TRƯỜNG ĐẠI HỌC SỬ PHẠM KỸ THUẬT THÀNH PHÓ HỎ CHÍ MINH KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM ĐỒ ÁN ỨNG DỤNG TẶNG QUÀ

GVHD: Huỳnh Xuân Phụng

Sinh viên thực hiện:

Phùng Vĩnh Đức 18110100

Lê Ngọc Hải 18128015

Đỗ Phạm Trúc Quỳnh 18110188

ĐIỂM SỐ

STT	Thành viên	MSSV	Điểm
1	Phùng Vĩnh Đức	18110100	
2	Lê Ngọc Hải	18128015	
3	Đỗ Phạm Trúc Quỳnh	18110188	

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN	
	••••••
	••••••
	•••••
	•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	TP Hồ Chí Minh, ngày, tháng 6, năm 2021
	Giáo viên chấm điểm
	(Ký và ghi rõ họ tên)

Huỳnh Xuân Phụng

LỜI NÓI ĐẦU

Trong sự phát triển của mỗi quốc gia hiện hay, ngành CNTT đã nắm một vai trò vô cùng quan trọng. Không chỉ được ứng dụng trong các doanh nghiệp công nghiệp lớn, tầm cỡ đa quốc gia mà còn lan rộng trong tất cả các doanh nghiệp, kể cả những doanh nghiệp vừa và nhỏ ở những nước đang phát triển.

Không những vậy, thương mại điện tử cũng ngày càng được mở rộng, hạn chế được việc di chuyển, tiếp xúc trong tình hình dịch ngày nay. Chính vì vậy, nhóm em đã lựa chọn đề tài "Úng dụng tặng quà" để có thể đáp ứng nhu cầu của người dùng – gửi tặng những món quà nhỏ cho người thân, người yêu quý của mình. Vì thời gian thực hiện không nhiều nên chắc chắn còn nhiều thiếu sót, nhóm em mong được thầy thông cảm và hướng dẫn thêm.

Trân trọng cảm ơn thầy!

Nhóm sinh viên thực hiện

MỤC LỤC

VAI TRÒ) TRONG ĐÔ ÁN	. 7
KÍ HIỆU	CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT NẾU CÓ	8
PHẦN 1:	GIỚI THIỆU	9
1. Gić	ới thiệu Ứng dụng tặng quà	9
2. Đặc	c tả yêu cầu người dùng	9
2.1	Yêu cầu về khách hàng	9
2.2	Yêu cầu về Admin	9
3. Đặc	c tả yêu cầu hệ thống1	0
3.1	Yêu cầu về giao diện1	0
3.2	Yêu cầu về Internet	0
3.3	Yêu cầu về hệ điều hành1	0
3.4	Yêu cầu mô hình hệ thống1	0
PHẦN 2:	PHÂN TÍCH HỆ THỐNG1	1
1. M ô	hình Usecase của hệ thống1	1
1.1	Use case "Đăng ký"	2
1.2	Use case "Đăng nhập"	3
1.3	Use case "Đổi thông tin tài khoản"	5
1.4	Use case "Đổi mật khẩu"	6
1.5	Use case "Tìm kiếm sản phẩm"	7
1.6	Use case "Tìm kiếm đơn hàng cá nhân"	8
1.7	Use case "Quản lý sản phẩm"	9
1.8	Use case "Tìm kiếm người dùng"	20
1.9	Use case "Quản lý đơn hàng"	21
1.10	Use case "Quên mật khẩu"	22
1.11	Use case "Đăng xuất"	23
1.12	Use case "Thay đổi trạng thái đơn hàng"	24
1.13	Use case "Tìm kiếm đơn hàng"	25
1.14	Use case "Tìm kiếm sản phẩm"	26
1.15	Use case "Thêm sản phẩm"2	27

1.16	Use case "Sửa sản phẩm"	28
1.17	Use case "Xóa sản phẩm"	29
1.18	Use case "Quản lý địa chỉ"	30
1.19	Use case "Thêm địa chỉ"	31
1.20	Use case "Sửa địa chỉ"	32
1.21	Use case "Xóa địa chỉ"	33
1.22	Use case "Đặt hàng"	34
1.23	Use case "Thanh toán hóa đơn online"	35
1.24	Use case "Quản lý giỏ hàng"	36
1.25	Use case "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"	37
1.26	Use case "Sửa sản phẩm trong giỏ hàng"	38
1.27	Use case "Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng"	39
2. So	đồ kiến trúc của hệ thống	40
2.1	Chức năng đăng ký	40
2.2	Chức năng đăng nhập	40
2.3	Chức năng thay đổi thông tin	41
2.3	.1 Thay đổi mật khẩu	41
2.3	.2 Thay đổi thông tin cá nhân	41
2.4	Chức năng tìm kiếm sản phẩm	42
2.5	Chức năng đặt hàng	42
2.6	Chức năng quản lý đơn hàng	43
2.7	Chức năng quản lý sản phẩm	43
2.7	.1 Thêm sản phẩm	43
2.7	.2 Sửa sản phẩm	44
2.7	.3 Xóa sản phẩm	44
2.8	Chức năng quản lý người dùng	45
3. Lu	ợc đồ lớp	46
3.1	Lược đồ	46
3.2	Mô tả chi tiết	47
3.2	.1 Lớp User	47

	3.2.	.2	Lóp Address	48
	3.2.	.3	Lớp Bill	49
	3.2.	.4	Lớp StatusBill	50
	3.2.	.5	Lớp Products	51
	3.2.	.6	Lớp Cart	52
4.	Luc	e để	ồ tuần tự	53
	4.1	Chi	ức năng đăng ký	53
	4.2	Chi	ức năng đăng nhập	53
	4.3	Chi	ức năng thay đổi thông tin	54
	4.4	Chi	ức năng tìm kiếm sản phẩm	55
	4.5	Chi	ức năng đặt hàng	55
	4.6	Chi	ức năng quản lý đơn hàng	56
	4.7	Chi	ức năng quản lý sản phẩm	57
	4.7	.1	Chức năng thêm sản phẩm	57
	4.7	.2	Chức năng sửa sản phẩm	57
	4.7	.3	Chức năng xóa sản phẩm	58
	4.8	Chi	ức năng quản lý người dùng	58
	4.9	Chi	ức năng quản lý giỏ hàng	59
	4.9	.1	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	59
	4.9	.2	Xóa sản phẩm khỏi giỏ	59
	4.9	.3	Tăng số lượng sản phẩm trong giỏ	60
	4.10	Chi	ức năng thanh toán	60
5.	Luc	e để	ồ trạng thái	61
	5.1	Adı	min	61
	5.2	Kha	ách hàng	61
6.	Kiể	m th	nử phần mềm	62
	6.1	Đăı	ng nhập	62
	6.2	Đăı	ng ký	64
	6.3	Qué	ên mật khẩu	66
	6.4 Thêm sản nhẩm		68	

	6.5	Sửa sản phẩm	70
	6.6	Thay đổi thông tin	72
	6.6.1	Đổi mật khẩu	72
	6.6.2	Thay đổi thông tin cá nhân	74
	6.7	Thêm địa chỉ	76
	6.8	Tìm kiếm đơn hàng	78
	6.9	Tìm kiếm sản phẩm	79
	6.10	Tạo đơn hàng	80
	6.11	Thêm sản phẩm vào giỏ hàng	82
Ρŀ	IÀN 3:	ĐÁNH GIÁ ỨNG DỤNG	83
	1. Ưu	điểm	83
,	2. Nh	ược điểm	83
,	3. Hu	ớng phát triển	83

VAI TRÒ TRONG ĐÔ ÁN

STT	Tên	MSSV	Vai trò	Nội dung công việc
1	Hồ Huy Hoàng	18110284	PM	 Chia task, phân công, kiểm soát tiến trình Quản lí rủi ro, chất lượng sản phẩm
2	Phùng Vĩnh Đức	18110100	FE, BE	 Phân tích thiết kế hệ thống Thiết kế giao diện Xây dựng chức năng Kiểm tra ứng dụng
3	Lê Ngọc Hải	18128015	Leader, BE	 Phân tích thiết kế hệ thống Phân công công việc Xây dựng chức năng Trình bày báo cáo Kiểm tra ứng dụng
4	Đỗ Phạm Trúc Quỳnh	18110188	Designer, FE	 Phân tích thiết kế hệ thống Thiết kế giao diện Trình bày báo cáo Kiểm tra ứng dụng

KÍ HIỆU CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT NẾU CÓ

CNTT:	Công Nghệ Thông Tin
COD:	Giao hàng thanh toán bằng tiền mặt
ONL:	Giao hàng thanh toán online
ADMIN:	Quản trị viên
MVC:	Model-View-Controller

PHẦN 1: GIỚI THIỆU

1. Giới thiệu Ứng dụng tặng quà

Ứng dụng tặng quà trực tuyến trên hệ điều hành Android giúp người dùng có thể tặng quà cho người thân, anh chị em, bạn bè,...ở bất cứ đâu mà không cần đến cửa hàng và đồng thời giúp người dùng thanh toán trực tiếp trên ứng dụng thông qua ví điện tử hoặc giao tận nơi.

Ngoài ra, người dùng có thể chọn thêm thiệp để viết những lời chúc thân thương gửi đến người nhận quà.

2. Đặc tả yêu cầu người dùng

2.1 Yêu cầu về khách hàng

- + Đăng nhập vào hệ thống
- + Đăng xuất ra hệ thống
- + Đăng ký tài khoản
- + Quản lý thông tin cá nhân
- + Đổi mật khẩu
- + Đặt hàng và thanh toán giỏ hàng
- + Tìm kiếm sản phẩm theo tên, tiêu chí
- + Gợi ý các món hàng được tặng vào các dịp Noel, sinh nhật. lễ Tết ...
- + Người dùng có thể thanh toán COD, ONL
- + Có thể theo dõi tình trạng của đơn hàng

2.2 Yêu cầu về Admin

- + Thêm, sửa, xóa sản phẩm
- + Xác nhận trạng thái đơn hàng
- + Tìm kiếm sản phẩm

- + Quản lý người dùng
- + Quản lý đơn hàng

3. Đặc tả yêu cầu hệ thống

3.1 Yêu cầu về giao diện

- + Giao diện đơn giản rõ rang
- + Dễ dàng sử dụng
- + Thân thiện v người dùng

3.2 Yêu cầu về Internet

+ Bắt buộc phải có

3.3 Yêu cầu về hệ điều hành

+ Hệ điều hành Android 4.4 (Kit Kat) trở lên

3.4 Yêu cầu mô hình hệ thống

Mô hình MVC:

