

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Kiểm thử phần mềm (Software Testing)		
Mã học phần:	71MISS40163	Số tin chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	241_71MISS40163_01		
Hình thức thi: Đồ án	Thời gian làm bài:		Phút/ ngày
☐ Cá nhân	☒ Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Lớp- TeamName (Ví dụ: 01-Team01)		

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO 1	Đánh giá chất lượng của sản phẩm phần mềm, từ đó xây dựng kịch bản kiểm thử phù hợp.	Đồ án	38%	Câu 1	1.5	PI3.2
CLO 2	Vận dụng kỹ thuật Black-box để xây dựng kịch bản kiểm thử những yêu cầu chức năng của sản phẩm, đảm bảo chất lượng của sản phẩm trước khi bàn giao cho khách hàng.	Đồ án	46%	Câu 2	3.0	PI3.2
CLO 3	Sử dụng thành thạo công cụ MS Office để thiết kế kịch bản kiểm thử và sử dụng công cụ quản lý dự án Azure DevOp/ Jira	Đồ án	10%	Câu 4	2.0	PI5.1

	để quản lý lỗi và theo dõi tiến độ đồ án nhóm.					
CLO 4	Sử dụng hiệu quả kỹ năng tư duy phản biện để tìm ra được các lỗi của sản phẩm, tham gia phản biện đánh giá chéo các nhóm dự án khác.	Đồ án	4%	Câu 3	3.0	PI7.2
CLO 5	Tuân thủ qui định của pháp luật, quy tắc nghiệp vụ trong quy trình phát triển dự án, quy định môn học và các chuẩn mực đạo đức.	Đồ án	2%	Câu 1	0.5	PI10.1

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Mỗi nhóm gồm 3 thành viên, được yêu cầu tìm hiểu những tính năng mà phần mềm *Quản lý phân công giảng dạy* <https://cntttest.vanlanguni.edu.vn:18081/Phancong02/> cung cấp cho người dùng và cách thức mà phần mềm này vận hành, sau đó thực hiện các công việc sau:

1. Lập kế hoạch thực hiện đồ án nhóm. Lưu ý chỉ lên lịch biểu các công việc cần thực hiện, không phải là bản kế hoạch kiểm thử sản phẩm.
2. Thiết kế các kịch bản kiểm thử chức năng (Functional Test Cases) mà hệ thống cung cấp.
3. Thiết kế các kịch bản kiểm thử tích hợp (Integration Test Cases) các chức năng mà hệ thống cung cấp.
4. Thực thi các kịch bản kiểm thử đã thiết kế và báo cáo kết quả (Test Summary Reports).

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

Sinh viên nộp bộ tài liệu theo nhóm, bao gồm:

- **Hồ sơ mô tả yêu cầu.** Quy định đặt tên file: Lớp-TeamName-ReqProfile.xlsx (Ví dụ: **01-Team01-ReqProfile.xlsx**)
- **Bộ thiết kế các kịch bản kiểm thử chức năng** (functional TCs). Các kịch bản kiểm thử cho từng chức năng sẽ được lưu trữ trong file riêng (theo mẫu), và theo quy định đặt tên file: FT-ModuleName-FunctionName.xlsx (Ví dụ: **FT-QLUser-ThemmoiUser.xlsx**).
 - **Lưu ý:** Tất cả các functional TCs của nhóm được đặt vào trong 1 thư mục và đặt tên theo quy định: Lớp-TeamName-FunctionalTest (Ví dụ: **01-Team01-FunctionalTest**)

- **Bộ thiết kế các kịch bản kiểm thử tích hợp** (integration TCs). Quy định đặt tên file: Lóp-TeamName-IntegrationTest.xlsx (Ví dụ: **01-Team01-IntegrationTest.xlsx**)
- **File báo cáo kết quả kiểm thử**. Quy định đặt tên file: Lóp-TeamName-TestReport-FT.xlsx cho Functional Testing (Ví dụ: **01-Team01-TestReport-FT.xlsx**), và Lóp-TeamName-TestReport-IT.xlsx cho Integration Testing (Ví dụ: **01-Team01-TestReport-IT.xlsx**)
- **Slide PowerPoint tổng hợp kết quả thực hiện đồ án**, và theo quy định đặt tên file: Lóp-TeamName-Presentation.pptx (Ví dụ: **01-Team01-Presentation.pptx**)

Đại diện nhóm để tất cả các tài liệu vào trong thư mục, đặt tên: Lop-TeamName (Ví dụ: **01-Team01**), nén lại và nộp đúng theo link của lớp thực hành.

