Báo cáo kiểm thử phần mềm

Kiểm thử phần mềm Bộ môn Công nghệ phần mềm





Nội dung

- Bug report
- ☐ Test summary report
- U Vòng đời lỗi phần mềm



Tài liệu kiểm thử





Bug Report

- Báo cáo lỗi cho mỗi test case failed
- Cung cấp thông tin chi tiết về sự cố hoặc lỗi cho những bên liên quan
 - Người phát triển: sửa lỗi
 - Người quản lý: quyết định tài nguyên, cấp phát, ưu tiên
 - Nhân viên hỗ trợ kỹ thuật: nắm bắt thông tin thực hiện, chuẩn bị
 - Kiểm thử viên: cần biết trạng thái của hệ thống hiện tại



Nội dung báo cáo lỗi

- 1. Bug ID
- 2. Function name
- 3. Problem summary
- 4. How to reproduce it
- 5. Reported by
- 6. Date
- 7. Assign to
- 8. Status
- 9. Priority
- 10. Severity



1. Bug ID

- ☐ Mã định danh để phân biệt các bug khác
- Bug ID khác với Test case ID



2. Function name

- □ Tên chức năng lỗi được phát hiện
- ☐ Ví dụ:
 - Đăng nhập
 - □ Đăng ký
 - Danh sách tài khoản
 - Thêm tài khoản
 - Xóa tài khoản



3. Problem summary

- Tóm tắt nội dung lỗi
- Mô tả lại mục đích của test case và kết quả thực tế không như kết quả mong đợi
- ☐ Ví dụ:
 - Không thông báo lỗi khi đăng ký tài khoản đã tồn tại
 - Không thông báo lỗi khi ô email bỏ trống
 - Không thông báo lỗi khi số khách quá số lượng qui định
 - □ Tiền phòng tính sai trong trường hợp ngày đi = ngày đến



4. How to reproduce it

- Mô tả các bước để tái hiện lại lỗi
- Dùng lại test step, expected result và actual result
- ☐ Ví dụ:
 - 1. Vào chức năng tính tiền phòng
 - 2. Nhập [Ngày đến] là "1/1"
 - 3. Nhập [Ngày đi] là "1/1"
 - 4. Chọn [Loại phòng] là A
 - 5. Nhập [Số khách] là 1
 - 6. Nhập [Dịch vụ] là 0
 - 7. Bấm [Tính tiền]

Mong đợi số tiền là 450 và kết quả thực tế là 0



Nội dung báo cáo lỗi

- 5. Reported by
 - Người tạo ra báo cáo lỗi
- 6. Date
 - Ngày tạo báo cáo
- 7. Assign to
 - Phân công dev sửa lỗi
- 8. Status
 - Trạng thái lỗi
 - Bắt đầu trạng thái Open
 - Sau khi xử lý Fixed/Resolved
 - Không ảnh hưởng nữa Closed



9. Priority

- □ Độ ưu tiên xử lý lỗi
- □ Phân loại

| Defect Priority | Description |
|-----------------|--|
| Immediately | Lỗi nên sửa ngay hoặc trong vòng 01 ngày sau khi được thông báo |
| High | Lỗi nên được xem xét sửa trong vòng 02-04 ngày |
| Normal | Lỗi nên được xem xét sửa trong vòng 05-08 ngày |
| Low | Lỗi có thể để lại, sửa khi thích hợp |



10. Severity

- □ Độ nghiêm trọng của lỗi
- ☐ Phân loại

| Defect Severity | Weight (Trọng số) | Mô tả | | | | | |
|--------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Fatal | 10 | Lỗi đặc biệt nghiêm trọng làm sụp hệ thống, không thể phục hồi dữ liệu | | | | | |
| Serious | 5 | Lỗi làm chức năng chính của hệ thống không thể thực thi hoặc thực thi không đúng Vd. Người dùng có thể thực hiện chức năng mà không cần được phân quyền | | | | | |
| Medium | 3 | Lỗi làm chức năng phụ của hệ thống không thể thực thi hoặc thực thi không đúng Vd. Hệ thống thực thi không đúng với dữ liệu không hợp lệ, giá trị biên hoặc chạy chậm | | | | | |
| Cosmetic | 1 | Lỗi không ảnh hưởng đến chức năng của hệ thống VD. Lỗi giao diện sai thứ tự Tab, default focus, short key | | | | | |



Đặc điểm của báo cáo lỗi

- □ Written Viết ra
- Numbered Đánh chỉ mục
- Simple Đơn giản
- Understandable Dê hiểu
- Reproducible Có thể tái hiện lại
- □ Legible Rõ ràng
- Non-judgmental Không phán xét