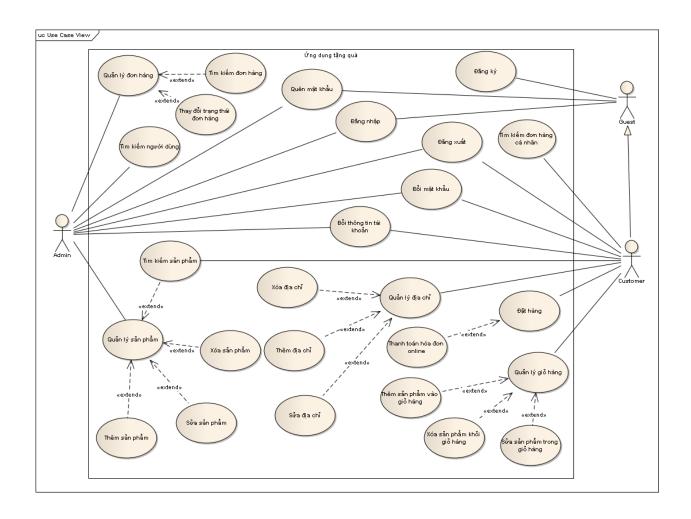
+ Models: Chứa các class

+ View: Chứa các layout của ứng dụng

+ Controller: Chứa các xử lý logic ứng dụng

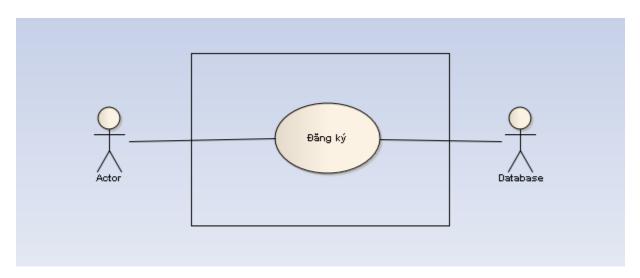
PHẦN 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

1. Mô hình Usecase của hệ thống



Hình 1: Tổng quan Usecase Ứng dụng tặng quà

1.1 Use case "Đăng ký"

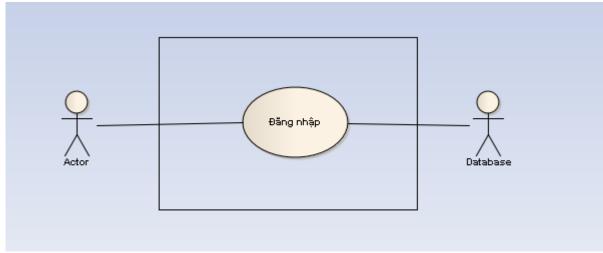


Hình 2: Use case "Đăng ký"

MHC-PMS: Đăng ký	
Actors	Customer, Guest, Database
	Sau khi người dùng nhập các thông tin cá nhân (họ tên, giới
	tính, Email, số điện thoại, mật khẩu) vào các textbox và
	nhấn nút đăng ký. Hệ thống sẽ kiểm tra xem Email và số
	điện thoại đã tồn tại trong database chưa. Nếu đã tồn tại thì
Description	yêu cầu người dùng thay đổi Email và số điện thoại. Nếu
	chưa tồn tại thì tiến hành đăng ký tài khoản mới. Ngoài ra để
	phân biệt và xác thực quyền truy cập. Thì hệ thống sẽ tự cấp
	cho mỗi tài khoản một UserID và role (mặc định là
	Customer)
Data	Các thông tin cá nhân lấy từ các textbox do người dùng nhập
Stimulus	Giao diện form đăng ký (SignUpForm)

Response	Thông báo kết quả đăng ký thành công và mở tới giao diện chính của ứng dụng (MainActivity)
Comments	None

1.2 Use case "Đăng nhập"

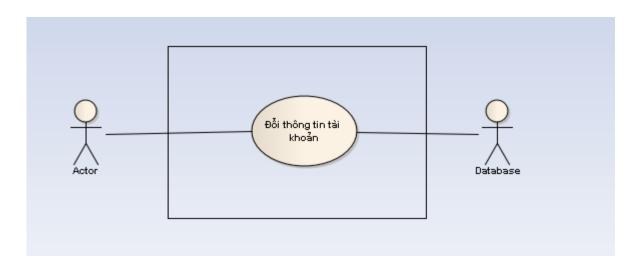


Hình 3: Use case "Đăng nhập"

MHC-PMS: Đăng nhập	
Actors	Customer, Guest, Database
	Người dùng nhập Email và mật khẩu vào các textbox và
	nhấn nút đăng nhập. Hệ thống sẽ kiểm tra email và mật khẩu
Description	có chính xác không, nếu không thì sẽ thông báo cho người
Description	dùng là email hoặc mật khẩu không chính xác. Hệ thống sẽ
	kiểm tra tài khoản đó có quyền gì thông qua thuộc tính role
	để chuyển hướng đến trang phù hợp
Data	Dữ liệu người dùng nhập từ ô email và mật khẩu
Stimilus	Giao diện form đăng nhập (LoginForm)

	Thông báo kết quả đăng nhập thành công và chuyển đến
Respone	trang phù hợp theo thuộc tính role của user đó (MainActivity
	hoặc AdminHome)
Comments	Cần có tài khoản trước mới có thể đăng nhập

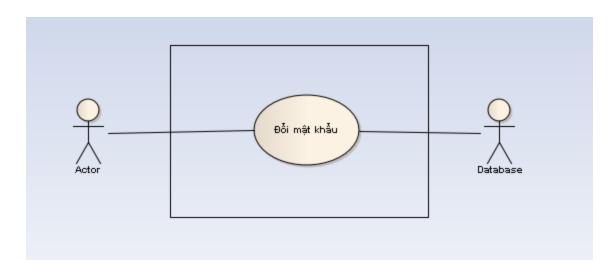
1.3 Use case "Đổi thông tin tài khoản"



Hình 4: Use case "Đổi thông tin tài khoản"

MHC-PMS: Thay đổi thông tin		
Actors	Customer, Admin, Database	
Description	Khi đăng nhập hệ thống lẽ lưu UserID của tài khoản. Người dùng chọn thông tin muốn thay đổi (Giới tính, tên, tiểu sử, ngày sinh), Hệ thống sẽ kiểm tra thông tin người dùng gửi nếu hợp lệ sẽ cập nhật thông tin lên database, nếu không sẽ thông báo lỗi cho người dùng.	
Data	Dữ liệu người dùng nhập từ textbox hoặc chọn từ dialog	
Stimulus	Giao diện cài đặt toàn khoản (SettingAccount)	
Response	Thông báo kết quả thay đổi thông tin	
Comments	Cần có tài khoản mới có thể sử dụng chức năng này	

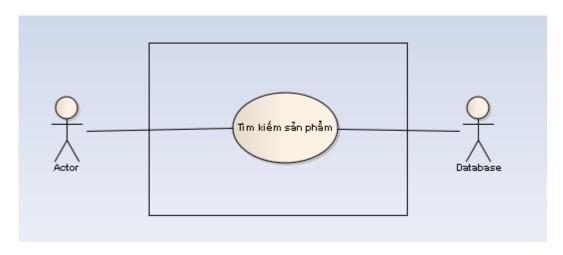
1.4 Use case "Đổi mật khẩu"



Hình 5: Use case "Đổi mật khẩu"

MHC-PMS: Tìm kiếm sản phẩm		
Actors	Customer, Admin Database	
Description	Người dùng nhập mật khẩu mới sao đó bấm xác nhận, hệ thống kiểm tra mật khẩu có đủ độ dài không, nếu không thì báo lỗi nếu đủ thì cập nhật mật khẩu lên database và thông báo đổi mật khẩu thành công	
Data	Dữ liệu từ Textbox nhập mật khẩu	
Stimulus	Giao diện thay đổi mật khẩu	
Response	Trả về thông báo kết quả	
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập	

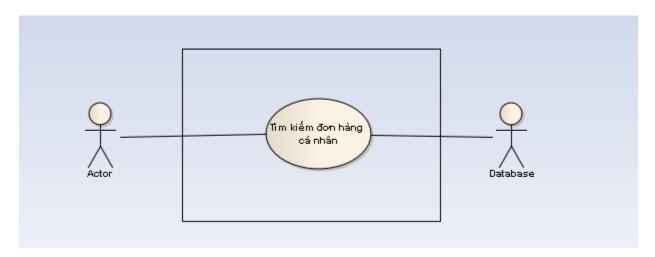
1.5 Use case "Tìm kiếm sản phẩm"



Hình 6: Use case "Tìm kiếm sản phẩm"

MHC-PMS: Tìm kiếm sản phẩm		
Actors	Customer, Admin Database	
Description	Người dùng nhập thông tin tìm kiếm vào thanh tìm kiếm, hệ thống sẽ trả lại thông tin sản phẩm có liên quan. Người dùng có thể lọc theo một số tiêu chí	
Data	Dữ liệu người dùng nhập từ ô textbox tìm kiếm, hoặc chọn từ bộ lọc	
Stimulus	Giao diện form trang chủ (đối với khách hàng), giao diện quản lý sản phẩm (đối với admin)	
Response	Trả về các sản phẩm tìm kiếm theo tên hoặc tiêu chí	
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập	

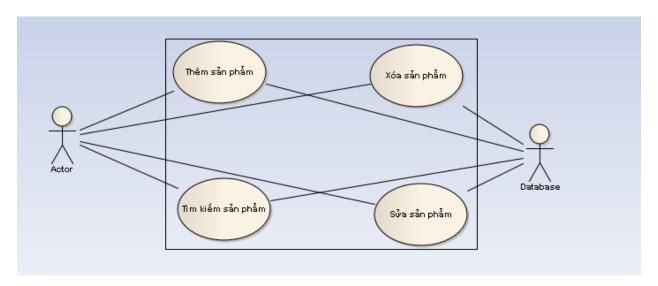
1.6 Use case "Tìm kiếm đơn hàng cá nhân"



Hình 7: Use case "Tìm kiếm đơn hàng cá nhân"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng		
Actors	Customer, Database	
Description	Sau khi thanh toán xong đơn hàng hệ thống sẽ cập nhập trạng thái của đơn hàng là "Chờ xác nhận". Người dùng có thể vào mục "Hóa đơn của tôi" để xem. Ở giao diện này hóa đơn được chia sẵn theo 4 trạng thái" Chờ xác nhận, Chờ lấy hàng, Đang giao hàng, Đã giao hàng. Người dùng có thể dễ dàng phân biệt các đơn hàng với nhau và bấm vào để xem chi tiết thông tin đơn hàng	
Data	UseID lấy khi người dùng đăng nhập	
Stimulus	Giao diện hóa đơn của tôi	
Response	Danh sách các đơn hàng do chính người dùng đó đặt	
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer	

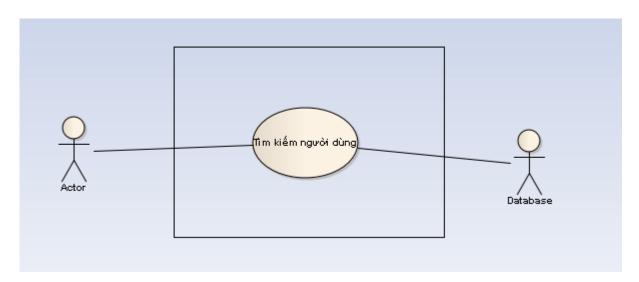
1.7 Use case "Quản lý sản phẩm"



