



Nguyễn Thu Mai @ThuMaiNguyen

Follow

★ 182

+ 13

✎ 5

Published Jul 25th, 2016 12:54 AM - 4 min read

👁 9.7K 💬 1 🔗 1

Sự khác nhau giữa Test Case và Test Scenario

Testing

Others

QA

knowledge

Translated Article

...

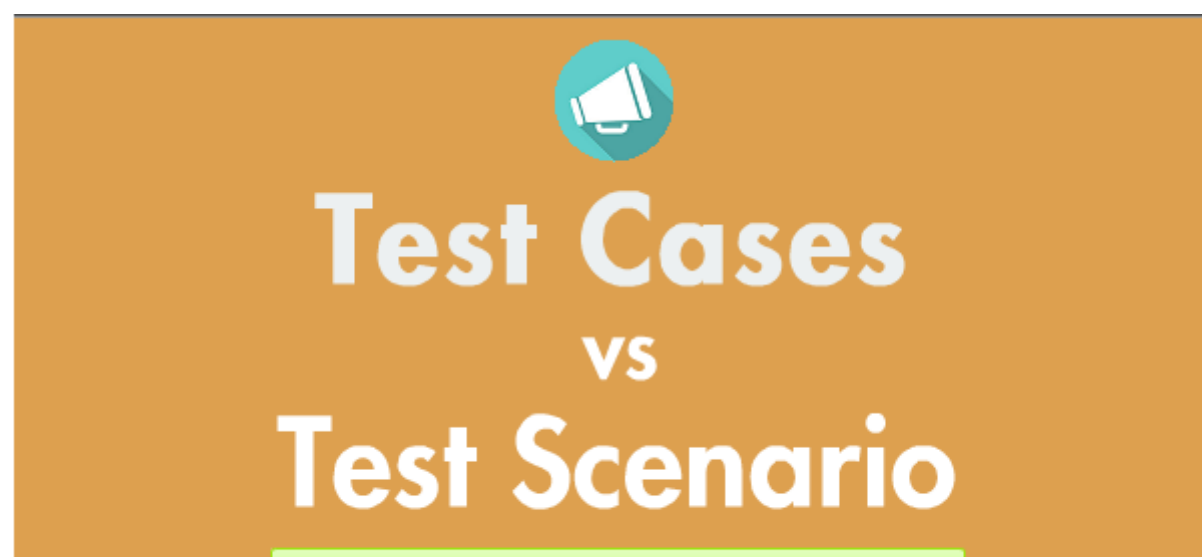
Lĩnh vực kiểm thử phần mềm là một lĩnh vực rất thú vị khi làm việc, tuy nhiên cũng có khi các tester - những người thực hiện việc kiểm thử cảm thấy khó hiểu trước một rừng những thuật ngữ chung của ngành phần mềm. Khi được hỏi “Sự khác nhau giữa Test Case và Test Scenario là gì?”, rất nhiều người tỏ ra bối rối khi phải trả lời câu hỏi đó một cách chuẩn xác, nên người viết sẽ đưa ra một vài định nghĩa và cách phân biệt những thuật ngữ kiểm thử phần mềm cơ bản, bắt đầu với Test Case và Test Scenario và sự khác nhau giữa hai thuật ngữ này.

Test Case có nghĩa là “Cần được test như thế nào?” và Test Scenario là “Cái gì cần được test?”

Vậy hãy thử xem qua định nghĩa về Test Case và Test Scenario:

Test case: là một tập hợp các điều kiện hoặc các biến mà tester sẽ xác định xem liệu một ứng dụng, một hệ thống phần mềm hay một trong những chức năng của nó có chạy đúng như nó được thiết lập theo mục đích vốn có hay không.

Test scenario: một quá trình thử nghiệm toàn diện (tức là trên tất cả mọi khía cạnh, mọi hoàn cảnh) là bất khả thi bởi khối lượng dữ liệu khổng lồ chồng chéo và những đường hướng phức tạp trong phần mềm. Chính vì vậy scenario testing - kịch bản thử nghiệm cho phép chúng ta chắc chắn rằng chức năng của một ứng dụng được kiểm thử từ đầu đến cuối được đảm bảo là sẽ chạy đúng như dự kiến. Và cũng để kiểm tra xem tất cả các luồng kinh doanh có làm việc đúng như mong đợi hay không. Trong scenario testing, tester cần phải đặt bản thân vào vị trí của người sử dụng cuối cùng để kiểm tra và chạy các chức năng của sản phẩm. Việc chuẩn bị các scenario - kịch bản là phần quan trọng nhất đối với các tester, để làm được thì tester sẽ cần tới sự tư vấn hoặc giúp đỡ từ phía khách hàng và các lập trình viên.