3. Rubric và thang điểm

	Rubric 5: Đồ án môn học – Project (40%)				
Tiêu chí chấm điểm	Trọng số (%)	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Không đạt <50%
1.1.1. Kế hoạch thực hiện đồ án nhóm	2%	- Đầy đủ các tác vụ cần phải làm để hoàn thành yêu cầu của Đồ án nhóm, và đảm bảo mỗi tác vụ do một người phụ trách - Có thời hạn (theo ngày) và ước lượng thời gian dự kiến (theo giờ) để hoàn thành tác vụ - Tiêu chí đánh giá hoàn thành tác vụ ghi rõ ràng, dễ hiểu để thực hiện - Thường xuyên (hàng tuần) cập nhật thời gian thực tế đã bỏ ra để hoàn thành, và trạng thái của các tác vụ			Không lên kế hoạch, liệt kê không đầy đủ các tác vụ cần thực hiện và/hoặc không thường xuyên cập nhật thời gian, trạng thái các tác vụ.
1.1.2 Mô tả các chức năng cần kiểm thử của sản phẩm	2%	Mô tả rõ chức năng này được sử dụng bởi nhóm người dùng nào, và mục tiêu của mỗi chức năng đáp ứng nhu cầu gì của người dùng			Mô tả chưa đầy đủ
1.1.3 Phân tích các input và nguyên tắc ràng buộc của từng giao diện chức năng	2%	Các chức năng đều có screenshots, cùng với mô tả đầy đủ và rõ ràng các trường thông tin có trên giao diện chức năng, bao gồm: tên, mục đích của từng trường dữ liệu (input fields), và những nguyên tắc ràng buộc (nếu có) trên từng trường dữ liệu đó.			Mô tả chưa đầy đủ
1.1.4 Liệt kê các ràng buộc nghiệp vụ liên module chức năng	2%	Nhận diện và mô tả rõ ràng mối liên hệ giữa các chức năng thông qua mô tả cho mục 'Những ràng buộc khác' trên sheets mô tả chi tiết cho từng chức năng			Mô tả và nhận diện chưa đầy đủ
1.2.1 Giới thiệu tổng quan về đồ án	2%	Giới thiệu đầy đủ mục tiêu và các chức năng cần đạt được của sản phẩm phần mềm, các đối tượng người dùng			Giới thiệu sơ sài, không liệt