Hình 8: Use case "Quản lý sản phẩm"

MHC-PMS: Quản lý sản phẩm	
Actors	Admin, Database
Description	+ Người quản trị đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản có quyền admin. Chọn đến trang quản lý sản phẩm. Tại trang này hệ thống load toàn bộ sản phẩm lên một bảng. Người dùng có thể tìm kiếm, thêm, xóa, sửa sản phẩm thông qua giao diện này.
Data	
Stimulus	Giao diện danh sách sản phẩm (ProductsForm)
Response	Hiển thị danh sách tất cả sản phẩm
Comments	Yêu cầu đăng nhập quyền admin

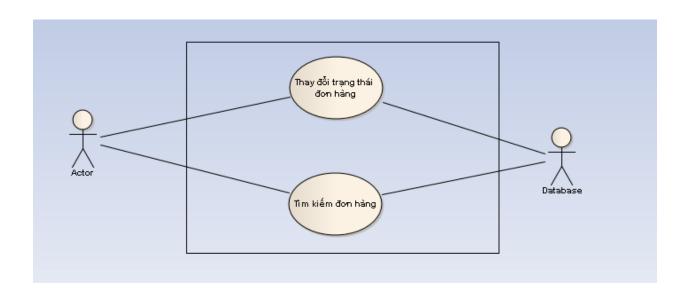
1.8 Use case "Tìm kiếm người dùng"



Hình 9: Use case "Tìm kiếm người dùng"

MHC-PMS: Quản lý người dùng		
Actors	Admin, Database	
Description	Đăng nhập vào tài khoản admin và chọn quản lý người dùng, hệ thống sẽ hiển thị danh sách khách hàng có trong hệ thống	
Data		
Stimulus	Giao diện quản lý người dùng	
Response	Bảng quản lý người dùng	
Comments	Yêu cầu đăng nhập quyền admin	

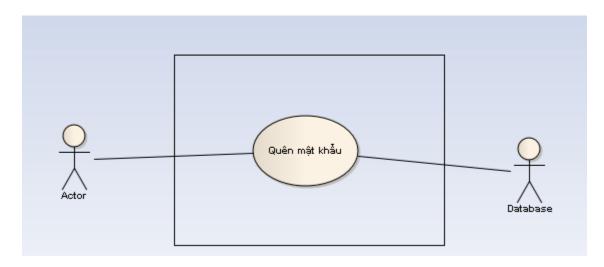
1.9 Use case "Quản lý đơn hàng"



Hình 10: Use case "Quản lý đơn hàng"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Admin, Database
Description	Đăng nhập vào hệ thống quyền admin chọn quản lý đơn hàng, hệ thống sẽ hiển thị danh sách tất cả đơn hàng có trong hệ thống theo 4 trạng thái: Chờ xác nhận, Chờ lấy hàng, Đang giao hàng, Đã giao hàng. Ngoài ra, người dùng có thể thay đổi trạng thái đơn hàng theo thực tế bên ngoài bằng cách nhấn vào nút thay đổi hiện ở mỗi đơn hàng.
Data	None
Stimulus	Giao diện quản lý đơn hàng
Response	Danh sách tất cả đơn hàng có trong hệ thống
Comments	Yêu cầu đăng nhập quyền admin

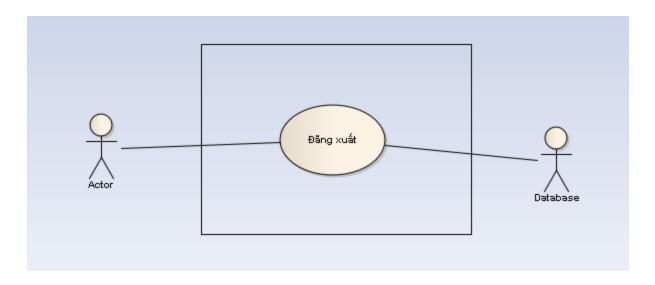
1.10 Use case "Quên mật khẩu"



Hình 11: Use case "Quên mật khẩu"

MHC-PMS: Tìm kiếm sản phẩm		
Actors	Guest, Admin, Customer, Database	
Descriptrion	Người dùng chọn chức năng quên mật khẩu, sao đó nhập email và nhấn gửi, nếu email không hợp lệ hoặc không tồn tại trong hệ thống thì người dùng sẽ nhận được thông báo lỗi, nếu hợp lệ hệ thống sẽ gửi link thay đổi mật khẩu vào email cho người dùng, người dùng nhập vào link đó để đổi mật khẩu	
Data	Email người dùng nhập từ textbox	
Stimulus	Giao diện quên mật khẩu	
Response	Gửi link thay đổi mật khẩu vào email người dùng	
Comments	None	

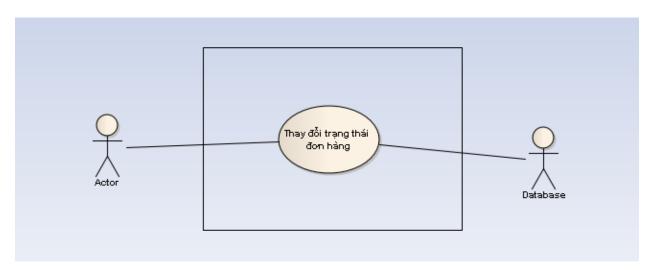
1.11 Use case "Đăng xuất"



Hình 12: Use case "Đăng xuất"

MHC-PMS: Thay đổi thông tin		
Actors	Admin, Customer Database	
	Người dùng chọn nút đăng xuất trong ứng dụng, Hệ thống sẽ	
Description	đăng xuất người dùng khỏi hệ thống và chuyển tới trang đăng	
	nhập	
Data		
Stimulus	Giao diện đăng xuất	
Response	Chuyển tới trang đăng nhập	
Comments	Yêu cầu đăng nhập	

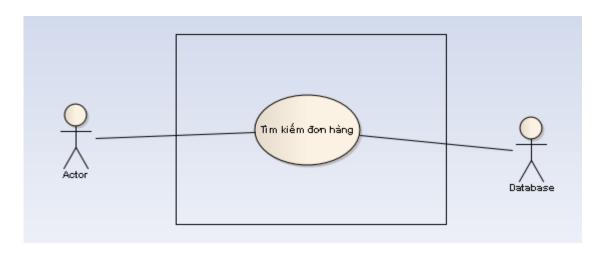
1.12 Use case "Thay đổi trạng thái đơn hàng"



Hình 13: Use case "Thay đổi trạng thái đơn hàng"

MHC-PMS: Thay đổi thông tin		
Actors	Admin, Database	
Description	Người dùng chọn nút thay đổi trạng thái đơn hàng. Đơn hàng sẽ chuyển từ trạng thái hiện tại sang trạng thái kế tiếp theo thứ tự: Chờ xác nhận, Chờ lấy hàng, Đang giao hàng, Đã giao hàng. Ở trạng thái Đã giao hàng thì không thể chuyển trạng thái nữa	
Data	ID của hóa đơn	
Stimulus	Giao diện quản lý đơn hàng	
Response	Thay đổi trạng thái đơn hàng trên database và tải lại view	
Comments	Yêu cầu đăng nhập quyền admin	

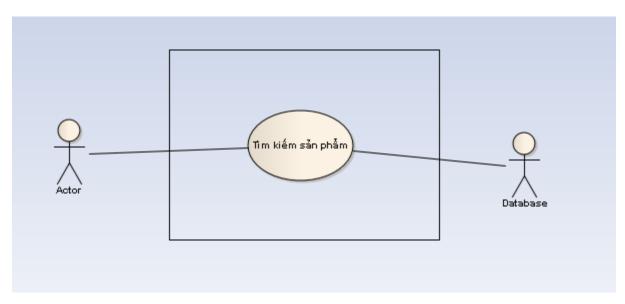
1.13 Use case "Tìm kiếm đơn hàng"



Hình 14: Use case "Tìm kiếm đơn hàng"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Admin, Database
Description	Sau khi đăng nhập với tài khoản admin. Người dùng có thể vào mục "Đơn bán" để xem danh sách tất cả đơn hàng của tất cả người dùng. Ở giao diện này hóa đơn được chia sẵn theo 4 trạng thái" Chờ xác nhận, Chờ lấy hàng, Đang giao hàng, Đã giao hàng. Người dùng có thể dễ dàng phân biệt các đơn hàng với nhau, bấm vào để xem chi tiết thông tin đơn hàng hoặc chuyển trạng thái đơn hàng.
Data	
Stimulus	Giao diện đơn bán
Response	Danh sách các đơn hàng của tất cả người dùng trên hệ thống
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền admin

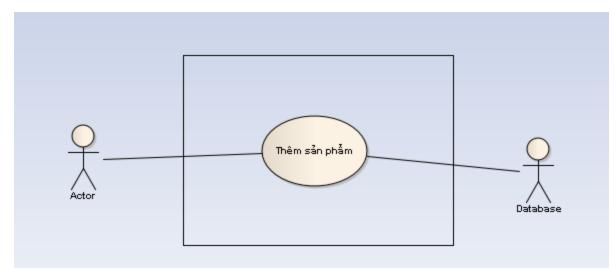
1.14 Use case "Tìm kiếm sản phẩm"



Hình 15: Use case "Tìm kiếm sản phẩm"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Admin, Database
Description	Sau khi đăng nhập với tài khoản admin. Người dùng chọn quản lý sản phẩm. Hệ thống hiển thị danh sách tất cả sản phẩm có trong hệ thống. Tại giao diện này người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm theo tên thông qua thanh tìm kiếm.
Data	
Stimulus	Giao diện quản lý sản phẩm
Response	Danh sách các sản phẩm liên quan đến từ khóa tìm kiếm
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền admin

1.15 Use case "Thêm sản phẩm"

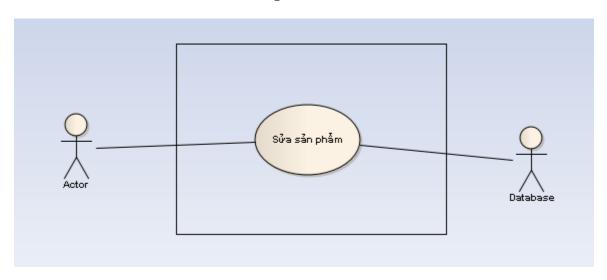


Hình 16: Use case "Thêm sản phẩm"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Admin, Database
Description	Sau khi đăng nhập với tài khoản admin. Người dùng chọn quản lý sản phẩm và chọn thêm sản phẩm. Người dùng nhập các thông tin yêu cầu (tên sản phẩm, số lượng, giá, mô tả, đối tượng, dịp lễ, ngày nghỉ, hình ảnh). Hệ thống sẽ kiểm tra các thông tin đã điền đầy đủ chưa, giá và số lượng có lớn hơn 0 không, nếu lỗi thì sẽ thông báo cho người dùng, nếu không sẽ thêm sản phẩm mới vào database và thông báo thêm thành công, xóa tất cả dữ liệu các ô vừa nhập
Data	tên sản phẩm, số lượng, giá, mô tả, đối tượng, dịp lễ, ngày nghỉ, hình ảnh do người dùng nhập
Stimulus	Giao diện thêm sản phẩm

