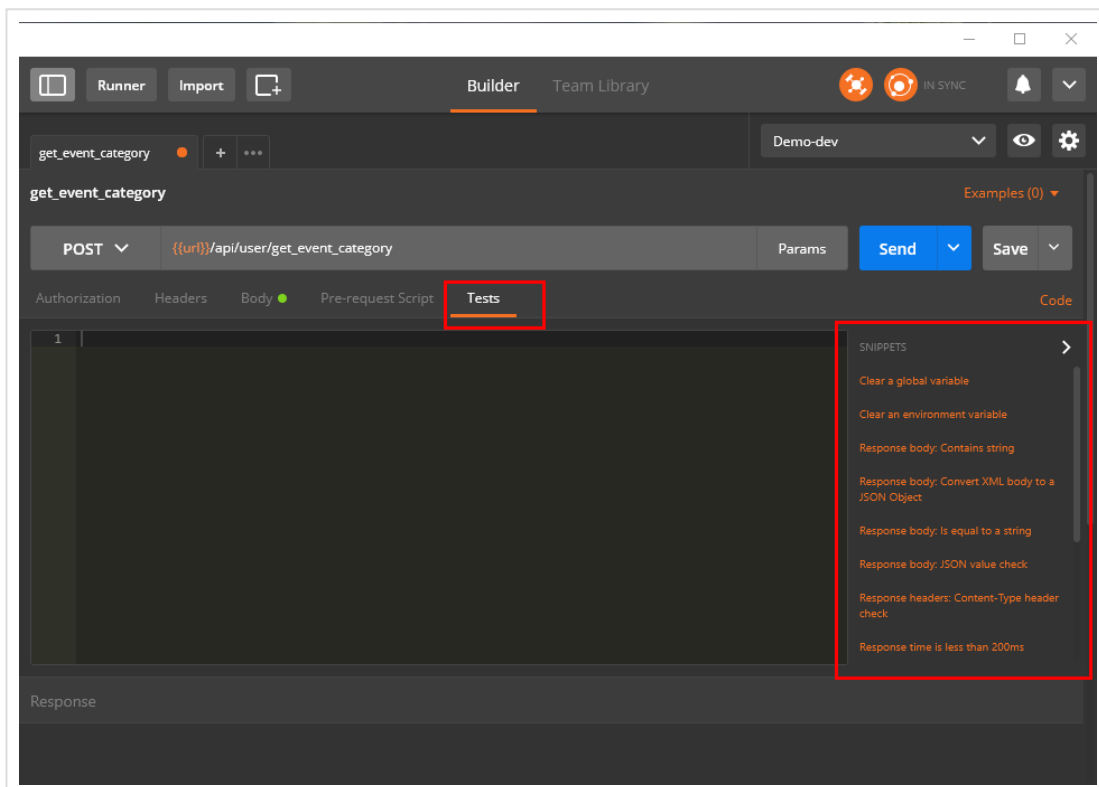
API Testing với Postman (Phần 9) – Test Response

Posted on **October 5, 2017**

Test response là tính năng đặc biệt quan trọng với những người test API. Làm sao có thể suốt ngày run từng cái request rồi check từng kết quả trả về một cách thủ công được, phải có cách gì nhanh hơn chứ 😊

Phần này cung cấp 2 tính năng cực hay giúp người test đẩy nhanh được tốc độ test API.

1. Check tự động kết quả trả về của từng field với 1, 2 dòng code, rất dễ, không cần biết code cũng làm được.
2. Lưu giá trị của Response thành biến trong Environment để tiếp tục truyền vào param của API tiếp theo.



