TEST CASE LÀ GÌ . LÀM THẾ NÀO ĐỂ VIẾT TEST CASE

1. Khái niệm

| ID | Test title | Test steps | Expected result | Test result |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Phân biệt mã | Mô tả trường hợp test | Các bước thực hiện test để thực hiện test case này | Kết quả mong đợi | Kết quả test(Fail or true) |

* Ngoài ra còn có :
* Precondition : Điều kiện tiền đề trước khi test case.
* Post-condition : Điều kiện của hệ thống sau khi thực hiện test case

=> Test case là tập các điều kiện input và điều kiện thực hiện và được kết quả mong đợi được phát triển , được viết cho một mục đích cụ thể nào đó (Ví dụ như để thực thi một chương trình hoặc một chức năng để kiểm tra xem chức năng đó hoặc chương trình đó có thỏa mãn với yêu cầu hay không ) Hoặc test case cũng là các câu hỏi mà bạn hỏi chương trình.

* Như thế nào là một test case tốt ?
* Đảm bảo điều kiện có thể tìm ra lỗi
* title ngắn gọn , dễ hiểu , rõ ràng và chỉ ra được điểm mà mình muốn test.
* Mục đích của test case phải rõ ràng .
* Test case phải đơn giản và dễ thực hiện.
* Dễ đánh giá xem đạt hay không đạt
* Nội dung chính trong test case:
* Test case ID
* Test Title/Test Objective : Mô tả ngắn gọn về test case.
* Test Steps(Test Procedure): Các bước để thực hiện test case.
* Expected result : Yêu cầu của hệ thống đối với từng chức năng
* Test result : Pass/Failed . Điền sau khi đã test hệ thống.
* Precondition : Tất cả các điều kiện tiền đề phải thực hiện trước khi thực hiện test case này.
* Post condition : Tất cả các trạng thái của hệ thống sau khi thực hiện test case

1. Test case ID

* Trong một dự án test case ID phải là duy nhất .
* Không sử dụng test case ID đã bị xóa.
* Các test case phải liên quan đến các chức năng của hệ thống.

1. Test title

* Ngắn gọn, có mục đích rõ ràng , dễ hiểu
* VD : Verify có thể thay thế bằng từ check , using có thể thay thế bằng entering hoặc selecting.

1. Precondition

* Bất cứ một dữ liệu nào hoặc chức năng nào mà người dùng phải phụ thuộc vào đó để thực hiện testcase (VD người dùng cần phải login vào hệ thống..)
* Ngoài ra , precondition còn liên quan đến test environment
* Bất kỳ setup đặc biệt nào cần được thực hiện trước khi test execution.
* Có thể test một test case khác.

1. Test steps

* Mỗi một steps được viết dưới dạng keywords:
* Login (role or user)
* Visit( page, screen , hyperlink…)
* Enter ( Field-name)
* Click (link-label ..)
* See ( screen or page)
* Verify (content)
* Perform(test case name)
* Touch (Link-label)

1. Expected result / Output

* Có kết quả mong đợi cho từng bước
* Rõ ràng và chính xác
* Đối với các testcase , phải liệt kê tất cả các output:
* Màn hình nào sẽ được trả về
* Log file is updated
* database
* state
* back-end system
* …