



# KIỂM THỬ NÂNG CAO

## BÀI 6: KIỂM THỬ TÍCH HỢP (P2)

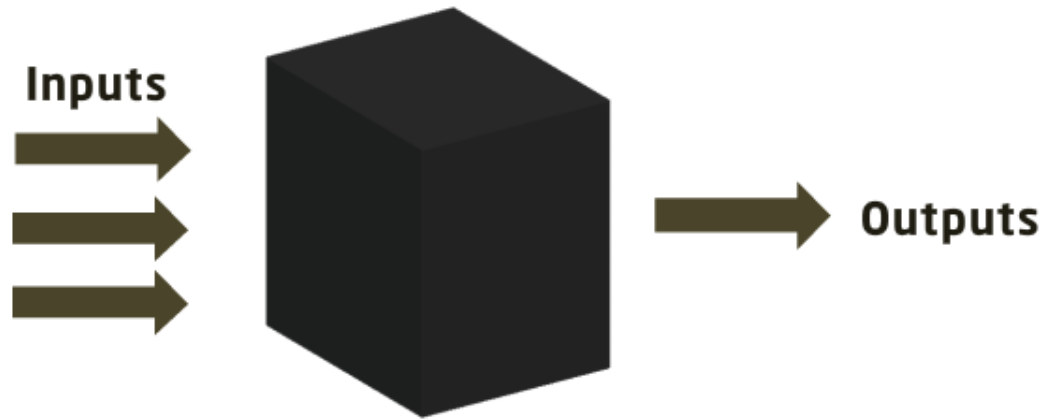
## Nội dung bài học

- Tình huống kiểm thử (Test Case)
- Kỹ thuật kiểm thử (Test Techniques)



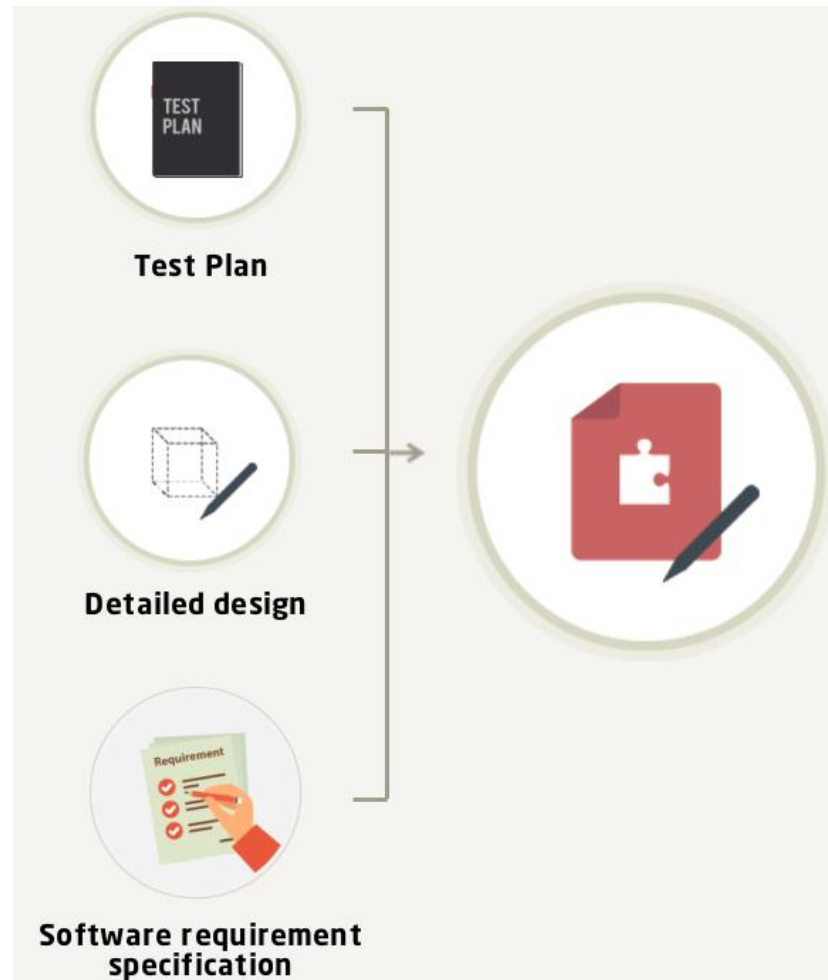


# Test Case

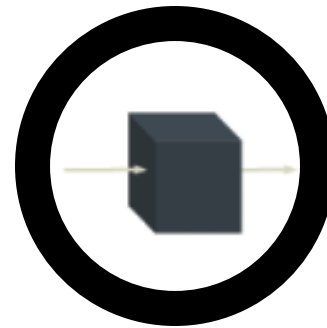
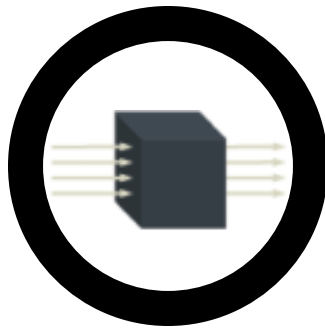