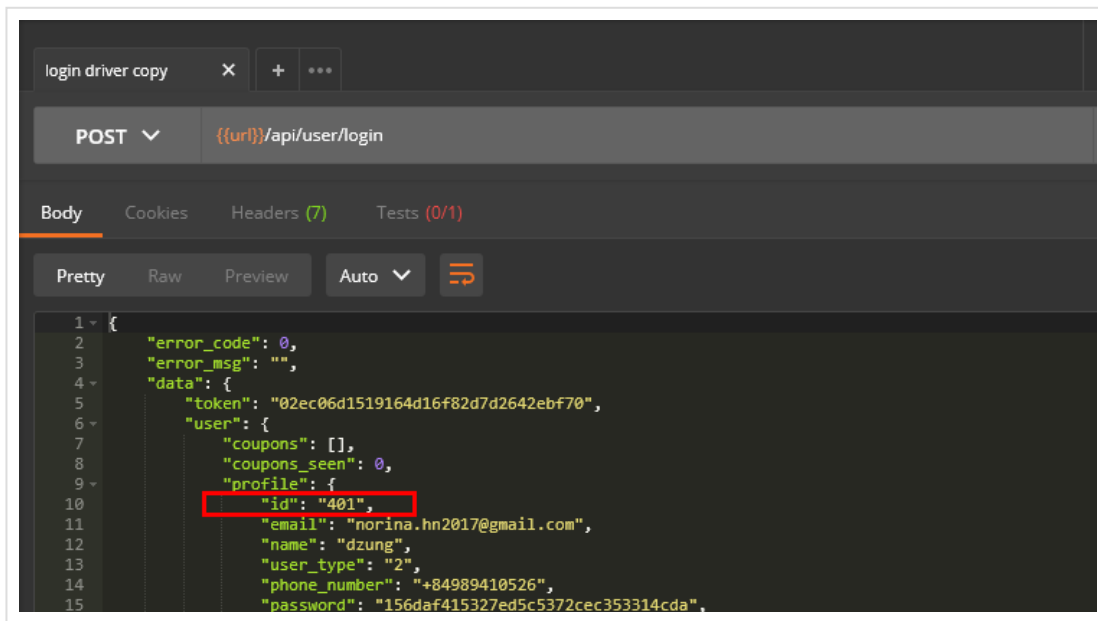
Postman cung cấp một khung làm việc để ta có thể làm việc, chỉ hỗ trợ ngôn ngữ Javascript thuần, không hỗ trợ jquery hay các thứ khác nhé. Và nó không có chế độ debug hay có console đâu. 😊 → Nếu muốn biết chắc code mình chạy đúng, hãy viết trước ở ngoài nhé.

Phần ở bên phải là tập hợp những cú pháp Postman cung cấp sẵn cho người dùng, khỏi cần phải nghĩ. Ok vào bài toán cụ thể nhé.

Bài toán 1:

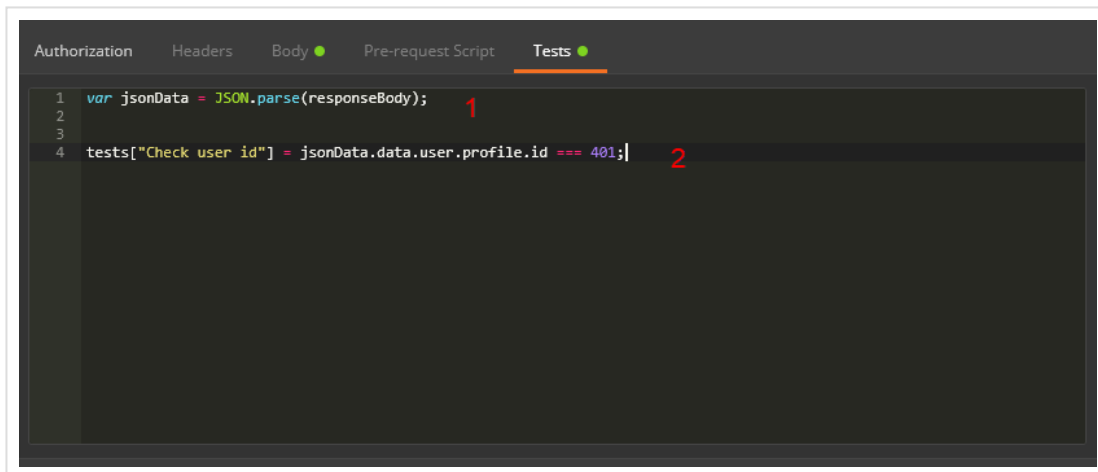
Tôi có 1 API login, tôi muốn biết là sau khi login vào xong, user_id của tôi trả về có đúng hay không.

Bước 1: Chạy thử API 1 lần để lấy được cấu trúc Response của API.



Ta có thể thấy user_id nằm ở vị trí: *root > data > user > profile > id* và trong trường hợp này id của user này là 401.

