

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



XÂY DỰNG WEBSITE SIÊU THỊ THỰC PHẨM TRỰC TUYẾN SLT



KẾ HOẠCH KIỂM THỬ (TEST PLAN)

Version 1.0

Thành viên trong nhóm

<i>Hồ Văn Anh Sơn</i>	<i>2321129860</i>
<i>Nguyễn Nhật Linh</i>	<i>23211210028</i>
<i>Lê Trọng Tài</i>	<i>2321712654</i>

Đà Nẵng, 10/2021

THÔNG TIN DỰ ÁN

Tên viết tắt Dự án			
Tên Dự án	Xây dựng website siêu thị thực phẩm trực tuyến SLT		
Ngày Bắt đầu	01/10/2021	Ngày Kết thúc	09/12/2021
Khoa	Khoa CNTT, Đại học Duy Tân		
Người Hướng dẫn	TS.Trương Tiến Vũ Email: truongtienvu@dtu.edu.vn Phone: 0914083188		
Quản lý Dự án	Hồ Văn Anh Sơn Email: sonmartin1999@gmail.com Phone: 0777960874		
Đơn vị Hỗ trợ			
Thành viên	Hồ Văn Anh Sơn	sonmartin1999@gmail.com	0777960874
	Nguyễn Nhật Linh	nguyennhatlinh1003@gmail.com	0776122861
	Lê Trọng Tài	trongtaile11@gmail.com	0794240185

THÔNG TIN TÀI LIỆU

Dự án	Xây dựng website siêu thị thực phẩm trực tuyến SLT
Tên tài liệu	Kế hoạch kiểm thử
Người tạo	Lê Trọng Tài

LỊCH SỬ THAY ĐỔI TÀI LIỆU

Phiên bản	Người tạo	Ngày	Mô tả
1.0	Lê Trọng Tài	17/10/2021	Tạo mới tài liệu
1.1			

DUYỆT TÀI LIỆU

Họ tên	Vai trò	Ngày	Chữ ký
TS. Trương Tiến Vũ	Mentor	10/2021	
Hồ Văn Anh Sơn	Scrum Master/ Product Owner	10/2021	
Nguyễn Nhật Linh	Team Member	10/2021	
Lê Trọng Tài	Team Member	10/2021	

MỤC LỤC

1. Giới thiệu.....	5
1.1. Mục đích	5
1.2. Phạm vi.....	5
1.3. Ngoài phạm vi.....	6
1.4. Thuật ngữ tài liệu và từ viết tắt.	6
1.5. Tài liệu tham khảo	6
2. Phương pháp kiểm thử	7
3. Đặc điểm, kỹ thuật kiểm thử.....	7
3.1. Các tính năng cần kiểm thử.....	7
3.2. Các tính năng không kiểm thử.....	8
3.3. Tài liệu kiểm thử.....	8
4. Lên lịch kiểm thử	8
4.1.1. Giai đoạn 1.....	8
4.2. Giai đoạn 2	10
5. Tiêu chí tiền đề kiểm thử và Tiêu chí hoàn thành kiểm thử của vòng đời kiểm thử 12	
5.1. Tiêu chí tiền đề kiểm thử.....	12
5.2. Tiêu chí hoàn thành kiểm thử	12
6. Môi trường.....	13
6.1. Phần cứng và phần mềm	13
7. Vai trò và trách nhiệm.....	13

1. Giới thiệu

1.1. Mục đích

Mục đích của kế hoạch kiểm thử là xác định, lên lịch và giám sát việc thực hiện kiểm tra. Nó hỗ trợ các mục tiêu sau:

- Cung cấp một danh sách cấp cao của các chức năng kiểm thử mục tiêu chính.
- Liệt kê các yêu cầu để kiểm thử.
- Mô tả các chiến lược thử nghiệm được sử dụng trên từng chức năng thử nghiệm mục tiêu.
- Xác định các tài nguyên cần thiết và lên lịch thực hiện kiểm thử.

1.2. Phạm vi

- Kế hoạch kiểm thử này là để phát hành
- Kế hoạch kiểm thử xác định đơn vị, tích hợp, phương pháp kiểm thử hệ thống. Phạm vi kiểm thử bao gồm:
 - Kiểm tra tất cả các chức năng, hiệu năng ứng dụng và các yêu cầu ca sử dụng được liệt kê trong tài liệu Use Case.
 - Yêu cầu chất lượng và phù hợp với số liệu của Hệ thống quản lý thông tin doanh nghiệp.
 - Thử nghiệm đầu cuối và thử nghiệm tích hợp nền tảng hệ thống quản lý thông tin doanh nghiệp.