**Một tập các giá trị đầu vào, các điều kiện cần phải có để thực hiện tình huống kiểm thử đó được phát triển cho một chức năng của phần mềm có đúng như đặc tả yêu cầu hay không**

## ❑ Thực hiện test case cần có



- ❑ Test case được chia thành
  - ❖ Tình huống kiểm thử cấp cao
  - ❖ Tình huống kiểm thử cấp thấp



# Test Case

## ❑ Các thành phần chính

- ❖ Test case ID
- ❖ Test case title
- ❖ Test case description
- ❖ Expected Output
- ❖ Status



## ❑ Các thành phần bổ sung

- ❖ Condition / Req\_Id / UC Name
- ❖ Pre-condition
- ❖ Test data
- ❖ Actual Output



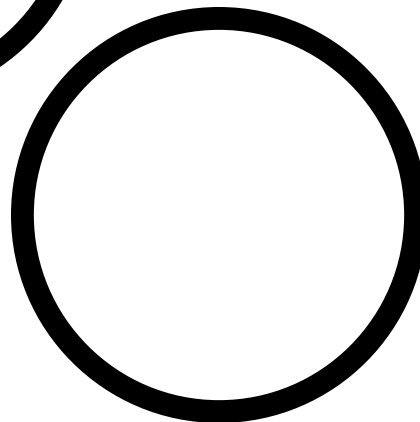




**Test Manager (Microsoft)**

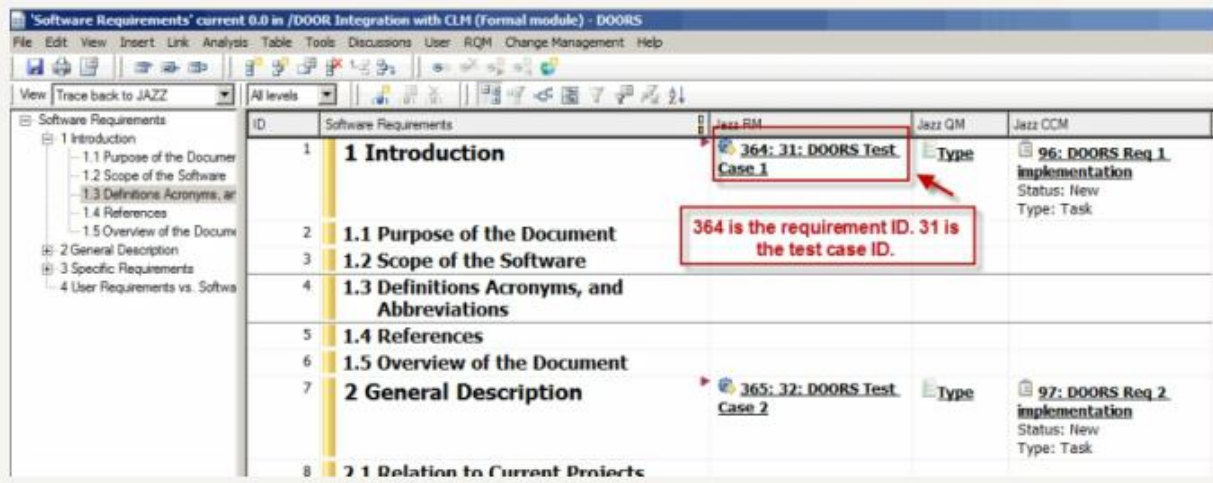


**Rational Quality Manager (IBM)**



**Test Insight (FSoft)**

- ❑ Duy nhất
- ❑ Dễ nhận biết module hay hệ thống chức năng
- ❑ Dễ thêm test case mới
- ❑ Dễ xóa test case



USER\_MGT\_Create\_01  
 USER\_MGT\_Create\_02  
 ...  
 USER\_MGT\_Delete\_01  
 ...  
 USER\_MGT\_Login\_01

- ❑ Nội dung ngắn gọn thể hiện mục đích của tình huống kiểm thử
- ❑ Nếu nội dung dài sẽ được chia nhỏ cho phù hợp với chức năng kiểm thử