Bước 2: Viết Test



Code:

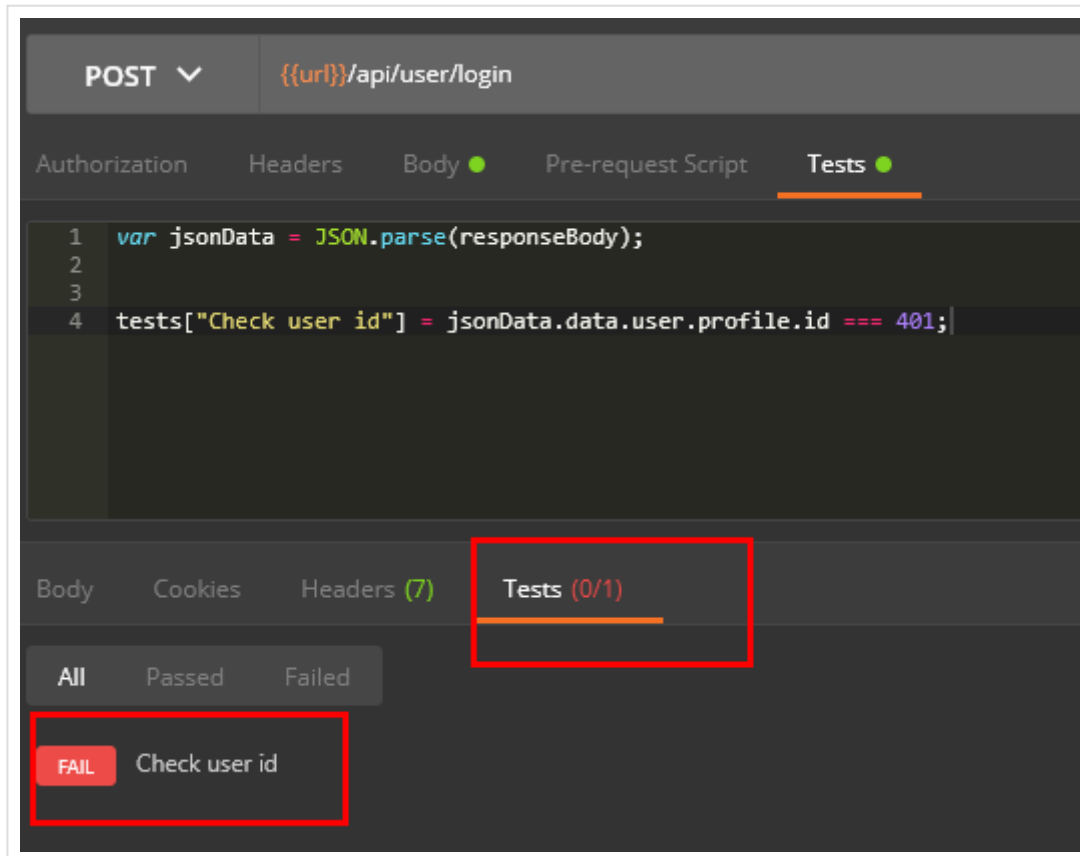
```
var jsonData = JSON.parse(responseBody);  
tests["Check user id"] = jsonData.data.user.profile.id === 401;
```

1: Parse cái Response trả về và lưu vào biến "jsonData" → cái này chính là root đã viết ở trên.

2: Test xem user_id có bằng 401 không.

Cách lấy giá trị hoàn toàn giống như trong Javascript thôi. Bạn có thể đọc thêm ở đây về cách xử lý Object của Json. <http://goessner.net/articles/JsonPath/>

Bước 3: Sau khi viết xong Test thì các bạn run Request lại rồi ngó xem phần Test của mình có đúng không.



Theo kết quả thì Test của mình đang Fail, á đù, mình viết đúng rồi mà nhĩ. 😞

Đây là điểm mà các bạn mới làm sẽ hay gặp, đó là vấn đề ngay tại cái công cụ giúp mình test. Trong trường hợp này, đó là giá trị trả về nó là 1 String, mình không thể so sánh String và Int được. Hãy ngó lại cái ảnh phía trên, bạn sẽ thấy id là "401", ta chỉ cần thêm dấu nháy kép vào lại phần test của mình là xong.