Response	Thông báo kết quả, thêm sản phẩm mới vào database, xóa dữ liệu các ô vừa nhập
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền admin

1.16 Use case "Sửa sản phẩm"

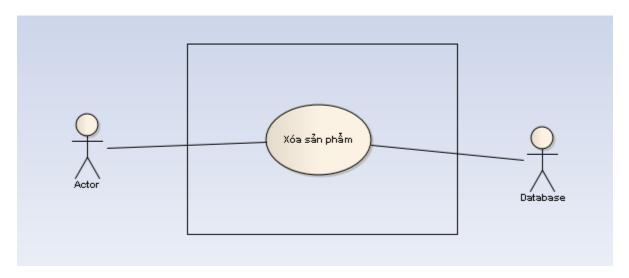


Hình 17: Use case "Sửa sản phẩm"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Admin, Database
	Sau khi đăng nhập với tài khoản admin. Người dùng chọn
	quản lý sản phẩm và nhấn đè vào sản phẩm hệ thống sẽ mở
	sang giao diện sửa hoặc xóa sản phẩm. Người dùng nhập các
	thông tin yêu cầu (tên sản phẩm, số lượng, giá, mô tả, đối
Description	tượng, dịp lễ, ngày nghỉ, hình ảnh). Hệ thống sẽ kiểm tra các
	thông tin đã điền đầy đủ chưa, giá và số lượng có lớn hơn 0
	không, nếu lỗi thì sẽ thông báo cho người dùng, nếu không
	sẽ cập nhật thông tin mới cho sản phẩm vào database và
	chuyển về giao diện quản lý sản phẩm

Data	tên sản phẩm, số lượng, giá, mô tả, đối tượng, dịp lễ, ngày nghỉ, hình ảnh do người dùng nhập
Stimulus	Giao diện sửa sản phẩm
Response	Thông báo kết quả, cập nhật thông tin sản phẩm mới vào database chuyển về trang quản lý sản phẩm
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền admin

1.17 Use case "Xóa sản phẩm"

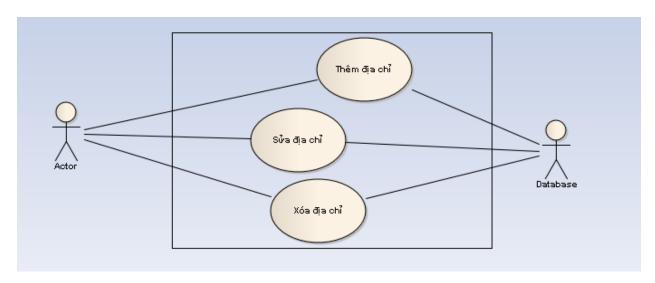


Hình 18: Use case "Xóa sản phẩm"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Admin, Database
Description	Sau khi đăng nhập với tài khoản admin. Người dùng chọn quản lý sản phẩm và nhấn đè vào sản phẩm hệ thống sẽ mở sang giao diện sửa hoặc xóa sản phẩm. Người dùng chọn xóa sản phẩm, hệ thống sẽ xóa sản phẩm trên database.
Data	ID sản phẩm

Stimulus	Giao diện xóa sản phẩm
Response	Thông báo kết quả, xóa sản phẩm ở database, chuyển về trang quản lý sản phẩm
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền admin

1.18 Use case "Quản lý địa chỉ"

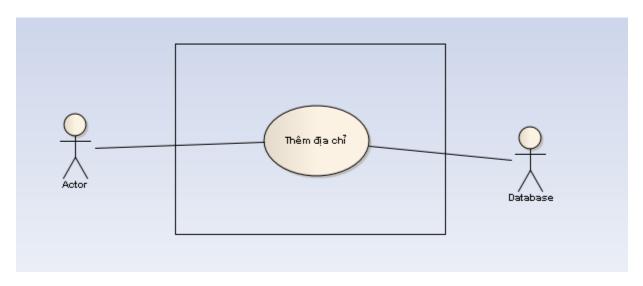


Hình 19: Use case "Quản lý địa chỉ"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Customer, Database
Description	Sau khi đăng nhập người dùng chọn cài đặt tài khoản rồi chọn địa chỉ. Hệ thống mở ra giao diện quản lý địa chỉ hiển thị tất cả địa chỉ của người dùng đó và có các chức năng thêm, sửa, xóa địa chỉ.
Data	ID người dùng
Stimulus	Giao diện quản lý địa chỉ
Response	Danh sách tất cả các địa chỉ nhận hàng của người dùng

Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer

1.19 Use case "Thêm địa chỉ"

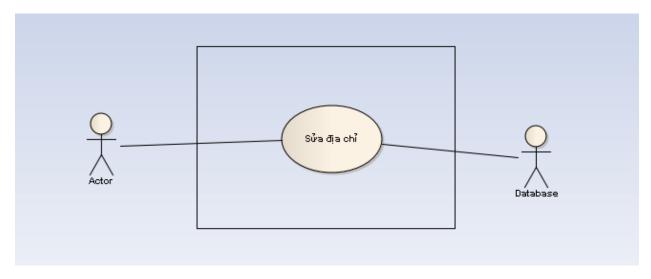


Hình 20: Use case "Thêm địa chỉ"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Customer, Database
Description	Sau khi đăng nhập người dùng chọn cài đặt tài khoản rồi chọn địa chỉ. Hệ thống mở ra giao diện quản lý địa chỉ. Người dùng chọn thêm địa chỉ. Nhập đầy đủ thông tin yêu cầu (tên, số điện thoại người nhận, tỉnh, huyện, xã, địa chỉ cụ thể, có là địa chỉ mặc định hay không). Hệ thống kiểm tra nếu đã nhập đầy đủ thì sẽ lưu địa chỉ mới vào. Nếu được đánh là mặc định thì sẽ bỏ mặc định cho địa chỉ cũ
Data	ID người dùng, tên, số điện thoại người nhận, tỉnh, huyện, xã, địa chỉ cụ thể, có là địa chỉ mặc định hay không
Stimulus	Giao diện thêm địa chỉ

Response	Thông báo thêm thành công trả về giao diện quản lý địa chỉ
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer

1.20 Use case "Sửa địa chỉ"

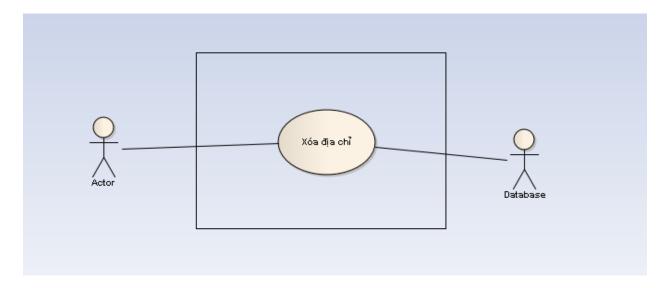


Hình 21: Use case "Sửa địa chỉ"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Customer, Database
	Sau khi đăng nhập người dùng chọn cài đặt tài khoản rồi
	chọn địa chỉ. Hệ thống mở ra giao diện quản lý địa chỉ.
Description	Người dùng chọn vào địa chỉ muốn sửa. Nhập đầy đủ thông
	tin yêu cầu (tên, số điện thoại người nhận, tỉnh, huyện, xã,
	địa chỉ cụ thể, có là địa chỉ mặc định hay không). Hệ thống
	kiểm tra nếu đã nhập đầy đủ thì sẽ cập nhật lại địa chỉ trên
	database. Nếu được đánh là mặc định thì sẽ bỏ mặc định cho
	địa chỉ cũ. Đối với địa chỉ mặc định thì không thể thay đổi
	trường là địa chỉ mặc định.

	ID người dùng, ID địa chỉ, tên, số điện thoại người nhận,
Data	tỉnh, huyện, xã, địa chỉ cụ thể, có là địa chỉ mặc định hay
	không
Stimulus	Giao diện sửa địa chỉ
Response	Thông báo sửa thành công trả về giao diện quản lý địa chỉ
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer

1.21 Use case "Xóa địa chỉ"

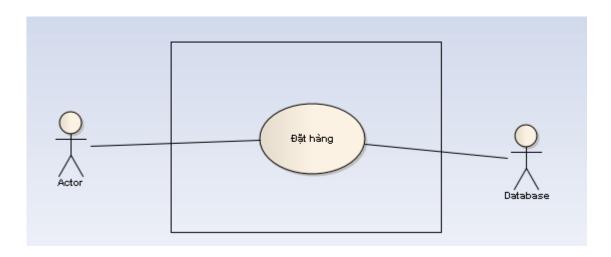


Hình 22: Use case "Xóa địa chỉ"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng	
Actors	Customer, Database
Description	Sau khi đăng nhập người dùng chọn cài đặt tài khoản rồi chọn địa chỉ. Hệ thống mở ra giao diện quản lý địa chỉ. Người dùng chọn vào địa chỉ muốn xóa. Nhấn nút xóa
Data	ID người dùng, ID địa chỉ

Stimulus	Giao diện sửa địa chỉ
Response	Thông báo xóa thành công trả về giao diện quản lý địa chỉ
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer

1.22 Use case "Đặt hàng"

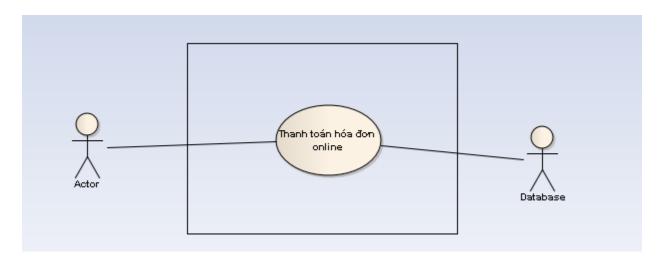


Hình 23: Use case "Đặt hàng"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng		
Actors	Customer, Database	
Description	Người dùng vào giao diện đặt hàng, hệ thống lấy sản phẩm từ giỏ hàng, người dùng nhập lời nhắn (nếu không nhập sẽ báo lỗi là chưa nhập lời nhắn) và địa chỉ nhận hàng (nếu không nhập hệ thống sẽ lấy mặc định, nếu không có sẵn địa chỉ sẽ báo lỗi là chưa chọn địa chỉ), chọn hình thức thanh toán (COD hoặc ONL, mặc định là COD). Sau đó bấm thanh toán hệ thống sẽ lưu hóa đơn vào database, thông báo tạo thành công trả về giao diện chính	

Data	ID người dùng, ID địa chỉ, Danh sách sản phẩm, lời nhắn, hình thức thanh toán(COD)
Stimulus	Giao diện tạo hóa đơn
Response	Thông báo tạo hóa đơn thành công, trả về giao diện chính
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer

1.23 Use case "Thanh toán hóa đơn online"

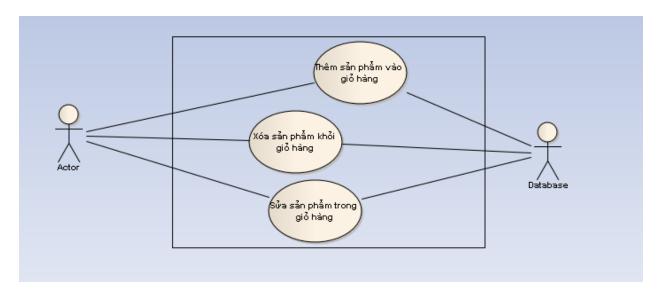


Hình 24: Use case "Thanh toán hóa đơn"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng		
Actors	Customer, Database	
Description	Tại giao diện tạo hóa đơn, nếu người dùng chọn hình thức thanh toán là ONL, hệ thống sẽ chuyển qua giao diện Razorpay để thanh toán (sandbox), người dùng nhập số điện thoại, email, thẻ thanh toán quốc tế để thanh toán. Nếu thanh toán thành công hệ thống sẽ lưu hóa đơn vào database, trả về giao diện chính, thất bại sẽ trở lại giao diện đặt hàng.	