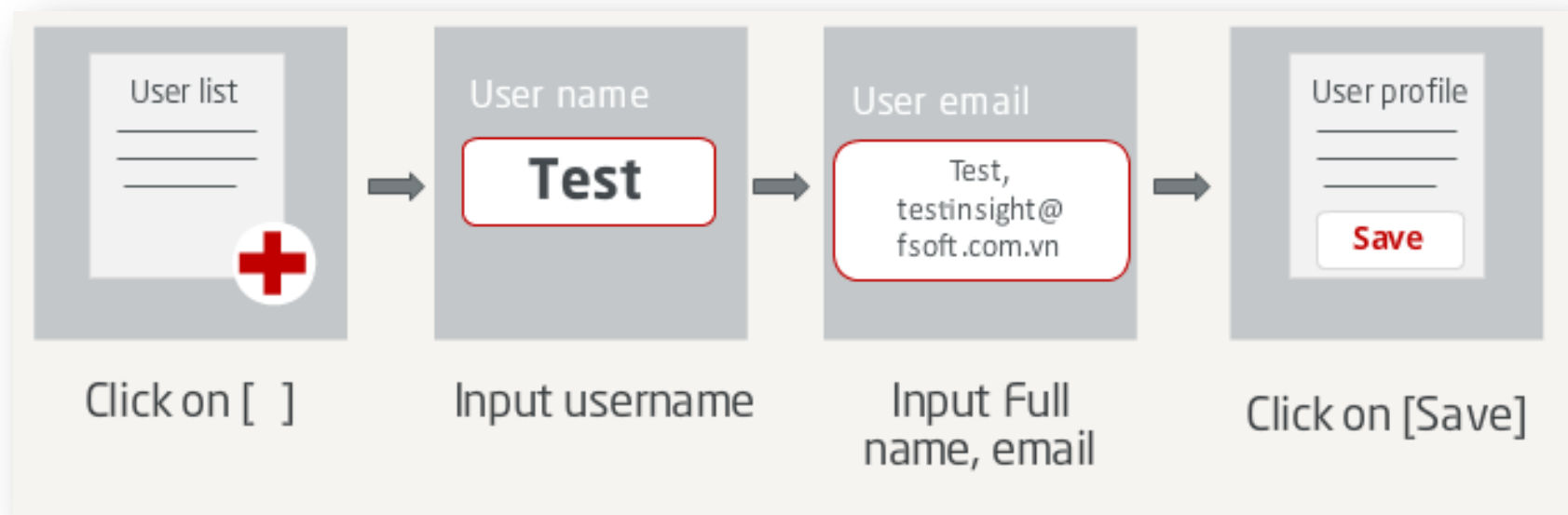
***Add user successfully***

***Can not add user with special characters in Username***

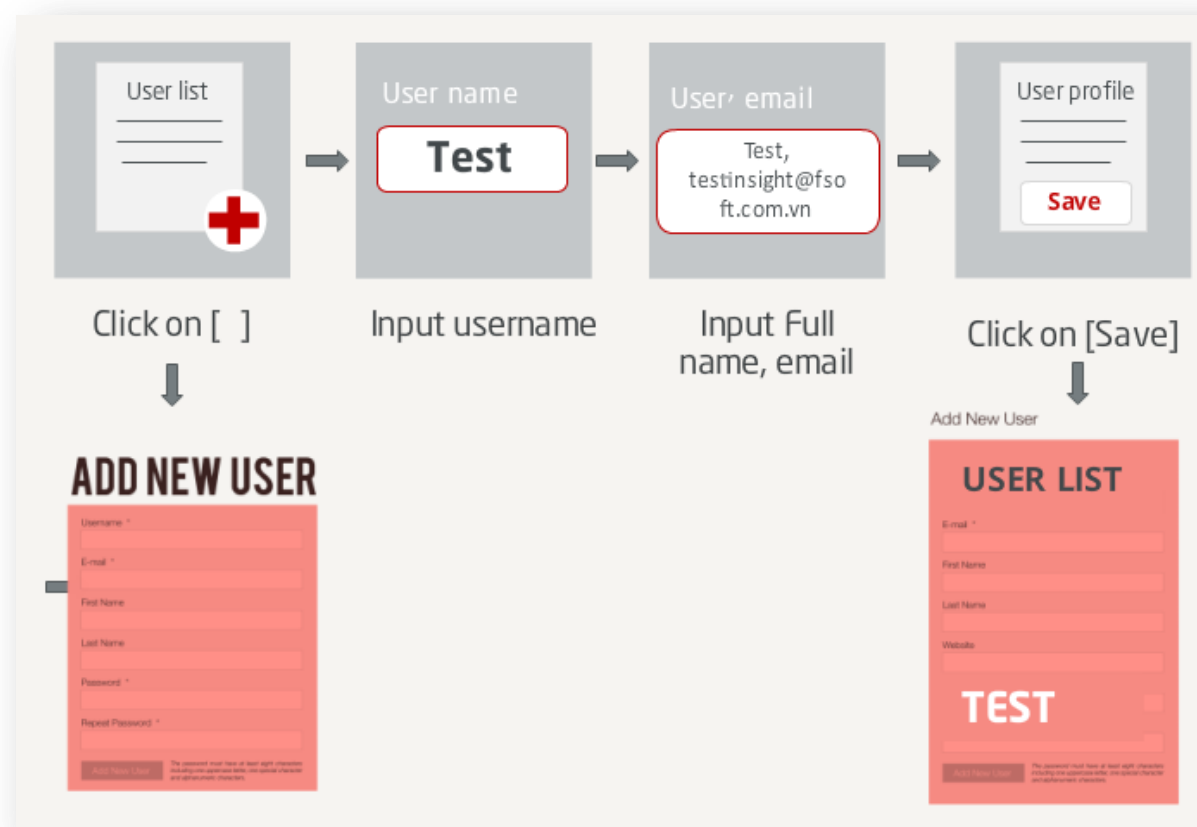
***Can not add duplicated username***

***Can not add user without email***

- ❑ Một tập hợp các bước thực hiện / hành động để hoàn tất tình huống kiểm thử