Đặc điểm của báo cáo lỗi

- Written Viết ra
 - Mô tả lỗi bằng văn bản
 - Nên báo cáo lỗi dù lỗi có thể sửa nhanh
- Numbered Đánh chỉ mục
 - Truy vết thông qua chỉ số
- Simple Đơn giản
 - Sử dụng 1 báo cáo cho 1 lỗi
 - Nhiều lỗi trên 1 báo cáo gây nhầm lẫn
- ☐ Understandable Dể hiểu
 - Mô tả lỗi rõ ràng
 - Bỏ các chi tiết không cần thiết



Đặc điểm của báo cáo lỗi

- Reproducible Có thể tái hiện lại
 - Khách hàng thường báo cáo lỗi không thể tái hiện lại
 - Mô tả từng bước rõ ràng, lưu ý trạng thái bắt đầu
 - Phân tích để chọn số bước ít nhất
- □ Legible Rõ ràng
 - Áp dụng cho báo cáo tay
- Non-judgmental Không phán xét
 - Không thể hiện cảm xúc cá nhân
 - Mâu thuẫn có thể gây hậu quả nghiêm trọng



Tạo một lỗi có thể tái hiện được

- ☐ Ghi lại mọi thứ đã làm trong lúc kiếm thử
- Sử dụng chương trình ghi lại thao tác chuột, bàn phím
- Sử dụng chương trình quay màn hình



- Là tài liệu tóm tắt hoạt động kiểm thử và kết quả
- ☐ Cấu trúc
 - Summary
 - Test Case result report
 - Defect Report
 - Open point



□ Thống kê lỗi theo chức năng

TEST REPORT

| | Project name | <project name=""> Reviewer</project> | | <reviwer></reviwer> |
|---------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------------|
| Creator | | (Oreator) | Approver | <approver></approver> |
| Note | | | | |

Test Coverage: 46%

Successful Test Coverage:

33%

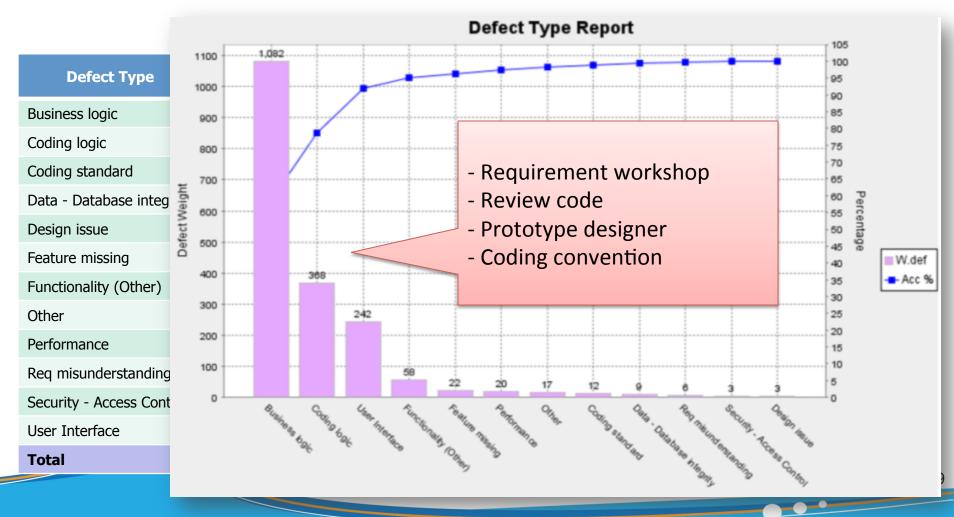
Date: <yyyy/mm/dd>

| No | Items | Tested | Passed | Failed | Blocked | Skipped | Not Yet Tested | Total | Tested Coverage |
|----|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------------|-------|--------------------|
| 1 | Function 1 | 23 | 15 | 5 | 3 | 7 | 18 | 48 | 48% |
| | Function 2 | 26 | 20 | 4 | 2 | 10 | 22 | 58 | 45% |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Total 17 49 35 106