Cụ thể :

Vai trò	Chi tiết nhiệm vụ	Mô tả
Quản trị viên		Đăng nhập hệ thống Đăng xuất hệ thống Quản lý danh mục Quản lý sản phẩm Quản lý đơn hàng

Khách hàng		Đăng kí tài khoản Đăng nhập hệ thống Đăng xuất hệ thống Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm Xem chi tiết sản phẩm Quản lý giỏ hàng Mua hàng Thanh toán Xem lịch sử giao dịch
------------	--	---

1.3. Ngoài phạm vi

Những điều sau đây được xem là nằm ngoài phạm vi của kế hoạch kiểm tra

Website siêu thị thực phẩm trực tuyến SLT và phạm vi kiểm thử:

- Kiểm thử hiệu suất sử dụng của **Website siêu thị thực phẩm trực tuyến SLT**
- Kiểm thử độ bảo mật cho **Website siêu thị thực phẩm trực tuyến SLT**

1.4. Thuật ngữ tài liệu và từ viết tắt.

ID	Danh mục	Mô tả
TA01	HRMS	Human resource management system
TA02	DTU	Duy Tan University

Bảng 1: Thuật ngữ tài liệu và viết tắt

1.5. Tài liệu tham khảo

Tài liệu tham khảo áp dụng là:

- Thuyết minh dự án
- Kế hoạch dự án
- Yêu cầu sản phẩm

2. Phương pháp kiểm thử

- Kiểm thử chức năng (Functional Testing)
- Kiểm thử tích hợp (Integration Testing)
- Kiểm thử hệ thống (System Testing)
- Kiểm thử chấp nhận (Acceptance Testing)

3. Đặc điểm, kỹ thuật kiểm thử

3.1. Các tính năng cần kiểm thử

- FE01

- + Đăng kí
- + Đăng nhập - Đăng xuất
- + Quản lý danh mục
 - Thêm mới danh mục
 - Cập nhật danh mục
 - Xóa danh mục
- + Quản lý sản phẩm
 - Thêm mới sản phẩm
 - Cập nhật sản phẩm
 - Xóa sản phẩm
- + Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm
- + Xem chi tiết phẩm

- FE02

- + Quản lý đơn hàng
 - Xem lịch sử đã giao dịch
- + Quản lý giỏ hàng
 - Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
 - Cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
 - Xóa sản phẩm trong giỏ hàng
- + Mua hàng
- + Thanh toán bằng Paypal

- + Xem lịch sử giao dịch

3.2. Các tính năng không kiểm thử

- Kiểm thử hiệu suất
- Kiểm thử bảo mật

3.3. Tài liệu kiểm thử

- Tài liệu kế hoạch kiểm thử
- Tài liệu test case
- Tài liệu báo cáo kiểm thử

4. Lên lịch kiểm thử

4.1.1. Giai đoạn 1

STT	Nhiệm vụ	Thời gian (giờ)	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Người thực hiện
1	Giai đoạn 1	55	17/10/2021	13/11/2021	
1.1	Tạo tài liệu Kế hoạch kiểm thử cho Giai đoạn 1	3	17/10/2021	17/10/2021	Linh
1.2	Thiết kế Test case	26	18/10/2021	29/10/2021	
1.2.1	Thiết kế test case cho “Đăng kí”	2	18/10/2021	18/10/2021	Linh
1.2.2	Thiết kế test case cho “Đăng nhập-Đăng xuất”	2	19/10/2021	19/10/2021	Linh
1.2.3	Thiết kế test case cho “Quản lý danh mục”	2	20/10/2021	20/10/2021	Linh
1.2.4	Thiết kế test case cho “Thêm danh mục”	2	21/10/2021	21/10/2021	Linh
1.2.5	Thiết kế test case cho “Cập nhật danh mục”	2	22/10/2021	22/10/2021	Linh
1.2.6	Thiết kế test case cho “Xóa danh mục”	2	23/10/2021	23/10/2021	Linh