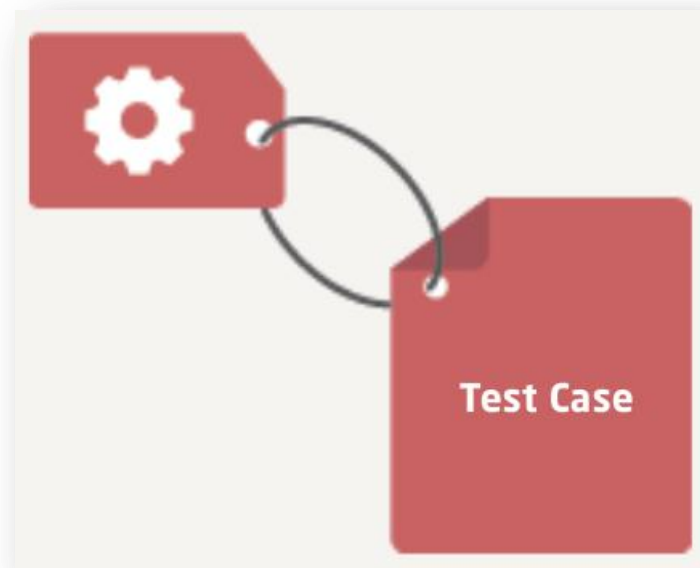


- ❑ Tập hợp những kết quả sau quá trình thực hiện Test Case

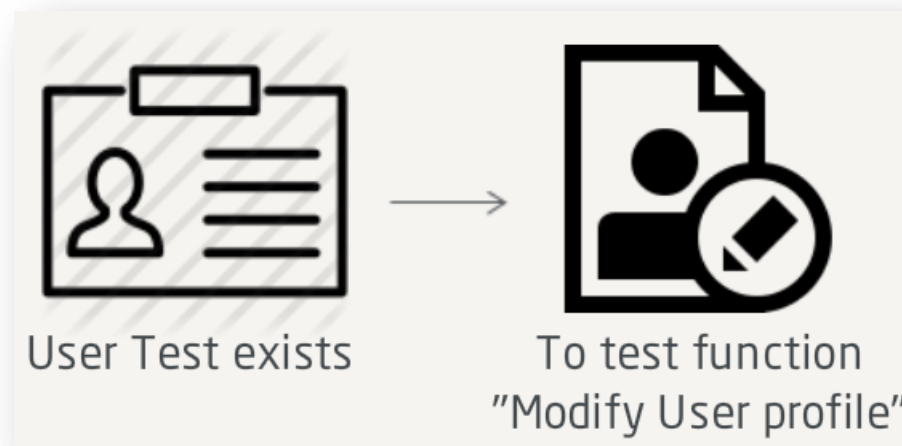


- ❑ Trạng thái của việc thực hiện Test case
  - ❖ Pass / OK
  - ❖ Failed / N OK / N G
  - ❖ Blocked
  - ❖ Skipped / NA
  - ❖ Not Yet Tested

