

# Bài 4 – Trường hợp kiểm thử

Công cụ kiểm thử phần mềm

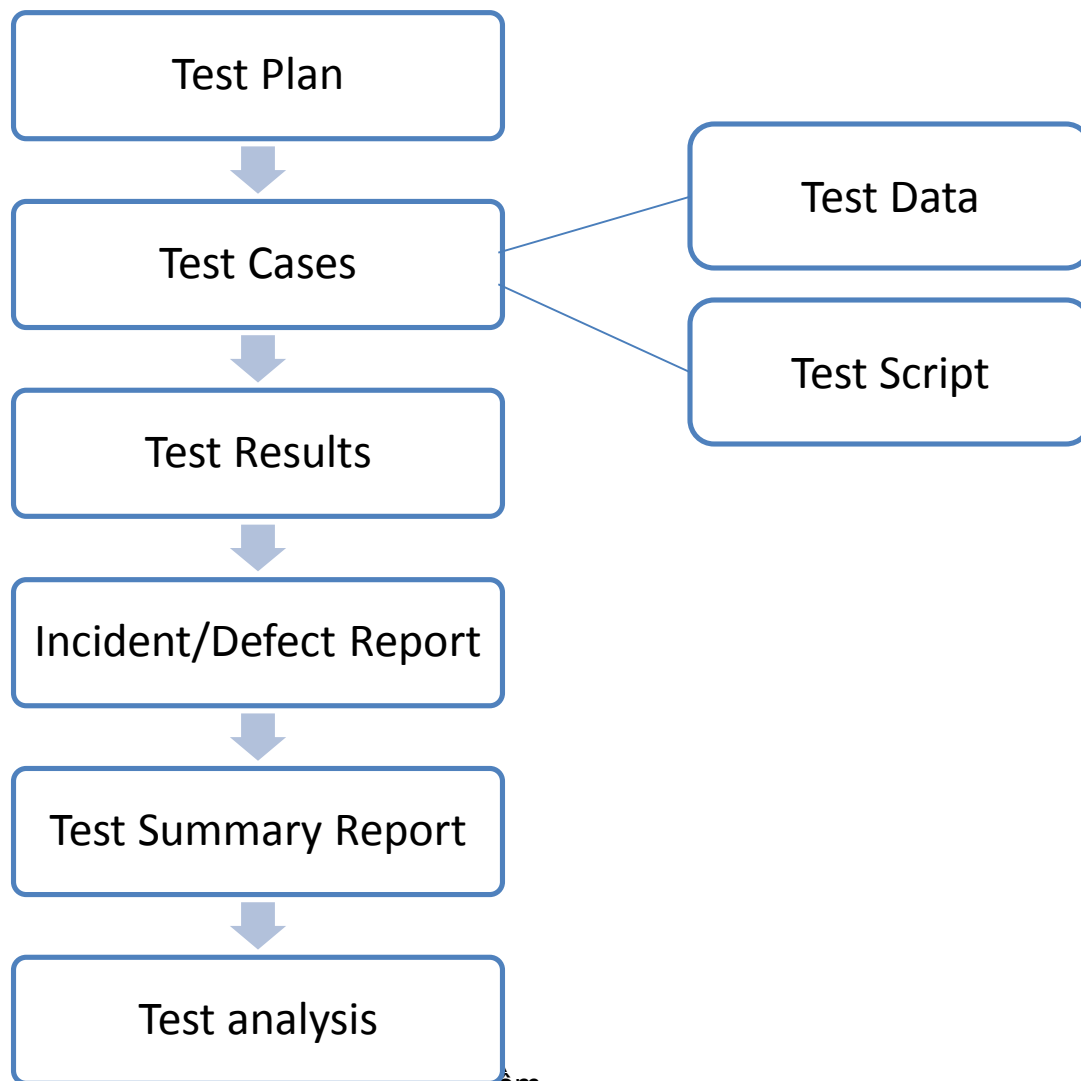


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

# Nội dung

- ☐ Test case là gì?
- ☐ Đầu vào Test case
- ☐ Cấu trúc Test case
- ☐ Cấu trúc Test result

