NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

TÀI LIỆU KIỂM THỬ

Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu kiểm thử cho đồ án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.



Bộ môn Công nghệ phần mềm Khoa Công nghệ thông tin Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

MỤC LỤC

1	Th	lông	tin nhóm	2
	2 Kế hoạch kiểm thử (Test Plan)			
				6
	3.1	Dan	ıh sách các test case	6
	3.2	Đặc	tả các test case	7
	3.2	2.1	Test case 1	Error! Bookmark not defined
	3.2	2.2	Test case 2	Error! Bookmark not defined

TÀI LIỆU KIỂM THỬ

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

- ✓ Tạo ra tài liệu kiểm thử phần mềm.
- ✓ Hoàn chỉnh tài liệu kiểm thử phần mềm với các nội dung:
 - Kế hoạch kiểm thử (Test plan)
 - Các test case
- ✓ Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

1 Thông tin nhóm

Github: https://github.com/hoangsang160898/ISE_NMH_13

Trello: https://trello.com/b/TrFDiZMB

MSSV	Họ Tên	Email	Điện thoại
1612556	Nguyễn Hoàng Sang	1612556@student.hcmus.edu.vn	0399029922
1612557	Lê Hoàng Sang	1612557@student.hcmus.edu.vn	0979279932
1612534	Trần Ngọc Quang	1612534@student.hcmus.edu.vn	0354186777
1512383	Nguyễn Thùy Nhiên	1512383@student.hcmus.edu.vn	0981864424

2 Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

2.1 Yêu cầu

2.1.1 Yêu cầu phần mềm

- Để có thể kiểm thử app, tester cần phải có:
 - .Net Framework 4.
 - Bộ nhớ máy tính còn đủ dung lượng

2.1.2 Yêu cầu phần cứng

- Function và User Interface Tests: màn hình có các độ phân giải khác nhau HD, FHD, UHD, Retina.
- System và User Acceptance Test: ngoài những yêu câu đã nêu, thì máy cần chip ở mức độ ổn. Không nên xài chip máy tinh đã quá cũ (tối thiểu là intel i3 3rd).

2.2 Kế hoạch kiểm thử

2.2.1 Mức độ

- Giao diên:
 - Test objective: Kiểm tra các nút chức năng, và việc chuến giữa các màn hình có đúng như mong đơi.
 - Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
 - o Milestones:
 - Đinh nghĩa các test case.
 - Bắt đầu thực thi.
 - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
 - Thực thi 100% test case.
 - Thoát.
- Hiệu năng:
 - Test objective: Xác định tốc độ xử lí của phần mềm, và sức chịu khi có nhiều người dùng cùng đăng nhập vào local. Và thời thực thi chương trình có đáp ứng được nhu cầu người dùng.
 - Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
 - Milestones:
 - Đinh nghĩa các test case.
 - Bắt đầu thực thi.
 - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
 - Thực thi 100% test case.

- Thoát.
- Bảo mật:
 - Kiểm tra các trường hợp làm lộ thông tin tài khoản người dùng
 - Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
 - o Milestones:
 - Đinh nghĩa các test case.
 - Bắt đầu thực thi.
 - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
 - Thực thi 100% test case.
 - Thoát.
- Tương thích:
 - Kiểm tra mức độ tương thích các màn hình máy tính có độ phân giải khác nhau nhau HD, FHD, UHD,...
 - Deliverables: Danh sách các test case tương ứng với từng chức năng sẽ được liệt kê đầy đủ trong tài liệu Test Case.
 - o Milestones:
 - Định nghĩa các test case.
 - Bắt đầu thực thi.
 - Thực thi 50% test case, phân tích test case.
 - Thuc thi 100% test case.
 - Thoát.