Data	ID người dùng, ID địa chỉ, Danh sách sản phẩm, lời nhắn, hình thức thanh toán(ONL), thông tin thanh toán	
Stimulus	Giao diện tạo hóa đơn	
Response	Thông báo tạo hóa đơn thành công, trả về giao diện chính	
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer	

1.24 Use case "Quản lý giỏ hàng"

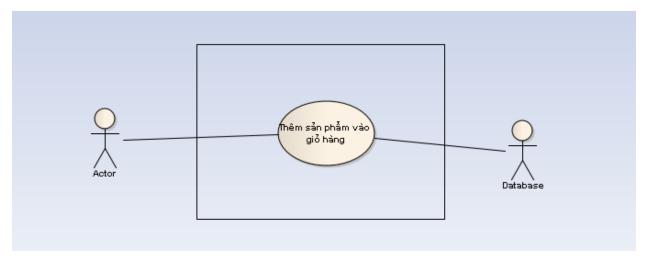


Hình 25: Use case "Quan lý giỏ hàng"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng			
Actors	Customer, Database		
Description	Người dùng có thể thêm sản phẩm giỏ hàng, sửa số lượng, hoặc xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng. Hệ thống sẽ nhận thông tin, kiểm tra số lượng sản phẩm trên database, để cập nhật giỏ trên database hoặc thông báo hết hàng.		

Data	ID người dùng, ID cart, danh sách sản phẩm
Stimulus	Giao diện giỏ hàng
Response	Thêm, sửa hoặc xóa sản phẩm trong giỏ hàng
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer

1.25 Use case "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"

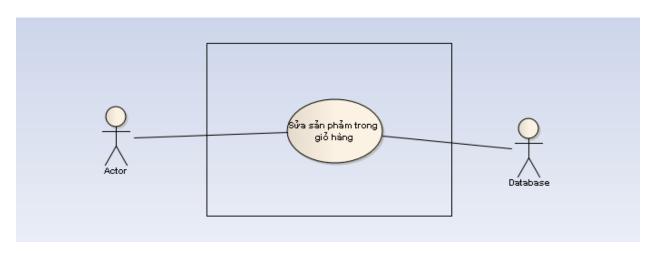


Hình 26: Use case "Thêm sản phẩm vào giỏ hàng"

MHC-PMS: Quản lý đơn hàng		
Actors	Customer, Database	
Description	Người dùng bấm vào sản phẩm muốn thêm vào giỏ hàng, sẽ được chuyển tới trang chi tiết sản phẩm. Hệ thống sẽ kiểm tra sản phẩm còn hàng hay không. Còn mới có thể bấm thêm vào giỏ hàng. Cập nhật dữ liệu vào database	
Data	ID người dùng, ID cart, ID sản phẩm	
Stimulus	Giao diện chi tiết sản phẩm	
Response	Thông báo đã thêm vào giỏ hàng	

Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer

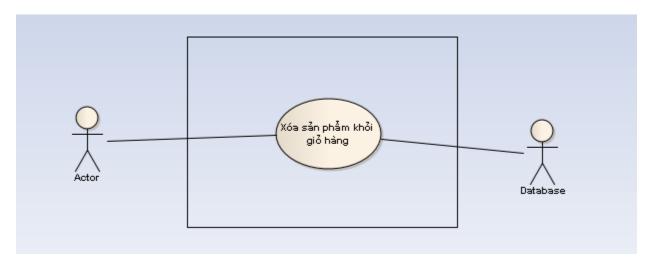
1.26 Use case "Sửa sản phẩm trong giỏ hàng"



Hình 27: Use case "Sửa sản phẩm trong giỏ hàng"

MHC-PMS: Quản lý giỏ hàng		
Actors	Customer, Database	
Description	Tại giao diện giỏ hàng, người dùng bấm vào số lượng sản phẩm có thể chỉnh số lượng sản phẩm, hệ thống sẽ nhận dữ liệu cập nhật lên database và tải lại view.	
Data	ID người dùng, ID cart, ID sản phẩm, số lượng	
Stimulus	Giao diện giỏ hàng	
Response	Tải lại view với số lượng vừa cập nhật	
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer	

1.27 Use case "Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng"



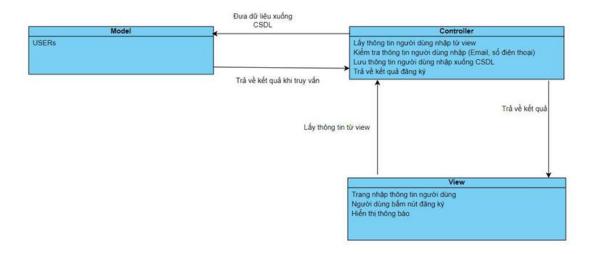
Hình 28: Use case "Sửa sản phẩm trong giỏ hàng"

MHC-PMS: Quản lý giỏ hàng			
Actors	Customer, Database		
Description	Tại giao diện giỏ hàng, người dùng bấm vào nó xóa khỏi giỏ hàng tương ứng bên dưới từng sản phẩm là có thể xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng. Hệ thống sẽ cập nhật lên database và tải lại view phù hợp với giỏ hàng vừa cập nhật		
Data	ID người dùng, ID cart, ID sản phẩm		
Stimulus	Giao diện giỏ hàng		
Response	Tải lại view với giỏ hàng vừa cập nhật		
Comments	Yêu cầu phải đăng nhập quyền customer		

2. Sơ đồ kiến trúc của hệ thống

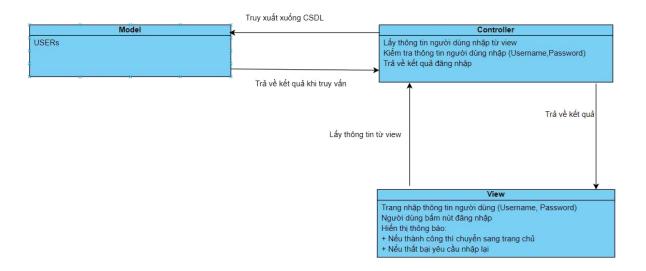
Mô hình sử dụng cho hệ thống: MVC (Model – View- Controller)

2.1 Chức năng đăng ký



Hình 29: <Sơ đồ kiến trúc> Chức năng đăng ký

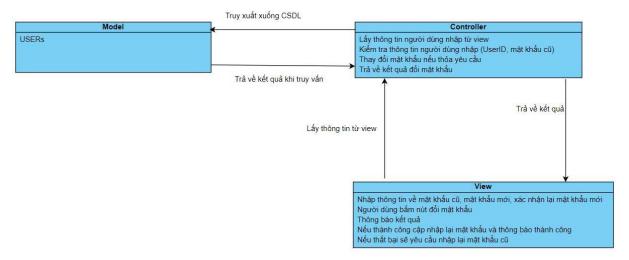
2.2 Chức năng đăng nhập



Hình 30: <Sơ đồ kiến trúc> Chức năng đăng nhập

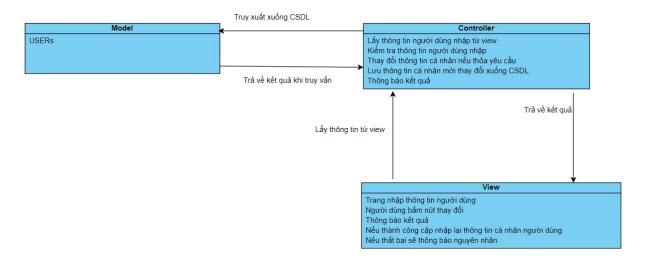
2.3 Chức năng thay đổi thông tin

2.3.1 Thay đổi mật khẩu



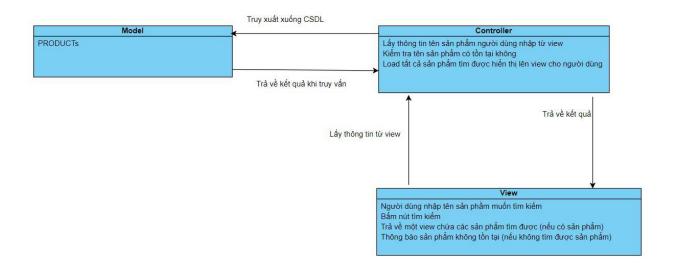
Hình 31: <Sơ đồ kiến trúc> Thay đổi mật khẩu

2.3.2 Thay đổi thông tin cá nhân



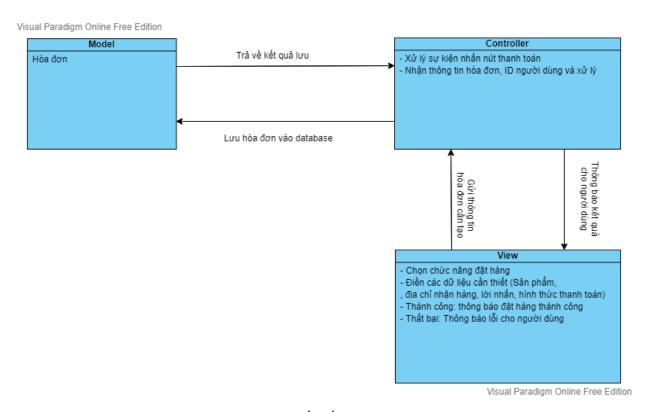
Hình 32: <Sơ đồ kiến trúc> Thay đổi thông tin cá nhân