↑ +5 ↓



Sự khác nhau giữa Test Case và Test Scenario

Test Case	Test Scenario
Test case bao gồm tên test case, điều kiện tiên đề, các bước thực hiện hoặc điều kiện nhập dữ liệu và kết quả mong đợi	Test scenario bao gồm một quy trình tiêu chuẩn thực hiện test một cách chi tiết. Chúng ta có thể nói rằng một test scenario chứa trong nó nhiều test case liên đới. Trước khi thực hiện test scenario thì chúng ta cần phải nghĩ test case cho từng scenario (hoàn cảnh)
Test case thuộc dạng hành động cấp thấp và có thể bắt nguồn từ test scenario	Test scenarios được phân cấp cao hơn trong nhóm điều kiện test dựa trên tính công năng của các module và nó bắt nguồn từ việc sử dụng trong từng trường hợp cụ thể
Test case đưa ra các thông tin chi tiết về các điều kiện tiên đề nếu có, về cách test và các kết quả mong đợi...	Test scenario là mô tả ngắn gọn súc tích cho chúng ta biết cái gì cần được test
Test case có nghĩa là mô tả cụ thể về trường hợp đang nói đến để hỗ trợ quá trình test	Test Scenario có nghĩa là nói và nghĩ vì requirement một cách chi tiết và cụ thể
Test cases là một tập hợp các bước thực hiện trên hệ thống nhằm xác nhận kết quả đầu ra có được như mong đợi hay không	Test scenario là mạch vận hành
Test cases trở nên quan trọng hơn trong trường hợp việc phát triển được thực hiện tại chỗ (onsite) và quản lý chất lượng được thực hiện từ xa (off shore). Nó sẽ giúp cho các bên hiểu và làm việc một cách đồng bộ	Test scenarios trở nên quan trọng khi thời gian không đủ để viết test case và các thành viên trong nhóm đều đồng ý với mô tả ngắn gọn nhưng chi tiết về kịch bản test
Việc viết test cases chỉ tốn công sức một lần và có thể được sử dụng trong tương lai khi thực hiện test hồi quy. Khi báo cáo lỗi nó sẽ giúp tester liên kết giữa lỗi được phát hiện và số hiệu test case (ID)	Trong thời đại thực hiện kiểm thử phần mềm kiểu mới thì test scenario được coi như là một ý tưởng đột phá, một hành động tiết kiệm thời gian. Việc thêm và sửa chữa (mang tính dễ dàng bảo hành) đối với test scenario không mấy khó khăn và không phụ thuộc vào đối tượng đặc biệt nào
Tài liệu chi tiết về test case là một tập hợp bằng chứng quan trọng đối với một tester mới. Nếu như developer bỏ lỡ một điều gì đó thì tester cũng có thể dễ dàng nắm bắt được khi thực hiện test bằng test case	Một trong những điểm tích cực nhất về test scenario là một test scenario tốt sẽ giảm được sự phức tạp và tính lặp đi lặp lại của sản phẩm
Sẽ cần nhiều thời gian và nguồn lực để thực hiện test case chi tiết khi nói về việc test như thế nào và test những gì	Nếu như test scenario không đủ chi tiết và nó cần chút thời gian để trao đổi, bàn luận và hiểu về test scenario chính xác đang nói về điều gì

Dưới đây là ví dụ nhanh về cách viết test case và test scenario

Ví dụ 1:

Yêu cầu test chức năng bắt wifi trên điện thoại của bạn:

Test scenario	Test case
Xác nhận rằng thiết bị có thể kết nối wifi một cách tự động nếu như user tạo được profile mới	Test case 1: Tạo profile wifi Create WiFi profile và xác nhận đã tạo thành công
	Test case 2: Xác nhận thiết bị có thể kết nối.

Ví dụ 2:

Yêu cầu mẫu: Sử dụng case ID là UC 0001 - xác nhận và hợp thức hóa tính công năng khép kín của một website thương mại điện tử. Chỉ có khách hàng đã đăng ký mới được đăng nhập vào trang, sử dụng chứng chỉ có hiệu lực và tạo lệnh đặt hàng.

