

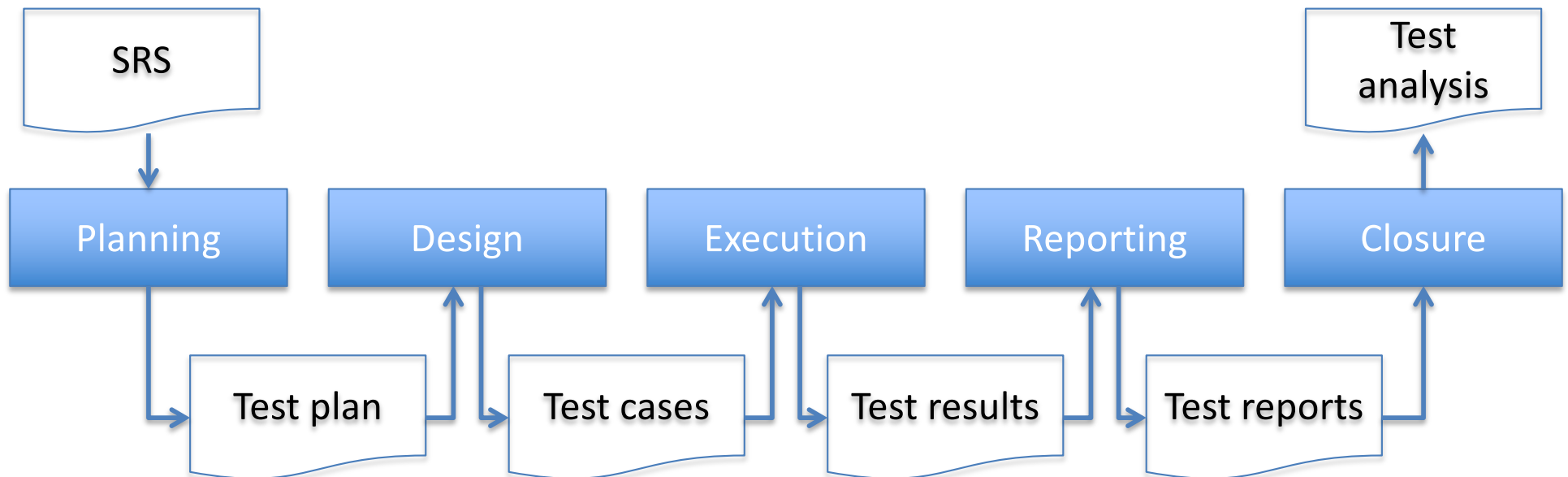
Kiểm thử phần mềm

Test plan



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

Tài liệu kiểm thử





Nội dung

- ☐ Mục tiêu
- ☐ Qui trình
- ☐ Cấu trúc

9/25/23

Kiểm thử phần mềm

Mục tiêu

- Tài liệu mô tả phạm vi, chiến lược, nguồn lực và lịch trình của các hoạt động kiểm thử
- Mục tiêu
 - ▣ Xác định: phạm vi (scope), rủi ro (risk), tiêu chí chấp nhận (acceptance criteria), chiến lược (strategy), nguồn lực (resource), độ đo (metric), sản phẩm (deliverables) và lịch trình (schedule)
 - ▣ Đạt được sự đồng thuận và hợp tác hiệu quả

Qui trình

- Project plan
- Requirements specification
- Acceptance criteria

Test planning

Test plan document

□ Đầu vào của Test plan

□ Project plan

- Khi nào SRS hoàn thành
- Khi nào thiết kế chi tiết hoàn thành
- Khi nào công việc kiểm thử đầu tiên bắt đầu
- Ngày bàn giao sản phẩm

□ Software requirement specification

□ Acceptance criteria

- Tiêu chí chấp nhận
- Xác định khi nào ngừng kiểm thử

Cấu trúc Test Plan

1. Introduction – Giới thiệu
2. Acceptance criteria – Tiêu chí chấp nhận
3. Requirement – Yêu cầu
4. Test Strategy – Chiến lược
5. Resource – Tài nguyên
6. Test milestones – Mốc kiểm thử
7. Deliverables – Sản phẩm

1. Introduction

- ☐ Purpose – Mục đích
- ☐ Definitions, Acronyms and Abbreviations – Từ viết tắt
- ☐ Document reference – Tài liệu liên quan
- ☐ Background information – Thông tin chung
- ☐ Scope of testing – Phạm vi
- ☐ Risk list – Rủi ro
- ☐ Training needs – Đào tạo

2. Acceptance criteria

- ☐ Test coverage
- ☐ Successful test coverage
- ☐ Number of test cases
- ☐ Number of defects
- ☐ The leakage rate

3. Requirement for test

- Danh sách yêu cầu cần kiểm thử
 - Yêu cầu chức năng
 - Thêm, xóa, cập nhật sản phẩm
 - Tạo báo cáo doanh thu tháng
 - Yêu cầu phi chức năng
 - Usability: tiện dụng
 - Performance: hiệu năng
 - Security: bảo mật
 - Maintainability: bảo trì
- Danh sách yêu cầu không cần kiểm thử

4. Test Strategy

- ☐ Test types – Các loại kiểm thử
- ☐ Test levels – Các cấp độ kiểm thử
- ☐ Test tools – Các công cụ kiểm thử

5. Resource

- Nhân lực
 - Xác định nhân lực
 - Xác định vai trò, trách nhiệm
- Hệ thống
 - Các yêu cầu về phần cứng
 - Các yêu cầu về phần mềm

6. Milestones

- Xác định các mốc thời gian chính
 - Lên kế hoạch
 - Thiết kế
 - Thực thi
 - Đánh giá

7. Deliverables

- ☐ Tên sản phẩm
- ☐ Ngày bàn giao
- ☐ Người bàn giao
- ☐ Người nhận bàn giao

Quiz

1. Liệt kê tất cả tài liệu được sử dụng để làm kế hoạch kiểm thử

2. Mô tả các bước kiểm thử và các phương pháp kiểm thử

3. Liệt kê các rủi ro có thể ảnh hưởng đến việc thiết kế và thực thi kiểm thử

4. Liệt kê các yêu cầu cần huấn luyện cho nhân viên để thực thi kiểm thử

5. Danh sách các yêu cầu cần kiểm thử và không cần kiểm thử

A. Risk list

B. Training needs

C. Requirement for test

D. Scope of testing

E. Document reference

Quiz

1. Which of the following is a major objective of test planning?

Determining the test approach

Preparing test specifications

Evaluating exit criteria and reporting

Measuring and analyzing results

Quiz

2. The inputs for developing a test plan are taken from

- i. Project plan
- ii. Business plan
- iii. Support plan
- iv. Customer requirements and Acceptance criteria

i is true, ii, iii &
iv are false

i, ii, iv are true &
iii is false

i & iv are true, ii &
iii are false

iv is true, i, ii, iii
are false

Quiz

3. The purpose of define requirement for test is

To freeze requirements

To understand user needs

To define test strategy of testing

All of the above

Quiz

4. Which of the following is NOT included in the Test Plan document?

What is not to be tested

Features to be tested

Test environments

Quality plans

Quiz

5. What is a test plan?

A document describe the features to be tested, testing task, who will do each task, and any risks requiring contingency planning

A document describe scope, approach, resources, and schedule of intended testing activities

Both of the above

None of the above

Thảo luận