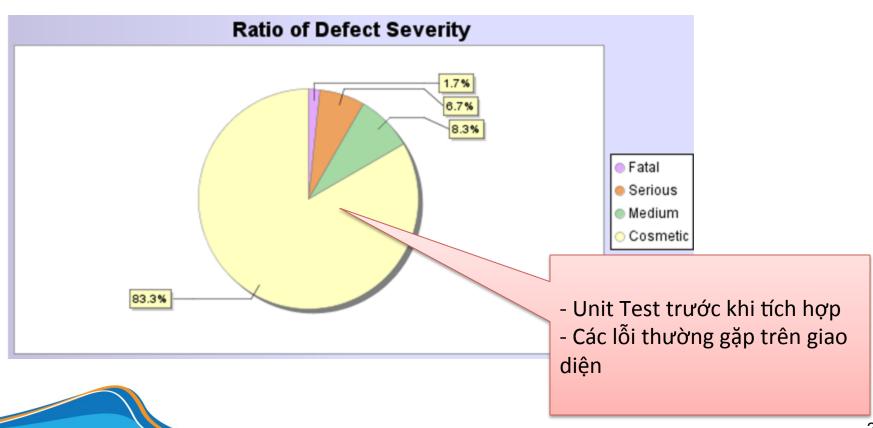


□ Thống kê lỗi theo phân loại lỗi



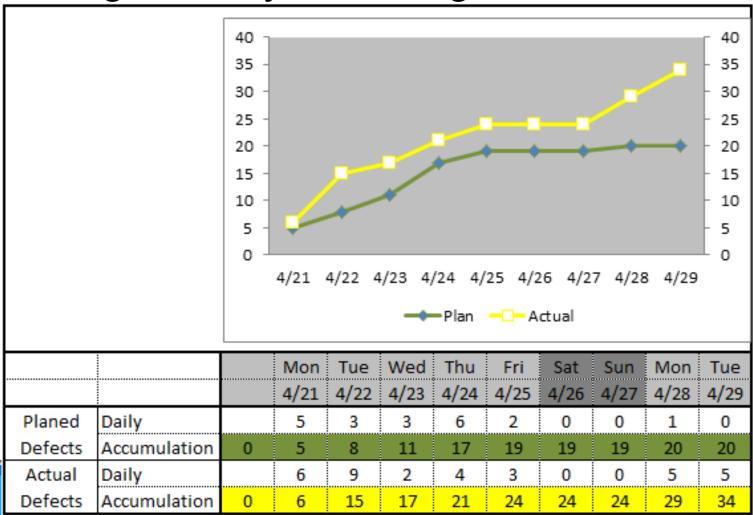


□ Thống kê lỗi theo độ nghiêm trọng



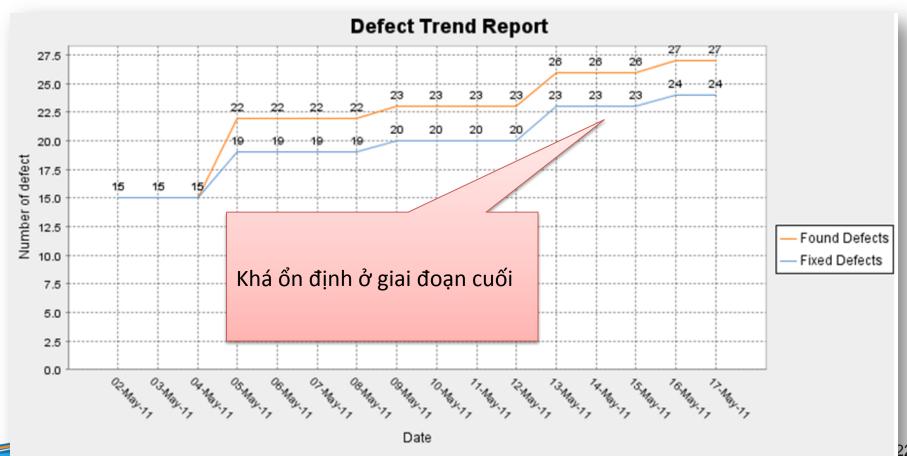


Thống kê khuynh hướng lỗi



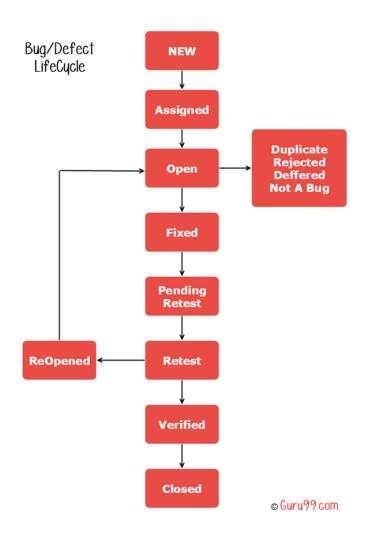


Thống kê khuynh hướng lỗi





Vòng đời lỗi phần mềm





Thảo luận