2.4 Chức năng tìm kiếm sản phẩm



Hình 33: <Sơ đồ kiến trúc> Chức năng tìm kiếm sản phẩm

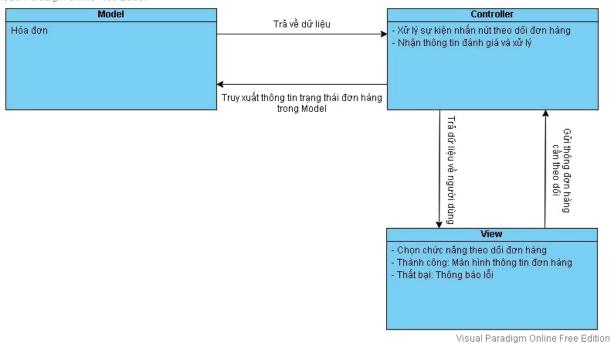
2.5 Chức năng đặt hàng



Hình 34: <Sơ đồ kiến trúc> Đặt hàng

2.6 Chức năng quản lý đơn hàng

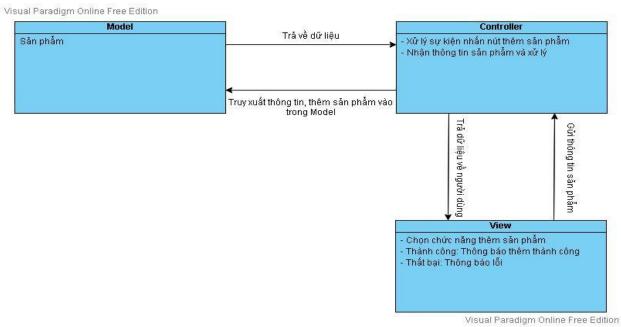
Visual Paradigm Online Free Edition



Hình 35: <Sơ đồ kiến trúc> Quản lý đơn hàng

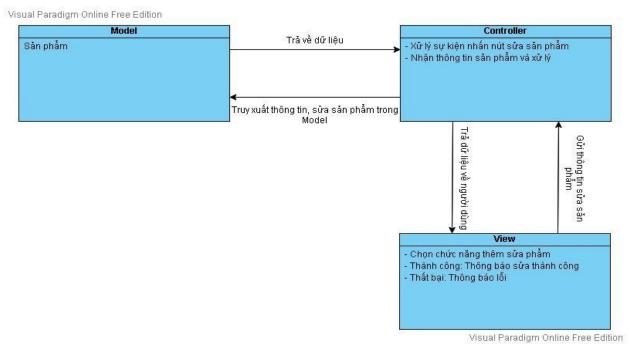
2.7 Chức năng quản lý sản phẩm

2.7.1 Thêm sản phẩm



Hình 36: <Sơ đồ kiến trúc> Thêm sản phẩm

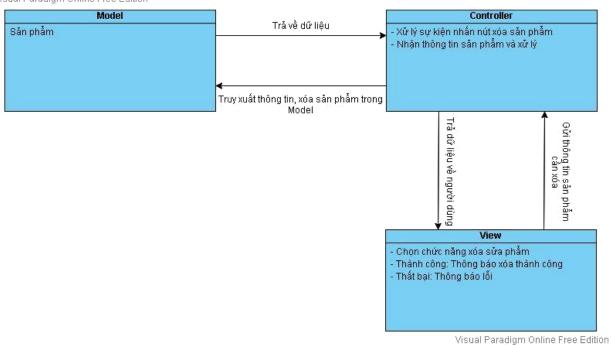
2.7.2 Sửa sản phẩm



Hình 37: <Sơ đồ kiến trúc> Sửa sản phẩm

2.7.3 Xóa sản phẩm

Visual Paradigm Online Free Edition



Hình 38: <Sơ đồ kiến trúc> Xóa sản phẩm

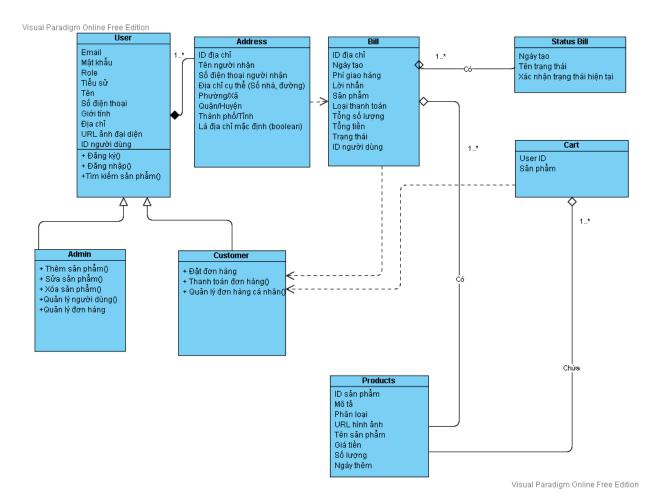
2.8 Chức năng quản lý người dùng

Hình 39: <Sơ đồ kiến trúc> Quản lý đơn hàng

Visual Paradigm Online Free Edition

3. Lược đồ lớp

3.1 Lược đồ



Hình 40: Lược đồ lớp

3.2 Mô tả chi tiết

STT	Tên lớp	Tên database	Ý nghĩa
1	User	Users	User lưu những thuộc tính của người dùng với role nhất định. Dùng để đăng nhập và sử dụng hệ thống
2	Address	address	Lưu trữ thông tin nhận hàng của khách hàng. Là một thuộc tính của lớp User
3	Bill	Bill	Bill lưu trữ những đơn hàng vào cơ sở dữ liệu
4	StatusBill	status	Lưu giữ các trạng thái của đơn hàng. Là một thuộc tính của lớp Bill
5	Products	Products	Lưu trữ những sản phẩm với những thông tin của chúng
6	Cart	Carts	Lưu trữ giỏ hàng của từng User riêng biệt

3.2.1 Lóp User

Thuộc tính	Thuộc tính tương tứng trong Database	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Email	email	string	Email dùng để đăng nhập hệ thống
Role	role	string	Role để nhận biết quyền của người dùng trong hệ thống
Tiểu sử	bio	string	Lưu tiểu sử mà người dùng muốn nhập

Tên	fullName	string	Lưu tên đầy đủ của người dùng
Giới tính	gender	string	Lưu giới tính của người dùng (Nam/Nữ)
Số điện thoại	phone	string	Lưu số điện thoại của người dùng
Địa chỉ	address	array	Lưu danh sách địa chỉ nhận hàng của người dùng
ID người dùng	ID của document lưu trong Firebase	string	Là ID của document lưu trong Firebase

3.2.2 Lóp Address

Thuộc tính	Thuộc tính tương tứng trong Database	Kiểu dữ liệu	Mô tả
ID địa chỉ	ID	string	ID dùng để phân biệt địa chỉ nhận hàng
Địa chỉ cụ thể	detailAddress	string	Lưu số nhà, tên đường của địa chỉ nhận hàng
Phường/Xã	village	string	Lưu Phường/Xã của địa chỉ nhận hàng
Quận/Huyện	district	string	Lưu Quận/Huyện của địa chỉ nhận hàng
Thành phố/Tỉnh	province	string	Lưu Thành phố/Tính của địa chỉ nhận hàng

Số điện thoại người nhận	phone	string	Lưu số điện thoại của người nhận hàng
Tên người nhận	name	string	Lưu tên người nhận hàng
Là địa chỉ mặc định	isDefault	boolean	True: là địa chỉ giao hàng mặc định. Khi thanh toán sẽ được hệ thống chọn làm địa chỉ giao hàng. False: không phải địa chỉ giao hàng mặc định. Khi thanh toán có thể do người dùng chọn làm địa chỉ giao hàng

3.2.3 Lớp Bill

Thuộc tính	Thuộc tính tương	Kiểu dữ liệu	Mô tả
	ứng trong Database		
ID địa chỉ	ID	string	ID đi kèm với ID người dùng để biết địa chỉ giao hàng
Ngày tạo	createAt	timestamp	Ngày tạo đơn
Phí giao hàng	feeShip	string	Tiền ship giao hàng
Lời nhắn	message	string	Lời nhắn của người mua hàng

Sản phẩm	produtes	array	Danh sách các sản phẩm được mua
Loại thanh toán	paymentType	string	Loại hình thanh toán (COD/ONL)
Tổng số lương	quatityProduct	number	Tổng số lượng tất cả sản phẩm có trong hóa đơn
Tổng tiền	totalPrice	string	Tổng số tiền cần thanh toán của hóa đơn (tiền ship, tiền sản phẩm, thuế)
Trạng thái	status	array	Lưu các trạng thái của hóa đơn
ID người dùng	userID	string	Lưu ID của người mua
ID hóa đơn	ID của document lưu trong Firebase	string	ID của document lưu trong Firebase

3.2.4 Lóp StatusBill

Thuộc tính	Thuộc tính tương	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Tên trạng	ring trong Database	string	Tên trạng thái biểu hiện trạng
thái	name	sumg	thái hiện tại của hóa đơn (Chờ
			xác nhận, Chờ lấy hàng, Đang
			giao hàng, Đã giao hàng)
Ngày tạo	createAt	timestamp	Ngày tạo trạng thái

Xác nhận	isPresent	boolean	True: Là trạng thái hiện tại của
trạng thái			hóa đơn.
hiện tại			False: Là trạng thái cũ của hóa đơn

3.2.5 Lóp Products

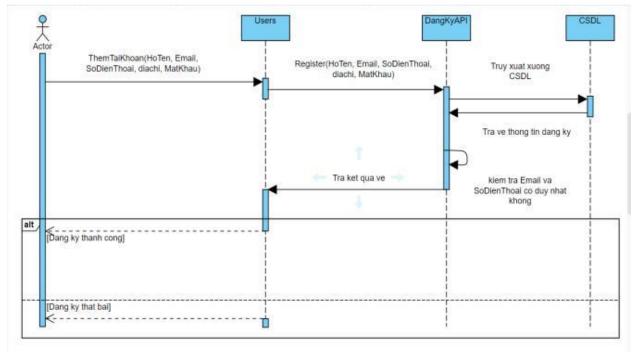
Thuộc tính	Thuộc tính tương ứng trong	Kiểu dữ	Mô tả
	Database	liệu	
ID sản phẩm	ID của document lưu trong Firebase	string	ID của document lưu trong Firebase
Mô tả	decription	string	Mô tả về sản phẩm
Phân loại	holiday/object/occasion	string	Phân loại sản phẩm theo dịp, lễ, ngày nghỉ
Hình ảnh	imageUrl	string	URL hình sản phẩm
Tên sản phẩm	name	string	Tên của sản phẩm
Giá tiền	price	string	Giá của 1 sản phẩm
Số lượng	quatity	number	Số lượng sản phẩm có trong kho
Ngày tạo	createAt	timestamp	Ngày thêm sản phẩm