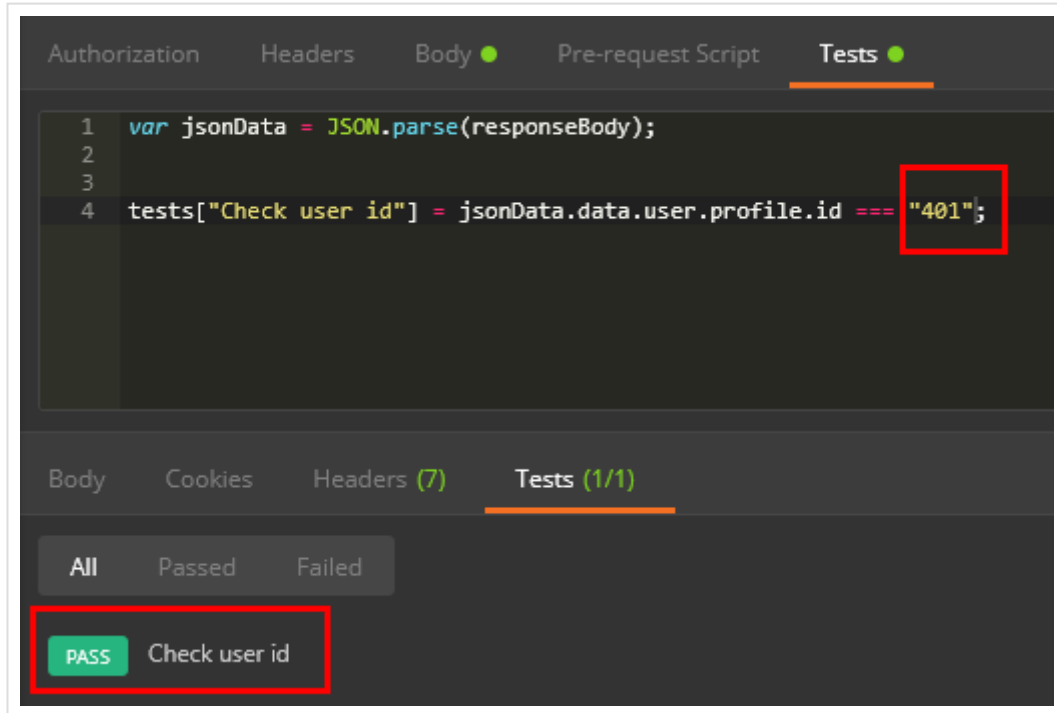
Code đúng sẽ là:

```
var jsonData = JSON.parse(responseBody);  
tests["Check user id"] = jsonData.data.user.profile.id === "401";
```

UPDATE:

Postman thay đổi 1 số built-in functions nhưng các functions cũ vẫn chạy ngon, nên nếu bạn muốn dùng các functions mới thì đây:

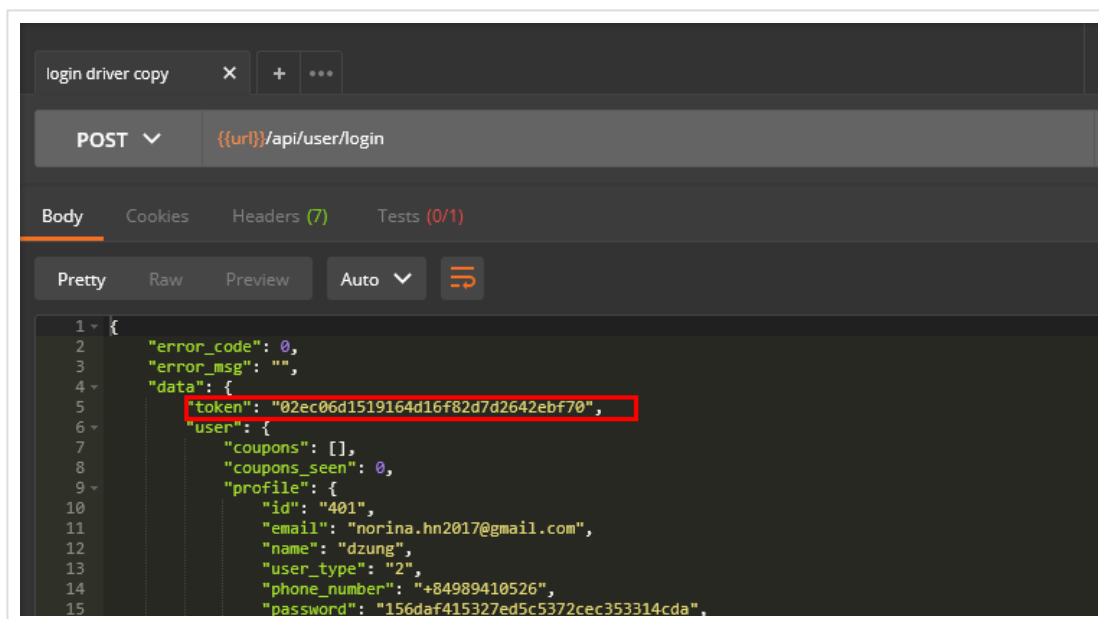
```
var jsonData = pm.response.json();
pm.test("Check user_id", function () {
    pm.expect(jsonData.data.user.profile.id).to.eql("401");
});
```