2.2.2 Ước tính thời gian kiểm thử

Mức độ	Nhiệm vụ	Ước tính	Ghi chú
	Nghiên cứu	1 ngày	Nghiên cứu và phân tích các đặc tả của phần mềm.
Tiền kiểm thử	Phân tích	1 ngày	Phân tích các điểm phần có thể sinh bug từ bản nghiên cứu đặc tả.
	Test plan	12 giờ	Viết test plan dựa trên các tìm hiểu.
Kiểm thử giao	Xác định test case	1 ngày	Kiểm thử tất cả các control và màn hình
diện	Thực thi	1 ngày	
Kiểm thử hiệu năng	Xác định test case	1 ngày	Kiểm thử khả năng tốc độ xử lí của phần mềm
nang	Thực thi	1 ngày	
Kiểm thử bảo mật	Xác định test case	1 ngày	Kiểm thử mức độ bảo mật thông tin của phần mềm

	Thực thi	1 ngày	
Kiểm thử tương	Xác định test	1 ngày	Kiểm thử khả năng tương thích của
thích	case	1 ligay	phần mềm
tilicii	Thực thi	1 ngày	
	Kiểm tra	1 ngày	Kiểm thử lại các lỗi đã được sửa ở các
Tất cả	Kieiii ti a	Tilgay	mức kiểm thử trên.
	Tổng hợp	1 ngày	Tổng hợp, tạo báo cáo, tài liệu

3 Test case

3.1 Danh sách các test case

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Đăng nhập thất bại do sai user	Page đăng nhập	Kiểm tra đăng nhập tài khoản
2	Đăng nhập thất bại do bỏ trống	Page đăng nhập	Kiểm tra đăng nhập
3	Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại	Page chỉnh sửa thông tin cá nhân	Kiểm tra chức năng chỉnh sửa thông tin cá nhân học sinh
4	Thêm học sinh thất bại	Page thêm học sinh	Kiểm tra chức năng thêm học sinh
5	Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo tên nhưng có nhiều học sinh cùng tên	Phòng đào tạo	Kiểm tra chức năng tìm kiếm
6	Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo ID (theo tên) nhưng nhập ID (tên) không tồn tại	Phòng đào tạo	Kiểm tra chức năng tìm kiếm
7	Phòng đào tạo chọn chức năng thống kê điểm sinh viên sau một học kỳ (hoặc năm) vào lúc danh sách điểm chưa cập nhật đủ	Phòng đào tạo	Kiểm tra chức năng thống kê
8	Phòng đào tạo thêm hồ sơ học sinh mới nhưng đặt sai cú pháp ID học sinh (hoặc quên đặt ID học sinh)	Phòng đào tạo	Kiểm tra chức năng thêm học sinh mới

9	Phòng đào phân công giáo	Phòng đào tạo	Kiểm tra chức năng
	viên bộ môn bị trùng nhau		phân công
	(hai giáo viên cùng dạy một		
	môn) trong một lớp		
	9	viên bộ môn bị trùng nhau (hai giáo viên cùng dạy một	viên bộ môn bị trùng nhau (hai giáo viên cùng dạy một

3.2 Đặc tả các test case

3.2.1 Test case 1

Test case	Đăng nhập thất bại do sai user
Related Use case	Đăng nhập
Context	Người dùng đăng nhập vào hệ thống
Input Data	Username: leonguyen (tên đăng nhập không tồn tại) Password: *******
Expected Output	Hiện thông báo "Tên đăng nhập không tìm thấy trong hệ thống
Test steps	 Nhập thông tin như Input Data Nhấn nút đăng nhập
Result	Passed

3.2.2 Test case 2

Test case	Đăng nhập thất bại do bỏ trống	
Related Use case	Đăng nhập	
Context	Người dùng đăng nhập vào hệ thống	
Input Data Username: leonguyen (tên đăng nhập không tồn tại Password: (trống)		
Expected Output	Hiện thông báo "Tên đăng nhập không tìm thấy trong hệ thống	
Test steps	 Nhập thông tin như Input Data Nhấn nút đăng nhập 	