- ❑ Tên chức năng trong Test Case
  - ❖ Một Test case thực hiện bao nhiêu chức năng
  - ❖ Một chức năng có bao nhiêu Test Case

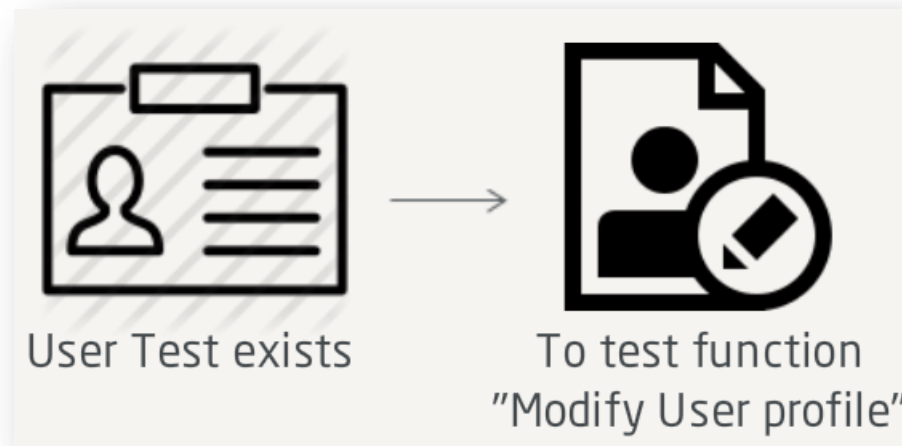


- ❑ Pre – condition là một tập hợp các hành động được thực hiện hoàn chỉnh trước khi chạy test case





- ❑ Pre – condition là một tập hợp các hành động được thực hiện hoàn chỉnh trước khi chạy test case



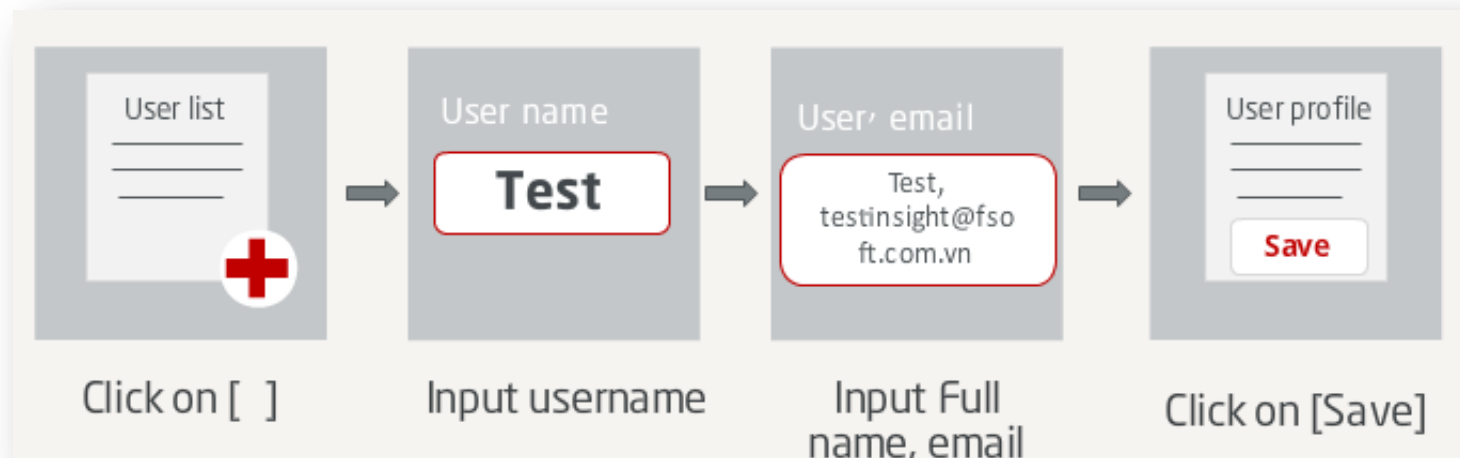
- ❑ Test data là tập hợp các giá trị có thể được sử dụng trong quá trình kiểm thử