3.2.6 Lóp Cart

Thuộc tính	Thuộc tính tương ứng trong Database	Kiểu dữ liệu	Mô tả
ID Cart	ID của document lưu trong Firebase	string	ID của document lưu trong Firebase và cũng là ID của người dùng
Sản phẩm	ListProducts	array	Chứa danh sách sản phẩm có trong giỏ hàng (ID sản phẩm và số lượng)

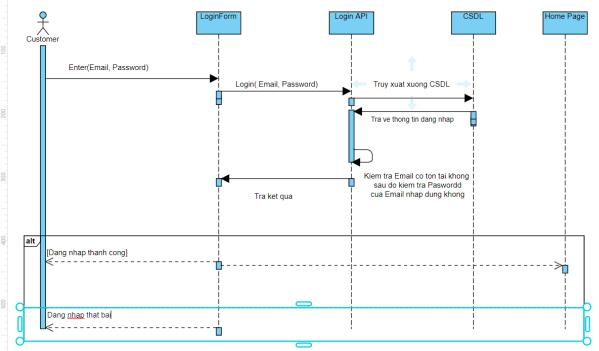
4. Lược đồ tuần tự

4.1 Chức năng đăng ký



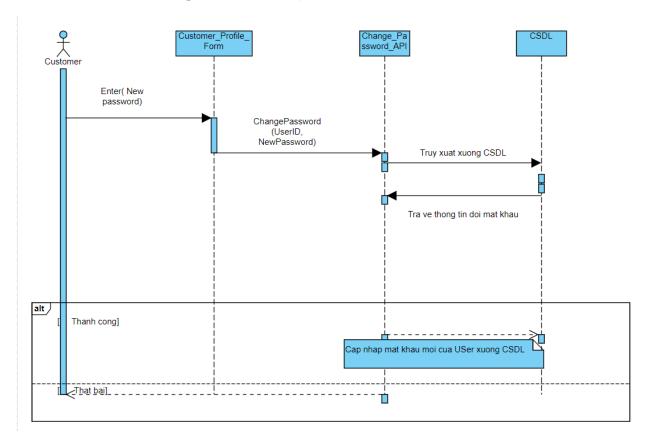
Hình 41: <Lược đồ tuần tự> Đăng ký

4.2 Chức năng đăng nhập



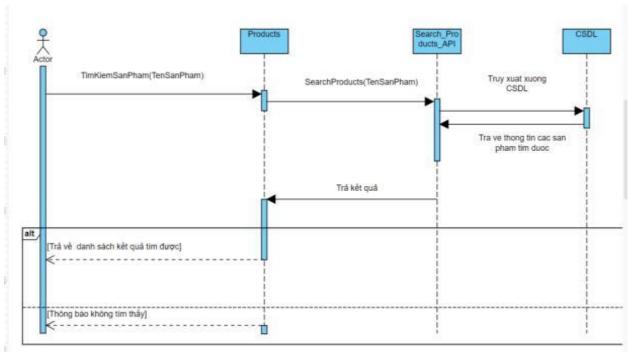
Hình 42: <Lược đồ tuần tự> Đăng nhập

4.3 Chức năng thay đổi thông tin



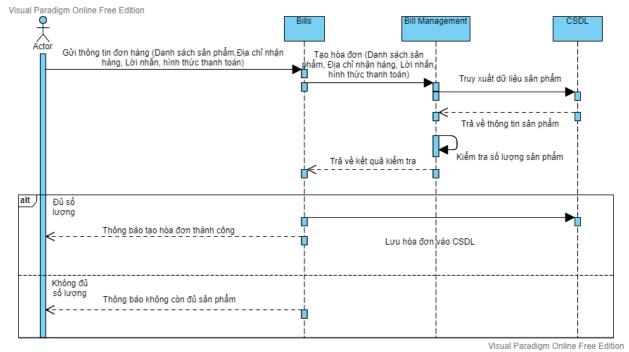
Hình 43: <Lược đồ tuần tự> Thay đổi thông tin

4.4 Chức năng tìm kiếm sản phẩm



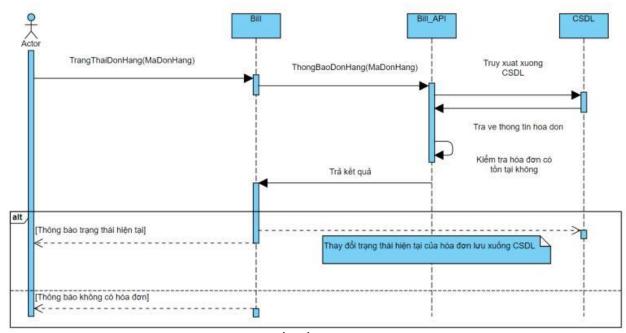
Hình 44: <Lược đồ tuần tự> Tìm kiếm sản phẩm

4.5 Chức năng đặt hàng



Hình 45: <Lược đồ tuần tự> Đặt hàng

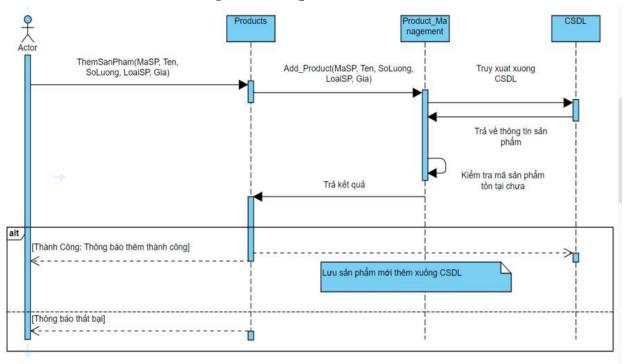
4.6 Chức năng quản lý đơn hàng



Hình 46: <Lược đồ tuần tự> Quản lý đơn hàng

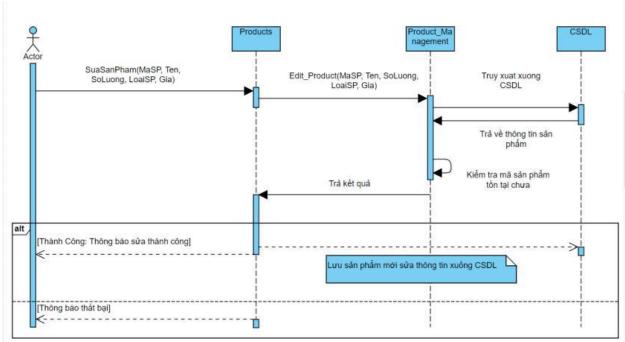
4.7 Chức năng quản lý sản phẩm

4.7.1 Chức năng thêm sản phẩm



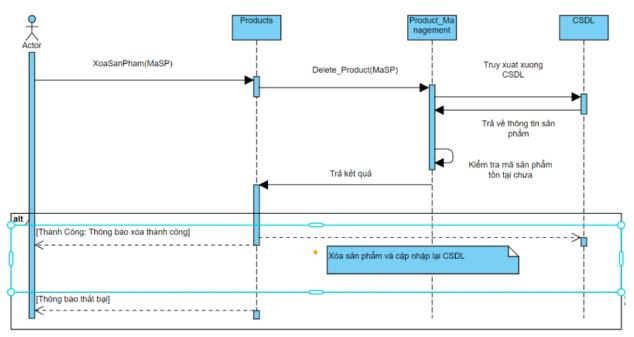
Hình 47: <Lược đồ tuần tự> Thêm sản phẩm

4.7.2 Chức năng sửa sản phẩm



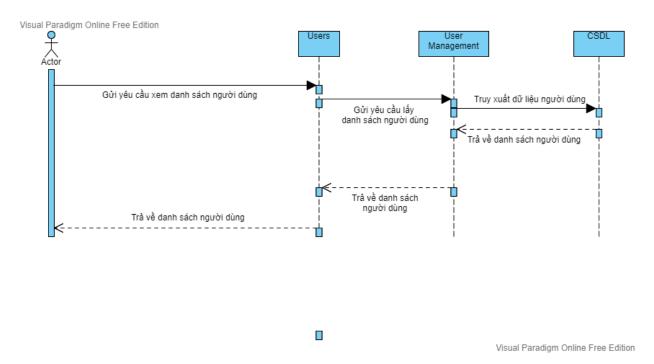
Hình 48: <Lược đồ tuần tự> Sửa sản phẩm

4.7.3 Chức năng xóa sản phẩm



Hình 49: <Lược đồ tuần tự> Xóa sản phẩm

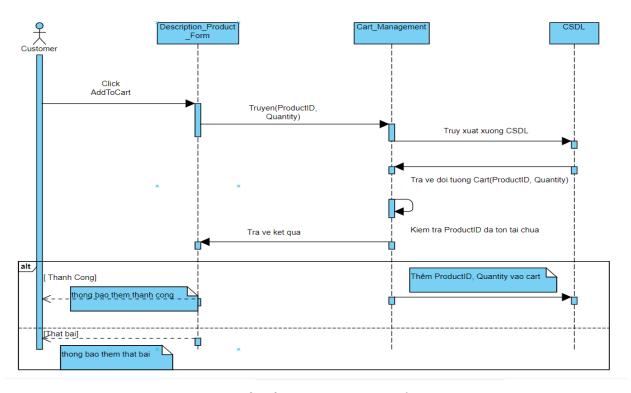
4.8 Chức năng quản lý người dùng



Hình 50: <Lược đồ tuần tự> Quản lý người dùng

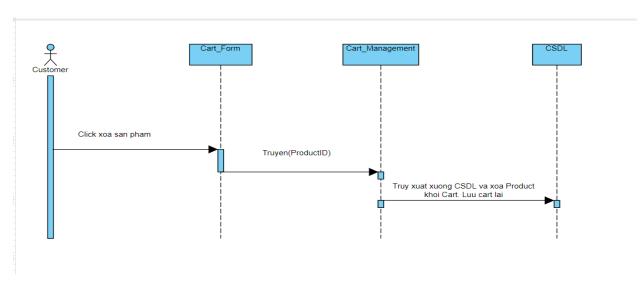
4.9 Chức năng quản lý giỏ hàng

4.9.1 Thêm sản phẩm vào giỏ hàng



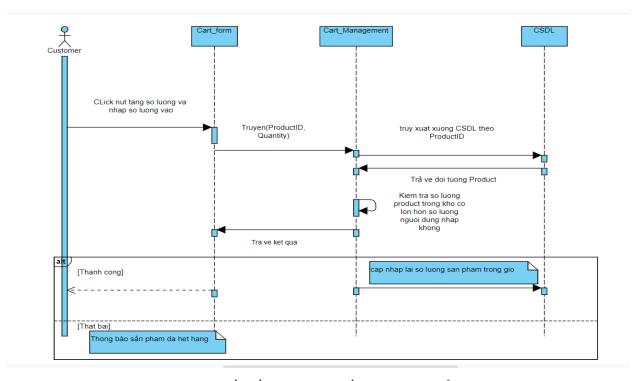
Hình 51: <Lược đồ tuần tự> Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