# Tài liệu kiểm thử



# Test case là gì?

- Là một tình huống kiểm tra, được thiết kế để kiểm tra một đối tượng có thỏa mãn yêu cầu đặt ra hay không.
- 3 bước cơ bản
  - Mô tả : đặc tả các điều kiện cần có để tiến hành kiểm tra.
  - Nhập : đặc tả đối tượng hoặc dữ liệu cần thiết, được sử dụng làm đầu vào để thực hiện kiểm tra.
  - Kết quả mong chờ : kết quả trả về từ đối tượng kiểm tra.
- Test scenario → test case → Test Step
  - **Test Step**: một hành động để thực hiện và đáp ứng mong đợi
  - **Test Case**: danh sách các test step
  - **Test Scenario**: danh sách các test case và phối hợp của chúng.

# Đầu vào Test case

- ☐ Test plan
- ☐ Test design
- ☐ Requirement Specification,
- ☐ GUI design
- ☐ Database design
- ☐ Prototype
- ☐ User manual, technical manual
- ☐ Domain knowledge, business experience

# Cấu trúc Test case

1. Test case ID
2. Test name
3. Precondition
4. Test step
5. Expected result

# 1. Test case ID

- ☐ Mã định danh duy nhất để phân biệt các test case
- ☐ Nên được đặt sao cho
  - ☐ Dễ biết được test case thuộc chức năng nào
  - ☐ Dễ thêm 1 test case mới cho cùng 1 chức năng
  - ☐ Không dùng lại ID của test case đã bị xóa
- ☐ Ví dụ:
  - ☐ Người dùng\_Đăng nhập\_01
  - ☐ Người dùng\_Đăng nhập\_02
  - ☐ Quản tri\_Thêm tài khoản\_01
  - ☐ Quản tri\_Thêm tài khoản\_02

## 2. Test name/Test description

- ☐ Mô tả mục đích của test case
- ☐ Nên:
  - ☐ Ngắn gọn, rõ ràng
  - ☐ Mô tả một cách tổng quan mục đích của test case
- ☐ Ví dụ:
  - ☐ Thêm tài khoản thành công
  - ☐ Không được phép thêm tài khoản có ký tự đặc biệt
  - ☐ Không được phép thêm tài khoản đã tồn tại
  - ☐ Không được phép thêm tài khoản không có email



### 3. Precondition

- ☐ Tập các bước phải thực hiện trước khi chạy test case
- ☐ Cũng có thể là 1 hoặc chuỗi các test case khác
- ☐ Ví dụ:
  - ☐ Mở trình duyệt IE
  - ☐ Truy cập đường dẫn <http://10.16.51.8/Test>
  - ☐ Đăng nhập với tài khoản admin
  - ☐ Kiểm tra tài khoản “abc” chưa tồn tại
  - ☐ Đăng ký tài khoản “abc”

## 4. Test step

- Tập các bước/hành động được thực hiện để hoàn thành mục đích của test case
- Nên:
  - ▣ Mô tả chi tiết, dùng giá trị cụ thể
  - ▣ Ngắn gọn, từng bước cụ thể
  - ▣ Các bước nên được đánh thứ tự
- Ví dụ:
  1. Mở màn hình đăng nhập
  2. Nhập ô Username giá trị “abc”
  3. Nhập ô Password giá trị “123”
  4. Bấm vào button [Submit]

## 5. Expected result

- Tập kết quả trả về được mong đợi sau khi chạy test case
- Ví dụ:
  - ▣ Màn hình thông báo đăng nhập thành công xuất hiện
  - ▣ Tài khoản “abc” xuất hiện trong danh sách tài khoản
  - ▣ Thông báo người dùng chưa nhập email xuất hiện
  - ▣ Thông báo số khách vượt quá số lượng qui định xuất hiện

# Cấu trúc Test result

## 6. Actual result

- Kết quả thực tế

## 7. Status

- Trạng thái của test case
- Các trạng thái: Pass/Fail/Untest

## 8. Tester

- Người thực hiện test

## 9. Tested date

- Ngày thực hiện test

## 10. Remark

- Ghi chú

# Thảo luận