Result	Passed
--------	--------

3.2.3 Test case 3

Test case	Chỉnh sửa thông tin học sinh thất bại
Related Use case	Chỉnh sửa thông tin
Context Học sinh chỉnh sửa thông tin	
Input Data Tên: Leo Nguyen Ngày sinh: 1/1/1998 Địa chỉ: (trống)	
Expected Output	Hiện thông báo nhập đầy đủ thông tin
Test steps	 Nhấn nút sửa thoogn tin Nhập những thông tin được sửa Nhấn nút Done
Result	Passed

3.2.4 Test case 4

Test case	Thêm học sinh thất bại
Related Use case	Thêm học sinh
Context	Phòng đào tạo thêm một học sinh mới
Input Data Tên: Leo Nguyen Ngày sinh: 1/1/1998 Địa chỉ: (trống)	
Expected Output	Hiên thông báo "Nhập đầy đủ thông tin học sinh"
Test steps	 Nhấp nút thêm học sinh Nhập thông tin học sinh như Input Data Nhấn nút Thêm
Result	Passed

3.2.5 Test case 5

Test case	Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo tên nhưng có nhiều học sinh cùng tên
Related Use case	
Context	Xem thông tin học sinh, xem điểm học sinh
Input Data	Tên của học sinh (có thể là một từ trong họ tên)
Expected Output	Danh sách tất cả những học sinh có cùng tên với tên được tìm kiếm
Test steps	Vào màn hình xem thông tin học sinh hoặc màn hình xem điểm, chọn năm học trong combobox rồi chọn radio button tìm theo tên, sau đó nhập tên vào search bar
Result	Passed

3.2.6 Test case 6

Test case	Phòng đào tạo tìm kiếm học sinh theo ID (theo tên) nhưng nhập ID (tên) không tồn tại
Related Use case	
Context	Xem thông tin học sinh, xem điểm học sinh
Input Data	ID hoặc tên học sinh
Expected Output	Một thông báo cho biết không tồn tại học sinh cần tìm
Test steps	Vào màn hình xem thông tin học sinh hoặc màn hình xem điểm, chọn năm học trong combobox rồi chọn radio button tìm theo tên (hoặc id), sau đó nhập tên (hoặc id) vào search bar

3.2.7 *Test case 7*

Test case	Phòng đào tạo chọn chức năng thống kê điểm sinh viên sau một học kỳ (hoặc năm) vào lúc danh sách điểm chưa cập nhật đủ
Related Use case	
Context	Thống kê điểm số
Input Data	Năm học, học kỳ, lớp, khối
Expected Output	Một thông báo cho biết vẫn chưa đủ các cột điểm để thống kê
Test steps	Vào màn hình thống kê
	Chọn lớp, khối, năm học, học kỳ
	Nhấn nút "Thống kê" hoặc "Vẽ biểu đồ"
Result	Passed

3.2.8 Test case 8

Test case	Phòng đào tạo thêm hồ sơ học sinh mới nhưng đặt
	sai cú pháp ID học sinh (hoặc quên đặt ID học sinh)
Related Use case	
Context	Thêm học sinh mới
Input Data	ID học sinh
Expected Output	Một thông báo cho biết ID bị sai hoặc chưa nhập
Test steps	Vào màn hình thêm học sinh mới
	Điền đầy đủ các thông tin
	Nhấn nút "Thêm"
Result	Passed

3.2.9 *Test case* 9

Test case	Phòng đào phân công giáo viên bộ môn bị trùng nhau (hai giáo viên cùng dạy một môn) trong một lớp
Related Use case	
Context	Phân công giáo viên bộ môn
Input Data	Lớp, môn học, giáo viên
Expected Output	Một thông báo cho biết bị trùng giáo viên
Test steps	Vào màn hình phân công giáo viên bộ môn
	Chọn lớp, chọn môn học, chọn từ Combobox tên các giáo
	viên dạy môn đó
Result	Passed