



BTCN#06: Test Management Tool & Bug Report Tool

I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTCN#06
Thời lượng dự kiến:	2 tiếng
Deadline nộp bài:	Theo quy định trên moodle
Hình thức:	Bài tập cá nhân
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học

II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

- Thực hành sử dụng công cụ hỗ trợ quản lý quy trình kiểm thử và báo cáo lỗi

III. Mô tả bài tập

Yêu cầu 1: mỗi thành viên trong nhóm đăng ký tài khoản trên hệ thống Testlink và Mantis đã triển khai.

Quy tắc đặt tên đăng nhập: **MaLop.MaNhom.MSSV**, ví dụ: 17CK1.01.1760053

Yêu cầu 2: mỗi sinh viên thực hiện lấy **1 chức năng** trong đề án, thực hiện các công việc sau:

- Thiết kế testcase
- Cập nhật kết quả Test Results cho các testcase
- Danh sách các báo cáo lỗi (Bug Report)
- Báo cáo tóm tắt kết quả test (Test Summary Report)
- Thống kê lỗi theo mức độ nghiêm trọng (Defect Severity Distribution)
- Tự đánh giá (Self assessment)

Yêu cầu 3: Sử dụng hệ thống Testlink tạo Test Project, Test Plan, Test Requirement, Build, Test Suite, Testcase cho chức năng đó. Quy tắc đặt tên cho Test Project: **MaLop.MaNhom.Bai06**. Chụp hình các màn hình kết quả minh họa tương ứng.

Ghi chú: bài tập này nhằm mục đích giúp SV thực hành sử dụng công cụ hỗ trợ quản lý kiểm thử. Mỗi SV nên tự thực hành tất cả các thao tác. Các thành viên trong cùng một nhóm sử dụng chung Test Project, Test Plan, Build, Requirement và Test Specification (đại diện 1 hoặc nhiều thành viên trong nhóm tạo các mục này). Mỗi SV nhập ít nhất 10 Testcase lên hệ thống sao cho nội dung nhập liệu mỗi thành viên trong cùng 1 nhóm là khác nhau. SV nên thống nhất quy tắc đặt tên Document ID, Test Suite Name, Test Case Title để dễ dàng quản lý trong nhóm.

Yêu cầu 4: sử dụng hệ thống mantis tạo Project **MaLop.MaNhom.Bai06**. Phân quyền cho tài khoản các thành viên trong nhóm làm việc trong Project này. Thực hiện báo cáo lỗi, cập nhật status

lỗi cho từng Build. Lưu ý, các lỗi tìm được dựa vào kết quả thực thi Test case thì phải có liên kết đến Test case tương ứng trong Testlink. Chụp hình các màn hình kết quả minh họa tương ứng.

Ghi chú: bài tập này nhằm mục đích giúp SV thực hành sử dụng công cụ hỗ trợ quản lý kiểm thử và báo cáo lỗi. Mỗi SV tự thực hành tất cả các thao tác. Mỗi SV nhập ít nhất 5 bug lên hệ thống sao cho nội dung nhập liệu mỗi thành viên trong cùng 1 nhóm là khác nhau. SV nên thống nhất quy tắc đặt tên Issue Summary để dễ dàng quản lý trong nhóm

IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

- MSSV-TestDocument.xlsx (theo mẫu BTCN#04-TestDocument-Template.xlsx)
 - Thiết kế testcase
 - Thực thi và ghi nhận kết quả Test Results cho các testcase
 - Danh sách các báo cáo lỗi (Bug Report)
 - Báo cáo tóm tắt kết quả test (Test Summary Report)
 - Thống kê lỗi theo mức độ nghiêm trọng (Defect Severity Distribution)
 - Tự đánh giá (Self assessment)
- Thư mục MSSV-Mantis:
 - MSSV-View Issues.png: Filter các bug do SV báo cáo
 - MSSV-View Issue Detail-#.png: chi tiết 5 issue do SV báo cáo (# là ID hoặc số thứ tự của issue)
- Thư mục MSSV-TestLink:
 - MSSV-Test Plan Management.png
 - MSSV -Build management.png
 - MSSV -Requirement Specifications.png
 - MSSV -Test Specifications.png
- Nén tất cả các file thành MSSV.zip nộp lên moodle

V. Cách đánh giá

Bài tập được đánh giá trên thang 10 với các tiêu chí sau:

1. Thiết kế TC cho 1 chức năng, trình bày TC rõ ràng có khả năng truy vết độ phủ kiểm thử các yêu cầu (Function List + Testcase)
2. Báo cáo lỗi rõ ràng, dễ hiểu
3. Báo cáo tóm tắt kết quả kiểm thử (Defect Severity Distribution & Test Summary Report)
4. Tạo đầy đủ Test Plan, Test Requirement, Build, Test Suite, nội dung rõ ràng, phù hợp với hệ thống cần kiểm thử. Tạo đầy đủ 10 Testcase, nội dung mô tả rõ ràng, có mối quan hệ hợp lý với Requirement và Test Specification
5. Tạo đầy đủ 5 issue (bug). Các bug tìm được dựa vào kết quả thực thi Test case thì phải có liên kết với Testcase tương ứng trong hệ thống Testlink

VI. Tài liệu tham khảo

VII. Các quy định khác

Nộp bài trễ hạn bị 0 điểm

VIII. Mẫu báo cáo tự đánh giá

BÁO CÁO BÀI TẬP

Mã số sinh viên: 0123456
Họ tên: Nguyễn Văn A
Lớp: TH1234
Tổng thời gian bạn đã dùng để hoàn thành bài tập: 2h

Yêu cầu	Mô tả	Thang điểm	Điểm tự đánh giá
Yêu cầu 1	Thiết kế TCs cho 2 chức năng, trình bày TC rõ ràng có khả năng truy vết độ phủ kiểm thử các yêu cầu	1*2	
Yêu cầu 2	Báo cáo lỗi rõ ràng, dễ hiểu	1*2	
Yêu cầu 3	Báo cáo tóm tắt kết quả kiểm thử (Defect Severity Distribution & Test Summary Report)	2	
Yêu cầu 4	* Tạo đầy đủ Test Plan, Build, Requirement, Specification, nội dung rõ ràng, phù hợp với hệ thống cần kiểm thử * Tạo đầy đủ ít nhất 10 Test case, nội dung mô tả rõ ràng, có mối quan hệ hợp lý với Requirement và Test Specification	2	...
Yêu cầu 5	* Tạo đầy đủ ít nhất 5 issue (bug) * Các bug tìm được dựa vào kết quả thực thi TC thì phải có liên kết với TC tương ứng trong hệ thống	2	...
	Tổng	10	...



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
227 Nguyễn Văn Chi, Phường 4, Quận 5, TP.HCM
Điện thoại: (08) 38.354.266 - Fax: (08) 38.350.096

