



ĐỒ ÁN CUỐI KỲ MÔN KIỂM THỬ PHẦN MỀM

I. Mục tiêu

Sinh viên áp dụng kiến thức đã học để thực hiện các công việc kiểm thử trên hệ thống cho sẵn.

II. Yêu cầu

Sinh viên được cung cấp hệ thống đã xây dựng sẵn kèm theo bản đặc tả yêu cầu của hệ thống (SRS). Mỗi nhóm gồm tối đa 05 sinh viên đọc SRS để tìm hiểu về hệ thống sau đó thực hiện các công việc sau:

1. Viết Q&A cho dự án, mỗi **người tối thiểu 20 câu**, sau khi viết xong Q&A thì trao đổi cho người còn lại để trả lời câu hỏi cho nhau. Trong trường hợp câu hỏi đặt ra sinh viên thực sự không biết trả lời sao thì liên hệ thầy Hồng. Tham khảo câu hỏi mẫu ví dụ trong file **AB_SD_Q&A_Sample.xls** và dùng file **1_Question_Answer_List-1-3.xls** để ghi câu hỏi của mình. Lưu ý Q&A phải đạt các tính chất như trong lớp thầy đã nói, *không đặt câu hỏi đại khái mà phải hỏi những chỗ thực sự cần hỏi, những chỗ khó hiểu, có thể gây hiểu lầm*.
2. Xây dựng test plan cho dự án, cả hai thành viên trong nhóm cùng làm phần này. Tham khảo mẫu ở file "**Test Plan_v1.0_Sample.doc**" và dùng file "**2_Template_Test Plan.dotx**" để làm test plan cho nhóm mình.
3. Thực hiện các bước Test Design, viết test case lưu vào file "**3_Test Case_Test Design_Test Report.xls**". Hai người trong nhóm tự chia các phần trong dự án để làm test design.
4. Chạy hệ thống thực hiện các test case đề ra ở bước 3 và ghi kết quả vào từng test case ở "**3_Test Case_Test Design_Test Report.xls**" đồng thời ghi các defect tìm được ở "**4_Defect_List_-1-3.xls**". Xem file "**AB-SD_Defect_Sample.xls**" để biết cách ghi defect và minh chứng cho defect. Hai người trong nhóm chia đều test case để thực hiện test.
5. Sau khi thực hiện test xong thì ghi vào test report ở file "**3_Test Case_Test Design_Test Report.xls**" và thể hiện report qua một số biểu đồ. Hai người trong nhóm cùng tổng hợp test report.

III. Một số lưu ý

- Lời dẫn, câu hỏi sinh viên cần viết bằng tiếng Việt tuy nhiên không cần dịch các thuật ngữ chuyên môn.
- Phân công công việc phải đồng đều giữa hai người trong nhóm theo gợi ý từ các yêu cầu trên.
- Số test case lượng tối thiểu cho mỗi nhóm là 500.

IV. Nộp bài và thang điểm đánh giá

Sinh viên sẽ nộp bài trên Google Classroom, GV sẽ tạo chỗ nộp cụ thể khi đến thời gian nộp. Sinh viên cần tạo thư mục MSSV₁-MSSV₂-MSSV₃-MSSV₄ (trong đó MSSV_i là mã số sinh viên của các thành viên trong nhóm), trong thư mục này chứa các nội dung sau:

1. Thư mục documents chứa các file tài liệu kết quả đã làm của nhóm.
2. File “phân công.docx” thể hiện bảng phân công công việc trong nhóm trong đó thể hiện rõ ai thực hiện công việc gì.

Sinh viên nén toàn bộ các nội dung như trên thành một file .zip và đặt tên là MSSV₁-MSSV₂-MSSV₃-MSSV₄.zip, ví dụ: 5170001-5180002.zip sau đó nộp theo hướng dẫn của giáo viên.

Thang điểm chi tiết cho từng phần như sau:

Nội dung tiêu chí	Thang đánh giá	1	2	3
	Điểm /10	0 điểm	1/2 tổng điểm	Trọng điểm
1/ Hình thức	1.5			
Bố cục	0.5	Bố cục lộn xộn, sắp xếp không hợp lý	Bố cục còn vài chỗ chưa hợp lý nhưng không nghiêm trọng lắm.	Hợp lý rõ ràng, dễ theo dõi
Hình ảnh, font và cỡ chữ nhất quán	0.25	Hình ảnh không rõ ràng, hoặc không ghi nguồn		Hình ảnh nhìn rõ ràng, có ghi nguồn
Lỗi chính tả	0.25	Có nhiều lỗi chính tả (> 3 lỗi)		Không có lỗi chính tả, hoặc có ít lỗi chính tả (<= 3)
Cách hành văn	0.5	Cách hành văn lủng củng, rời rạc, chắp vá từ nhiều nguồn khác nhau, sao chép của người khác hoặc dùng google dịch.		Cách hành văn trôi chảy, mạch lạc, trình bày ngắn gọn súc tích, rõ ràng dễ hiểu.
3/ Sản phẩm minh họa	8.5			
Đặc tả chức năng nhóm thực hiện việc kiểm thử (SRS)	0.5	Không có đầu đủ tài liệu SRS cho phần nhóm kiểm thử		Có đầy đủ tài liệu SRS cho phần nhóm kiểm thử
Danh sách các câu hỏi đáp (Question & Answer List)	1.0	Có dưới 6 câu hỏi/người và trả lời đạt yêu cầu	Có từ 6 câu đến 18 câu hỏi/người và trả lời đạt yêu cầu.	Có trên 18 câu hỏi/người và trả lời đạt yêu cầu

Tài liệu Test Plan	0.5	Không tạo test plan	Có nhưng chưa trình bày tốt, thiếu nhiều phần trong test plan	Có tạo test plan theo mẫu và trình bày tốt
Tài liệu Test Design cho từng chức năng	1.0	Không sử dụng đúng template	Test design viết đúng template nhưng cover dưới 50% trường hợp cần phải kiểm tra	Test design viết đúng template và cover đủ các trường hợp cần phải kiểm tra (>85%)
Tài liệu Test Case cho từng chức năng	2.0	Không sử dụng đúng template hoặc viết số test case dưới 30% tình huống cần kiểm tra hoặc số test case dưới 50	Test case viết đúng template và số test case từ 30% - 85% tình huống cần kiểm tra hoặc số test case dưới 300	Test case viết đúng template và số test case trên 85% tình huống cần kiểm tra và số test case từ 300 trở lên
Checklist review tài liệu test case	0.5	Không có checklist		Có checklist
Tài liệu Defect list	1.5	Sử dụng không đúng template hoặc phát hiện dưới 5 lỗi mà không có giải trình về số lỗi thấp	Sử dụng đúng template, Mô tả đầy đủ về lỗi và có hình ảnh minh họa với số lỗi từ 10 lỗi trở lên	Sử dụng đúng template, Mô tả đầy đủ về lỗi và có hình ảnh minh họa với số lỗi từ 20 lỗi trở lên
Tài liệu Test Report	0.5	Không thực hiện Test Report theo template viết Test Case		Có thực hiện Test Report theo template viết Test Case
Có tổng hợp các sản phẩm của từng thành viên thành sản phẩm chung của nhóm	1.0	Không tổng hợp (kết hợp lại thành 1 file cho từng sản phẩm của nhóm)	Tích hợp 1 phần và chưa đầy đủ	Tích hợp đầy đủ sản phẩm của các thành viên
Tổng điểm	10			