			kê đầy đủ các chức năng
1.2.2. Xác định rõ phạm vi kiểm thử và không kiểm thử	2%	Xác định đúng và đầy đủ các phạm vi cần kiểm thử và phạm vi sẽ không kiểm thử	Xác định phạm vi chưa đúng, thiếu
1.2.3 Liệt kê các loại kiểm thử, công cụ kiểm thử, nguồn lực ..	2%	Xác định rõ ràng chính xác loại kiểm thử, các công cụ và phiên bản của công cụ, phân công vai trò đầy đủ và phù hợp cho các thành viên.	Xác định chưa rõ ràng
1.2.4 Xác định các rủi ro quản lý dự án kiểm thử phần mềm	2%	Nêu được các rủi ro, đánh giá đúng mức độ và hướng giải quyết phù hợp thực tế	Phân tích thiếu rủi ro, hướng giải quyết chưa thực tế.
1.3.1 Thực thi các kịch bản kiểm thử đã nhận diện	10%	- Thực thi đầy đủ các kịch bản kiểm thử đã nhận diện theo kế hoạch đã lập. - Báo cáo đầy đủ các vấn đề/lỗi tìm thấy trong quá trình thực thi.	Tài liệu lưu vết thiếu các trường thông tin cần thiết
1.3.2 Báo cáo chi tiết lỗi tìm thấy trong quá trình thực thi kiểm thử	10%	Báo cáo lỗi (bug/defect report) trình bày rõ ràng, mạch lạc, đầy đủ những nội dung cơ bản: Mã định danh, Mô tả ngắn gọn lỗi, Chi tiết từng bước thực hiện dẫn đến lỗi tìm thấy, kết quả mong đợi cùng kết quả thực tế tại bước xảy ra lỗi, Hình ảnh lỗi tìm thấy, Phiên bản của phần mềm chạy kiểm thử, Nền tảng & phiên bản của hệ thống được dùng để chạy kiểm thử (ví dụ: hệ điều hành, trình duyệt...), Trạng thái lỗi tìm thấy, Người và ngày tìm thấy lỗi.	Chưa quản lý được lỗi.
2.1.1 Áp dụng đúng kỹ thuật black box test để tạo ra kịch bản kiểm thử chức năng - Functional Testing	26%	Phân tích đúng kỹ thuật black box test (Nhận diện đúng điều kiện, phân lớp điều kiện, xác định đầy đủ các luồng đi đúng và các luồng đi sai)	Áp dụng và phân tích kỹ thuật Black box test chưa đúng
2.2.1 Nhận diện và vẽ được mối tương quan giữa các giao diện chức năng. Tạo ra kịch bản kiểm thử tích hợp - Integration testing	20%	Xác định đầy đủ các tương tác dữ liệu giữa các module chức năng trong sản phẩm kiểm thử.	Phân tích chưa đúng các mối tương quan
2.3.1 Nhận diện được luồng chuyển đổi trạng thái của sản phẩm phần mềm. Tạo ra kịch bản kiểm thử trạng thái - State Transition testing	2%	Nhận diện đúng luồng đi chuyển đổi trạng thái của sản phẩm.	Phân tích chưa đúng kỹ thuật

3.1.1 Xây dựng được kịch bản kiểm thử chấp nhận người dùng dựa vào các user activity (requirement)	2%	Trình bày rõ ràng và chính xác các user activity, đầy đủ các trường thông tin xác nhận từ người dùng.	Trình bày thiếu và chưa chính xác các user activity
3.1.2 Xây dựng được bộ Functional test case	2%	Mô tả đầy đủ Test Requirement, Test Object, những đề mục cho kịch bản kiểm thử (Mã định định, Pre-condition, Step Action, Test Data, Expected result)	Mô tả thiếu và chưa đầy đủ, trình bày sơ sài
3.1.3 Xây dựng được bộ Integration test case	2%	Mô tả đầy đủ Test Requirement, Test Object, những đề mục cho kịch bản kiểm thử (Mã định định, Pre-condition, Step Action, Test Data, Expected result)	Mô tả thiếu và chưa đầy đủ, trình bày sơ sài
3.1.4 Dùng MS Excel để quản lý các bugs được phát hiện.	2%	Tạo mã bugs và quản lý đầy đủ thông tin và tình trạng bugs hiện tại.	Mô tả thiếu và chưa đầy đủ, trình bày sơ sài
3.2.1 Sử dụng tốt tool Azure DevOp/ Jira để quản lý tiến độ làm việc nhóm. Quản lý bugs.	2%	Sử dụng tốt công cụ để quản lý tiến độ	Chưa nắm được công cụ quản lý tiến độ
4.1.1 Phát hiện được các lỗi tồn tại trong sản phẩm	2%	Phát hiện đầy đủ các lỗi còn tồn tại trong hệ thống phần mềm	Chưa phát hiện ra lỗi của sản phẩm
4.1.2 Phát hiện các điểm cần cải thiện và góp ý cho các nhóm khác.	2%	Tích cực xung phong phát biểu, góp ý cho các nhóm thuyết trình	Thụ động, không góp ý được cho các nhóm khác
5.1.1 Chủ động, tích cực hoàn thành đồ án môn học được giao.	2%	Hoàn thành đúng tiến độ, kiểm soát tốt tiến độ đồ án	Trễ tiến độ, không kiểm soát được tiến độ
Tổng	100		

TP. Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 11 năm 2024

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề




Nguyễn Đắc Quỳnh Mi

Nguyễn Thị Diễm Anh