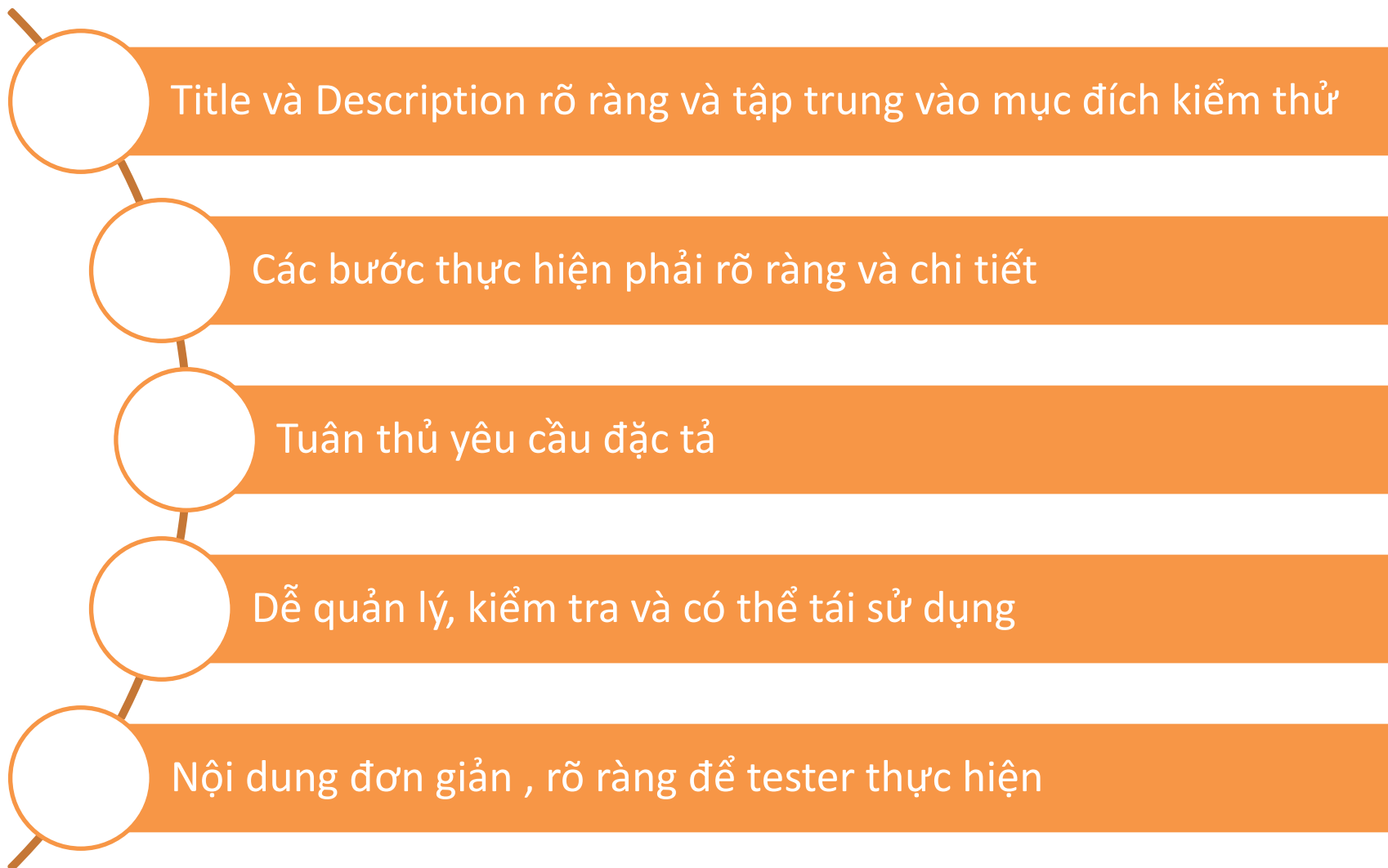
```
LoginID = {Valid loginID, invalid loginID, valid  
email, invalid email, empty} ;  
Password = {valid, invalid, empty}
```

- ❑ Test data là tập hợp các giá trị có thể được sử dụng trong quá trình kiểm thử

```
LoginID = {Valid loginID, invalid loginID, valid  
email, invalid email, empty} ;  
Password = {valid, invalid, empty}
```

- ❑ Actual Result là kết quả thực tế sau khi kiểm thử để xác định chính xác nội dung thực hiện của chức năng phần mềm