Bài toán 2:

Tôi có 1 API login, sau khi login tôi muốn lưu lại giá trị của token để làm data cho những API tiếp theo.

Vẫn dùng ví dụ ở trên, ta sẽ thấy vị trí của token là: root > data > token.



Ta sẽ viết thêm 1 code vào phía dưới 2 dòng code mình đã viết ở trên:

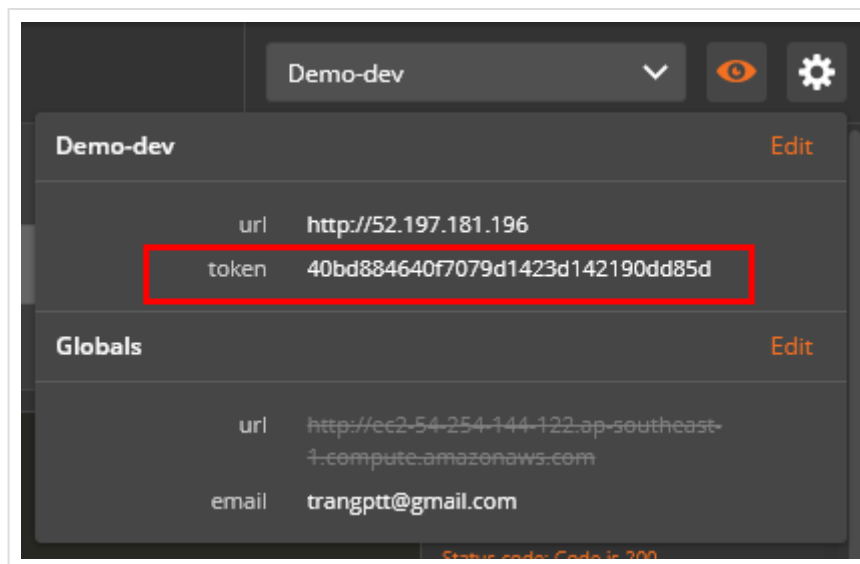
```
var jsonData = JSON.parse(responseBody);
tests["Check user id"] = jsonData.data.user.profile.id === "401";
postman.setEnvironmentVariable("token", jsonData.data.token);
```

UPDATE:

Postman thay đổi 1 số built-in functions nhưng các functions cũ vẫn chạy ngon, nên nếu bạn muốn dùng các functions mới thì đây:

```
var jsonData = pm.response.json();
pm.test("Check user_id", function () {
  pm.expect(jsonData.data.user.profile.id).to.eql("401");
});
pm.environment.set("token", jsonData.data.token);
```

Sau đó, ta chỉ run lại rồi kiểm tra trong Environment thôi.



Khi đã lưu được biến vào trong Environment rồi thì phần gán biến vào request sẽ giống với phần mình đã hướng dẫn ở [bài trước](#).

Vậy thôi, phần sử dụng Test của Postman chỉ đơn giản thế thôi. Mình biết là 1 bài thì không thể nói hết được, nhưng mà cũng xử lý được 2 phần quan trọng. Nếu làm theo mà có vướng mắc thì hãy để lại comment nhé.