Test scenario

Case ID/ Requirement ID	Scenario ID	Test scenario	Số lượng TC
UC0001	TS001	Validate chức năng đăng nhập của trang web nhằm đảm bảo chỉ có khách hàng đã đăng ký mới có thể đăng nhập vào trang	6
UC0001	TS002	Validate chức năng tạo lệnh đặt hàng của trang	6

Test case

Scenario ID	TC ID	TC	Mô tả TC	Thực hiện	Mô tả các bước thực hiện	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Tình trạng	Ghi chú
TS001	TC001	Validate chứng nhận đăng nhập	Test chức năng đăng nhập của trang web TMDT nhằm đảm bảo chỉ có user đã đăng ký mới được phép đăng nhập vào trang, sử dụng chứng nhận có hiệu lực	Điều kiện tiên đề	1. Đảm bảo trang web cần test luôn sẵn sàng hoạt động và có thể test được. 2. Đảm bảo dữ liệu cần thiết cho việc đăng nhập luôn sẵn sàng				
				Bước 1	Vào trang web bằng địa chỉ đã cho	Trang web được hiển thị đầy đủ	Vào được trang thành công	Pass	
				Bước 2	Di chuyển đến trang đăng nhập	Trang đăng nhập được hiển thị với các trường username và password trên đó	Trang đăng nhập được load thành công	Pass	
				Bước 3	Nhập username hợp lệ vào trường username	Trường username có thể edit và chấp nhận dữ liệu đã nhập	Username đã nhập vào được chấp nhận	Pass	
				Bước 4	Nhập password hợp lệ vào trường password	Trường password có thể edit và chấp nhận dữ liệu đã nhập, hiển thị bằng các dấu * hoặc dấu chấm tròn	Password đã nhập vào được chấp nhận	Pass	
				Bước 5	Click vào nút Login	User được đăng nhập vào trang và tự động di chuyển đến Homepage	User được chuyển đến trang Checkout	Fail	

Thông qua hai ví dụ trên, hy vọng bạn đã có thể phân biệt và hiểu rõ hơn về Test Case và Test Scenario. Việc sử dụng Test Case hay Test Scenario sẽ phụ thuộc vào hoàn cảnh và tester cần phải dựa vào đặc điểm của từng loại để quyết định.

Source: <http://www.softwaretestingclass.com/what-is-difference-between-test-cases-vs-test-scenarios/> Vietnamese translated by Nguyen Thu Mai. Please do not take out for any reasons.

VIBLO

Search Viblo

Q

i

➔ Sign In/Sign up

Cung cấp các bằng chứng kiểm thử của bạn

Dương Thị Vân

9 min read

👁 388

🔗 7

💬 2

📌 12

Make a Different in Software Testing Basics - Phần 5

Do Thi Minh Hoa

4 min read

👁 103

🔗 2

💬 0

📌 0

↑ +5 ↓

f

https://viblo.asia/p/su-khac-nhau-giua-test-case-va-test-scenario-roavrBybvRM

3/4

[Bài dịch] Test data là gì? Hướng dẫn thiết kế test data

[Nguyễn Thu Mai](#)

9 min read

👁 3264

🔗 2

💬 0

👍 1

Sự khác nhau giữa System Testing Và End-To-End

[Phuong.Duong.Thi](#)

11 min read

👁 3143

🔗 1

💬 0

👍 8

More from Nguyễn Thu Mai

[Bài dịch] Test data là gì? Hướng dẫn thiết kế test data

[Nguyễn Thu Mai](#)

9 min read

👁 3264

🔗 2

💬 0

👍 1

Bạn sử dụng phần mềm nào để quản lý ghi chú?

[Nguyễn Thu Mai](#)

8 min read

👁 701

🔗 1

💬 0

👍 0

KIỂM THỬ ỨNG DỤNG WEB (WEB APPLICATION TESTING)

[Nguyễn Thu Mai](#)

11 min read

👁 10531

🔗 4

💬 0

👍 8

KIỂM THỬ THỦ CÔNG (Manual Testing) VÀ KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG (Automated Testing)

[Nguyễn Thu Mai](#)

5 min read

👁 10087

🔗 1

💬 0

👍 1

Comments

Login to comment

[Toan Bui](#) @bnqtoan

Sep 6th, 10:39 AM

Trong phần test case, mình có thể bỏ cột "Kết quả thực tế" được không? Vì trong phần Kết quả mong đợi đã cho biết các tiêu chí để case pass rồi.

👍 0

👎 0

🗨 | Reply


🔗 Share


⋮

RESOURCES


[Posts](#)[Questions](#)[Videos](#)[Discussions](#)[Tools](#)[System Status](#)


SERVICES

 [Viblo Code](#)





 [Viblo CV](#)

MOBILE APP

 GET IT ON
Google Play


 Download on the
App Store

LINKS





© 2019 Viblo. All rights reserved.


[Feedback](#)[Help](#)[FAQs](#)[RSS](#)[Terms](#)




↑ +5 ↓









https://viblo.asia/p/su-khac-nhau-giua-test-case-va-test-scenario-roavrBybvRM

4/4