**User interface  
test cases**

*Verify screen  
layout*



**Functional  
test cases**

*Verify business  
rules*



**Field validation  
test cases**

*Validation for  
difference kind of  
data*



**Role &  
permission test  
cases**

## ❑ Giao diện

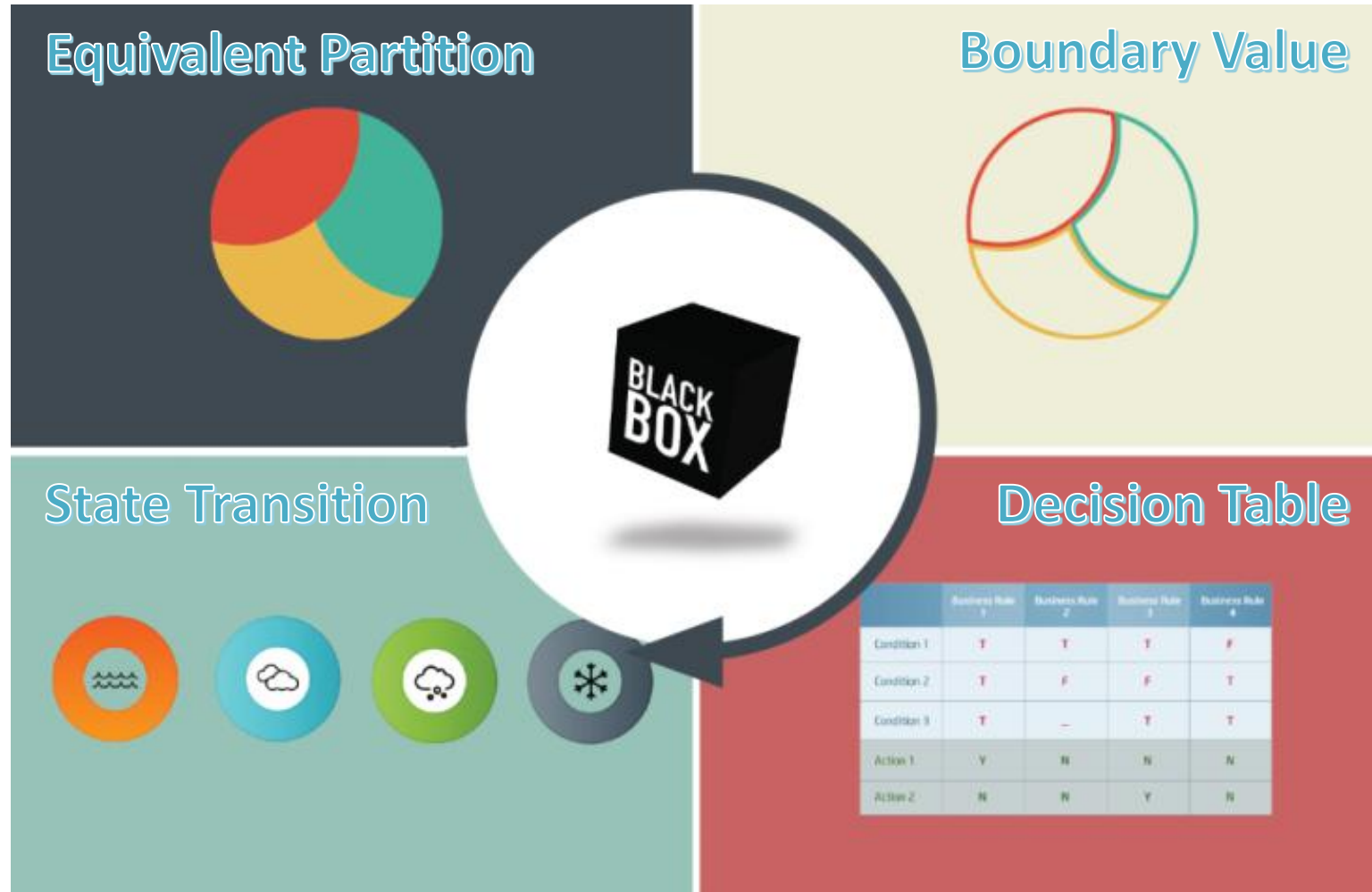
- ❖ Bố cục, màu sắc
- ❖ Menu
- ❖ Canh chỉnh nội dung

## ❑ Đối tượng

- ❖ Button
- ❖ Checkbox
- ❖ Text field
- ❖ Radio

## ❑ Phương thức thao tác







- ❑ Danh sách giá trị
- ❑ Thứ tự hiển thị
- ❑ Hoạt động người dùng

Priority	(None) ▼
Request To*	
Inform To	108Admin Admin-DN Admin-FJP Admin-HCM Admin-HCM.ASSET DMO Tool (TDG) DMO.memoQ FSU11.HR FSU3.AF HCD-HCM HCD-HN HO.DMO IAD-HCM IT Infra(IT-HN) IT-DN
Category	
Template	
Request Title *	
Request Detail*	

- ☐ Danh sách quyền người dùng trên hệ thống
- ☐ Vai trò của từng cá nhân cụ thể
- ☐ Một người có nhiều quyền trên hệ thống