API Testing với Postman (Phần 10) – Pre-request Script

Phần trước mình đã viết về test Response, nay mình sẽ tiếp tục viết về Pre-request. Dưới đây là các bước khi gửi 1 request. Phần Pre-request sẽ là phần Postman sẽ xử lý trước khi thực hiện gửi request, ... Continue reading

G GiangTester Blog

12

This entry was posted in [API Testing](#), [Testing Knowledge](#) and tagged [API testing](#), [Environment](#), [Postman](#), [response](#) by [Giang](#). Bookmark the [permalink](#) [<http://giangtester.com/api-testing-voi-postman-phan-9-test-response/>].

14 THOUGHTS ON “API TESTING VỚI POSTMAN (PHẦN 9) – TEST RESPONSE”

Pingback: [API Testing với Postman \(Phần 8\) – Environments | GiangTester Blog](#)



Anh Nguyen

on [October 11, 2017 at 9:45 am](#) said:

Bài viết hay lắm anh. Cảm ơn anh



Giang

on [October 11, 2017 at 12:36 pm](#) said:

Tks em. Tiếp tục theo dõi những bài tiếp theo nhé. 😊



Hoa công tử

on [November 17, 2017 at 11:16 am](#) said:

Anh ơi, em confirm chỗ này ạ.

Em có 2 api là A và B. Sau khi lấy được response từ A thì gán biến thế nào vào B được ạ



Giang

on **November 17, 2017 at 3:18 pm** said:

Hi bạn,

Bước 1: Get response từ api A thì tách lấy phần mình cần rồi lưu lại thành 1 biến trong Environment.

Bước 2: Sang api B, điền param truyền vào dạng {{tên_biến}}

Bạn đọc thêm bài này nhé <http://giangtester.com/api-testing-voi-postman-phan-8-environments/>



Hoa công tử

on **November 28, 2017 at 10:30 am** said:

thanks anh, em hiểu rồi ạ (y)



Hoa công tử

on **November 17, 2017 at 11:26 am** said:

Với token luôn thay đổi ở mỗi lần nhảy vào một page thì việc gán Test như trên sẽ thế nào ạ? Nếu token là 1 chuỗi varchar quá dài thì postman sẽ cắt kí tự, nó thông báo như hình này: <http://prntscr.com/hbitij> ==> có cách nào resolve không ạ



Giang

on **November 17, 2017 at 3:34 pm** said:

Việc check token là ko cần thiết vì token sai thì các api tiếp theo sử dụng cái token đó cũng ko hoạt động. Nếu muốn check token thì phải mở DB để so sánh thôi.

Pingback: [Cách test API như thế nào? | GiangTester Blog](#)



Loey

on **March 26, 2018 at 9:14 am** said:

Anh ơi, anh giúp em cái này với ạ.

Ví dụ: em có 1 api token trả về body như thế này:

```
{
  "errorCode": 0,
  "data": {
    "value": "abcZYw...i"
  },
  "errorMsg": null
}
```

Value của api token sẽ gán vào header có param và value lần lượt như sau:

Authorization: SyncFC {{value}}

Em đã viết vào phần Test trong api token như sau:

```
var jsonData = pm.response.json();
pm.environment.set("token", jsonData.data.value);
```

Và nhấn button Send trong postman. Nó báo error như sau ạ:

<http://prntscr.com/iwceac>

==>fix thế nào để gán token vào environment thành công ạ



Giang

on **March 27, 2018 at 5:29 pm** said:

Hi bạn, có thể là do cái dấu nhảy kép "", bạn copy từ bài của mình nên ko đúng cú pháp của js. Bạn gõ lại cái dấu đấy thử xem.



loey

on **March 28, 2018 at 3:12 pm** said:

oki rồi ạ, em cảm ơn anh ^^!



HannaLee

on **March 28, 2018 at 5:06 pm** said:

Hi anh, em có làm theo steps của anh, mà tại em chưa test API nên cũng chưa có url cụ thể, có mấy cái url local anh đang làm í, thì em có thể config ntn để có thể làm theo guide như mấy series này của anh ạ :). Thanks



Giang

on **March 29, 2018 at 11:01 am** said:

Em có thể sử dụng API test ở đây nhé. <https://sangbui.com/e-api-dashboard-document/> Đọc thêm 1 chút về cách sử dụng những API này. API trong thực tế cũng ko khác nhiều lắm, chỉ là nhiều và ít tham số hơn thôi.