1.2.7	Thiết kế test case cho “Quản lý sản phẩm”	2	24/10/2021	24/10/2021	Linh
1.2.8	Thiết kế test case cho “Thêm sản phẩm”	2	25/10/2021	25/10/2021	Linh
1.2.9	Thiết kế test case cho “Cập nhập sản phẩm”	2	26/10/2021	26/10/2021	Linh
1.2.10	Thiết kế test case cho “Xóa sản phẩm”	2	27/10/2021	27/10/2021	Linh
1.2.11	Thiết kế test case cho “Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm”	4	28/10/2021	28/10/2021	Linh
1.2.12	Thiết kế test case cho “Xem chi tiết sản phẩm và Gợi ý sản phẩm tương đồng”	2	29/10/2021	29/10/2021	Linh
1.3	Kiểm thử	26	19/10/2021	10/11/2021	
1.3.1	Kiểm thử giao diện và chức năng “Đăng kí”	2	19/10/2021	19/10/2021	Tài
1.3.2	Kiểm thử giao diện và chức năng “Đăng nhập-Đăng xuất”	2	21/10/2021	21/10/2021	Tài
1.3.3	Kiểm thử giao diện và chức năng “Quản lý danh mục”	2	26/10/2021	26/10/2021	Tài
1.3.4	Kiểm thử giao diện và chức năng “Thêm danh mục”	2	27/10/2021	27/10/2021	Tài
1.3.5	Kiểm thử giao diện và chức năng “Cập nhật danh mục”	2	28/10/2021	28/10/2021	Tài
1.3.6	Kiểm thử giao diện và chức năng “Xóa danh mục”	2	29/10/2021	29/10/2021	Tài

1.3.7	Kiểm thử giao diện và chức năng “Quản lý sản phẩm”	2	03/11/2021	03/11/2021	Linh
1.3.8	Kiểm thử giao diện và chức năng “Thêm sản phẩm”	2	04/11/2021	04/11/2021	Linh
1.3.9	Kiểm thử giao diện và chức năng “Cập nhật sản phẩm”	2	05/11/2021	05/11/2021	Linh
1.3.10	Kiểm thử giao diện và chức năng “Xóa sản phẩm”	2	06/11/2021	06/11/2021	Linh
1.3.11	Kiểm thử giao diện và chức năng “Tìm kiếm, sắp xếp sản phẩm”	4	08/11/2021	08/11/2021	Linh
1.3.12	Kiểm thử giao diện và chức năng “Xem chi tiết sản phẩm và Gợi ý sản phẩm tương đồng”	2	10/11/2021	10/11/2021	Linh

Bảng 2: Giai đoạn 1**4.2. Giai đoạn 2**

STT	Nhiệm vụ	Thời gian (giờ)	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Người thực hiện
1	Giai đoạn 2	62	14/11/2021	07/12/2021	
1.1	Tạo tài liệu Kế hoạch kiểm thử cho Giai đoạn 2	3	16/11/2021	16/11/2021	Tài
1.2	Thiết kế Test case	18	17/11/2021	25/11/2021	
1.2.1	Thiết kế test case cho “Quản lý đơn hàng”	2	17/11/2021	17/11/2021	Tài
1.2.2	Thiết kế test case cho “Xem lịch sử đơn hàng đã giao dịch”	2	18/11/2021	18/11/2021	Tài

1.2.3	Thiết kế test case cho "Quản lý Giỏ hàng "	2	19/11/2021	19/11/2021	Tài
1.2.4	Thiết kế test case cho "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"	2	20/11/2021	20/11/2021	Tài
1.2.5	Thiết kế test case cho "Cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng"	2	21/11/2021	21/11/2021	Tài
1.2.6	Thiết kế test case cho "Xóa sản phẩm trong giỏ hàng"	2	22/11/2021	22/11/2021	Tài
1.2.7	Thiết kế test case cho "Mua hàng"	2	23/11/2021	23/11/2021	Tài
1.2.8	Thiết kế test case cho "Thanh toán bằng PayPal"	2	24/11/2021	24/11/2021	Tài
1.2.9	Thiết kế test case cho "Xem lịch sử giao dịch"	2	25/11/2021	25/11/2021	Tài
1.3	Kiểm thử	18	19/11/2021	04/12/2021	
1.3.1	Kiểm thử giao diện và chức năng "Quản lý đơn hàng"	2	19/11/2021	19/11/2021	Linh
1.3.2	Kiểm thử giao diện và chức năng "Xem lịch sử đơn hàng đã giao dịch"	2	20/11/2021	20/11/2021	Linh
1.3.3	Kiểm thử giao diện và chức năng "Quản lý Giỏ hàng"	2	25/11/2021	25/11/2021	Linh
1.3.4	Kiểm thử giao diện và chức năng "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"	2	26/11/2021	26/11/2021	Linh
1.3.5	Kiểm thử giao diện và chức năng "Cập nhật số lượng sản"	2	27/11/2021	27/11/2021	Tài