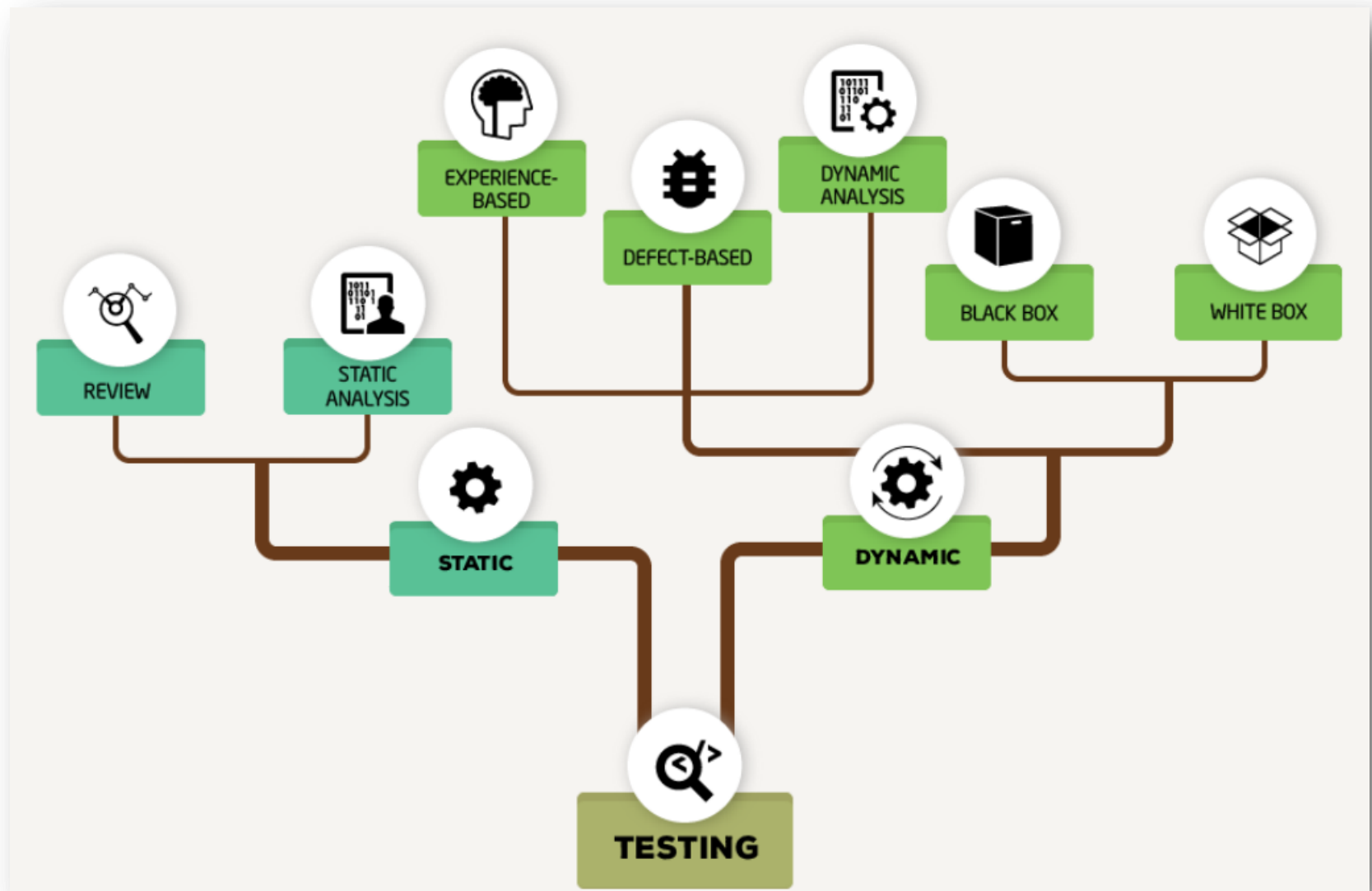
	Navigate Pages	Draw/Markup	Import Content	Sync Rights	Delete Pages & other users content	Permission Controls	ViewBook Settings
🌟 Owner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
🌟 Moderator	✓	✓	✓	✓	✓		
🖋 Collaborator	✓	✓	✓				
🔍 Reviewer	✓	✓					
👁 Viewer	✓*						

\* A viewer can only navigate pages if Sync Mode is OFF.



# Test Techniques

# PHÂN LOẠI KỸ THUẬT KIỂM THỬ



## Tổng kết bài học

- ✓ Tình huống kiểm thử (Test Case)
- ✓ Kỹ thuật kiểm thử (Test Techniques)





**KẾT THÚC**