	phẩm trong giỏ hàng"				
1.3.6	Kiểm thử giao diện và chức năng "Xóa sản phẩm trong giỏ hàng"	2	28/11/2021	28/11/2021	Tài
1.3.7	Kiểm thử giao diện và chức năng "Mua hàng"	2	30/11/2021	30/11/2021	Tài
1.3.8	Kiểm thử giao diện và chức năng "Thanh toán bằng PayPal"	2	02/12/2021	02/12/2021	Tài
1.3.9	Kiểm thử giao diện và chức năng "Xem lịch sử giao dịch"	2	04/12/2021	04/12/2021	Tài

Bảng 3: Giai đoạn 2

5. Tiêu chí tiền đề kiểm thử và Tiêu chí hoàn thành kiểm thử của vòng đời kiểm thử

5.1. Tiêu chí tiền đề kiểm thử

- Tất cả các nền tảng phần cứng thử nghiệm phải được cài đặt thành công, cấu hình hoạt động bình thường.
- Tất cả các tài liệu cần thiết, thiết kế và thông tin yêu cầu cần có sẵn sẽ cho phép người kiểm thử vận hành hệ thống và phán đoán hành vi chính xác.
- Các trường hợp kiểm thử thích hợp đã có sẵn.
- Môi trường thử nghiệm ổn định.

5.2. Tiêu chí hoàn thành kiểm thử

- Tất cả các trường hợp kiểm thử đã được chạy .
- Các yêu cầu nhất định đã đạt được.
- Không có ưu tiên cao hoặc lỗi nghiêm trọng còn sót lại.
- Tất cả các phần rủi ro đã được kiểm tra đầy đủ.
- Kế hoạch kiểm thử đã đạt được.

6. Môi trường

6.1. Phần cứng và phần mềm

Nguồn	Cấu hình	Cài đặt hệ điều hành, phần mềm
Laptop	Truy cập Internet	Firefox, Chrome, IE.

Bảng 5: Phần cứng và phần mềm

7. Vai trò và trách nhiệm

Vai trò	Thành viên	Trách nhiệm
Quản lý nhóm	Hồ Văn Anh Sơn	<p>Đảm bảo dự án được giao đúng tiến độ, ngân sách & chất lượng.</p> <p>Thường xuyên xem xét tiến độ Kiểm tra với Trưởng nhóm kiểm tra.</p> <p>Nâng cao và quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến dự án hoặc bên ngoài sự kiểm soát của Nhóm thử nghiệm.</p> <p>Xem lại phương pháp, kế hoạch và lịch trình thử nghiệm.</p> <p>Cung cấp hỗ trợ kỹ thuật</p>
Nhóm phát triển	Hồ Văn Anh Sơn Nguyễn Nhật Linh	<p>Xem lại kế hoạch kiểm tra mức độ cao / chi tiết</p> <p>Giải quyết các vấn đề thiết kế</p> <p>Giải quyết các vấn đề phát triển</p> <p>Hỗ trợ kiểm tra chấp nhận người dùng</p> <p>Phát triển các kịch bản kiểm tra đơn vị</p> <p>Thực hiện kiểm thử đơn vị</p> <p>Sửa lỗi</p>
Nhóm đảm bảo chất lượng	Lê Trọng Tài	<p>Xác định, ưu tiên và thực hiện các trường hợp thử nghiệm</p> <p>Tạo kế hoạch kiểm thử</p>

		<p>Tạo bộ trường hợp kiểm thử</p> <p>Đánh giá hiệu quả của nỗ lực kiểm thử</p> <p>Thực hiện kiểm thử</p> <p>Báo cáo kết quả kiểm thử</p> <p>Thực hiện kiểm thử lại khi lỗi đã được sửa</p> <p>Thường xuyên xem xét tiến độ kiểm thử</p> <p>Quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến nhóm kiểm thử hệ thống</p> <p>Xác định dữ liệu kiểm thử</p>
--	--	--

Bảng 6: Vai trò và trách nhiệm