4.9.2 Xóa sản phẩm khỏi giỏ



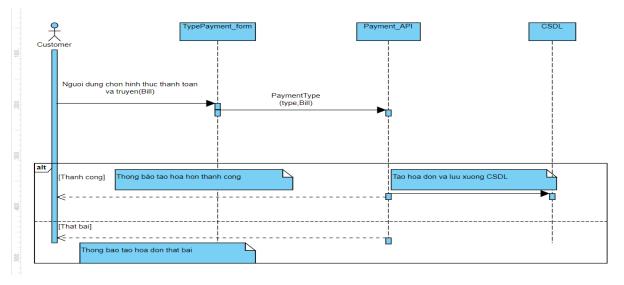
Hình 52: <Lược đồ tuần tự> Xóa sản phẩm trong giỏ hàng

4.9.3 Tăng số lượng sản phẩm trong giỏ



Hình 53: <Lược đồ tuần tự> Tăng số lượng sản phẩm trong giỏ

4.10 Chức năng thanh toán

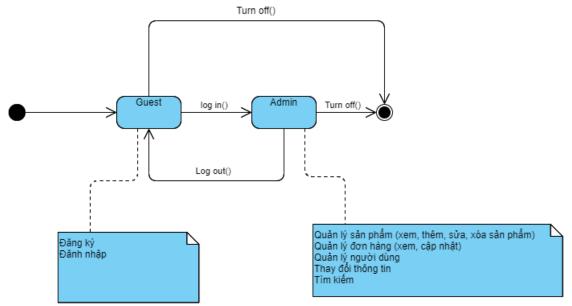


Hình 54: <Lược đồ tuần tự> Thanh toán

5. Lược đồ trạng thái

5.1 Admin

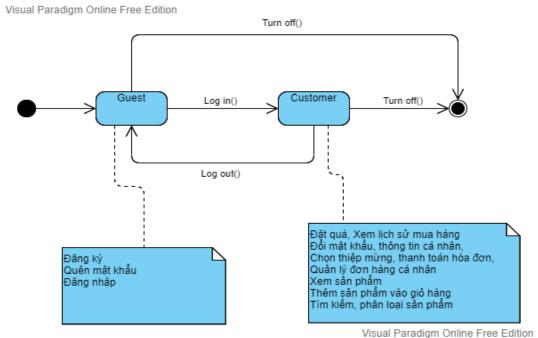
Visual Paradigm Online Free Edition



Visual Paradigm Online Free Edition

Hình 55: <Lược đồ trạng thái> Admin

5.2 Khách hàng



Hình 56: <Lược đồ trạng thái> Khách hàng

6. Kiểm thử phần mềm

6.1 Đăng nhập

Test Cas	se ID	TC_001	Test Cas	e Descri	Test the	Login Fu	nctionalit	y in GiftsApp			
Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version		1.	.0	
QA Test	er's Log										
Tester's	Name	Hải	Date Tes	sted	May 6, 2	021	Test Cas	se	Pass		
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat	ta				
1					1	Email =	quynhdot	hy@gmail	l.com		
2					2	Pass = 1	23456				
3					3						
4					4						
Test Sce	Verify or	n entering	valid ema	ail and pas	ssword, th	e custom	er can log	gin			
Step#	Step I	Details	Expected	d Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / F	ail / Not o	executed	
								/	Suspende	ed	
1	Nagative	to	App is op	pening	As Exped	cted		Pass			
2	Enter En	nail &	Credenti	al can be	As Expected			Pass			
	Password	d	entered								
3	Click Su	bmit	Cutomer	is	As Expected Pass						
			logged in								

Hình 57: <Testcase> Đăng nhập với dữ liệu đúng

Test Cas	se ID	TC_002	Test Cas	e Descri	Test the	Login Fur	nctionality	lity in GiftsApp				
Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version		1	.0		
QA Test	er's Log											
Tester's	Name	Hải	Date Tes	sted	May 6, 2	021	Test Cas	se	Pass			
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat	a					
1					1	Email =	quynhdotl	hy2802				
2					2	Pass = 1	23456					
3					3							
4					4							
Test Sce	Verify or	n entering	invalid e	mail and p	assword,	the custo	mer cann	ot login				
Step#	Step I	Details	Expected	d Results	Ac	tual Resu	ılts		ail / Not o Suspendo			
1	Nagative	to	App is or	ening	As Exped	cted		Pass	ousbena	·u		
2	Enter En			al can be	As Exped			Pass				
	Password	d	entered		•							
3	Click Su	bmit	Cutomer	cannot	As Exped	cted		Pass				

Hình 58: <Testcase> Đăng nhập với dữ liệu sai

6.2 Đăng ký

Test Cas	se ID	TC_003	Test Cas	e Descri	Test the	Register l	Functiona	lity in Git	ftsApp	
Created	Ву	Quỳnh	Reviewe	ed By			Version		1.	.0
QA Test	er's Log									
Totalo	Name	01-	D-4- T	4 - J	M (2	021	To at Co.		Dana	
Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	tea	May 6, 2	.021	Test Cas	se	Pass	
S#	Prerequ	icitec.			S#	Test Data				
<u>5π</u>	Trerequ	isites.			1			2613@m	mail com	
2					2	Email = lengochai2613@gmail.com Pass = 123456				
						Gender = Male				
3					3					
4					4	Fullname	e = Lê Ng	oc Hải		
					5	Phone =	0393304	218		
Test Sce	Verify or	n entering	valid data	a, the cust	omer reg	ister succ	essfully a	and login	into App	
Step#	Step I	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ults	Pass / F	ail / Not e	executed
_	_		_					1	Suspende	ed
1	Nagative	to	App is op	ening	As Expe	cted		Pass		
2	Select gender, Credential can be		*			Pass				
	Enter Fu		entered							
3	Click Su	bmit	Cutomer	register	As Expe	cted		Pass		

Hình 59: <Testcase> Đăng ký với dữ liệu đúng

Test Cas	se ID	TC_004	Test Cas	e Descri	Test the Register Functionality in GiftsApp						
Created		Quỳnh	Reviewe	-			Version		* * *	.0	
QA Test	<mark>er's Log</mark>										
Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	sted	May 6, 2	021	Test Cas	se	Pass		
G //	D	• • •			0.11	T . D .					
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat					
1					1	Email = 0	quynhdotl	ny2802			
2					2	Pass = 12					
3					3	Phone =	093928				
4					4	Gender = (null)					
					5	FullNam	e = (null)				
Test Sce	Verify or	n entering	invalid da	ata, the cu	stomer c	annot regi	ster				
	_	_									
Step#	Step D	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / Fa	ail / Not o	executed	
								1	Suspende	ed	
1	Nagative	to	App is or	pening	As Exped	cted		Pass			
2	Select gender, Credentia		al can be	As Expected			Pass				
	Enter Ful	llname,	entered								
3	Click Sul	bmit	Cutomer	cannot	As Expe	cted		Pass			

Hình 60: <Testcase> Đăng nhập với dữ liệu sai

6.3 Quên mật khẩu

Test Cas	se ID	TC_005	Test Cas	e Descri	Test the	Forgot Pa	got Password Functionality in GiftsApp				
Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version		1.	.0	
QA Test	er's Log										
Tester's	Name	Hải	Date Tes	sted	May 6, 2	021	Test Cas	se	Pass		
S#	Prerequ	isites:			S#	# Test Data					
1					1	Email =	quynhdotl	hy2802@	gmail.con	n	
2					2						
3					3						
4					4						
Test Sce	Verify or	n entering	valid ema	ail and rec	ceive an e	mail to re	set passw	ord			
		_									
Step#	Step D	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / Fa	ail / Not o	executed	
								1	Suspende	ed	
1	Nagative	to	App is or	ening	As Exped	eted		Pass			
2	Enter em	nail	Credentia	al can be	As Expected			Pass			
			entered								
3	Click Sul	bmit	Cutomer	receive	As Exped	eted		Pass			

Hình 61: <Testcase> Quên mật khẩu với email đã có trong hệ thống

Test Cas	se ID	TC_006	Test Cas	e Descri	Test the	Forgot Pa	orgot Password Functionality in GiftsApp				
Created	By	Hải	Reviewe				Version		_	.0	
QA Test	<mark>er's Log</mark>										
TD 4 1	N. T.	TT 2 *	D . D		1.5 6 0	001	m		ъ		
Tester's	Name	Hải	Date Tes	sted	May 6, 2	021	Test Cas	se	Pass		
~ "	_				~ "						
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat	a				
1					1	Email =	Email = quynhdothy2802				
2					2						
3					3						
4					4						
Test Sce	Verify or	n entering	invalid e	mail and r	eceive an	error ann	nouce				
Step#	Step I	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / Fa	ail / Not	executed	
								1	Suspende	ed	
1	Nagative	to	App is op	ening	As Exped	eted		Pass			
2	Enter email Credential		al can be	As Expected			Pass				
			entered								
3	Click Sul	bmit	Cutomer	receive	As Exped	cted		Pass			

Hình 62: <Testcase> Quên mật khẩu với định dạng email sai

6.4 Thêm sản phẩm

Test Case ID		TC_007	Test Case Descri		Test the AddProduct Functionality in GiftsApp						
Created	By	Đức	Reviewed By			Version			1.0		
QA Test	er's Log										
Tester's Name		Đức	Date Tested		May 6, 2021 Test		Test Cas	Test Case		Pass	
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat	a				
1	Have acc	ount with	role as		1	ImageURL (String)					
2	Access to	o from			2	Productl	Name = G	ấu bông (String)		
3					S	Object = Nam/Nữ/Bé/Nam&Nữ (String)					
4					4	Occasion = Sinh nhật/Tân gia (String)					
					5	Holiday = valentine/(8/3)/Giáng Sinh (String					
					6	Description = Gấu bông cho bé (String)					
					7	Product Quantity = 2 (Number)					
					8	Product Price = 200000 (String)					
Test Sce	Write red	quie field	in form A	AddProdu	ct, click "	Thêm" ne	w product	will be st	tore on fir	ebase	
Step#	Step D	Details	Expected	l Results	Actual Results		ılts	Pass / Fail / Not execute		executed	
								/ Suspended			
1		Nagative to App is of			As Expected			Pass			
2	Write all field on Can be w		rite	As Expected			Pass				
	form Add	dProduct									
3	Click "Thêm"		new product can		As Expected			Pass			
			be add into								
			firebase								
4				· · · · · ·			-				

Hình 63: <Testcase> Thêm sản phẩm với dữ liệu đúng

Test Case ID		TC_008	Test Case Descri		Test the AddProduct Functionality in GiftsApp						
Created By		Đức	Reviewed By			Version			1.0		
QA Test	er's Log										
Tester's Name		Đức	Date Tested		May 6, 2021 Test Ca		Test Cas	se Pass			
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Data					
1	Have acc	ount with	role as		1	ImageUI	RL (String	g)			
2	Access to	o from			2	Productl					
3					S	Object = Nam/Nữ/Bé/Nam&Nữ (String)					
4					4	Occasion = Sinh nhật/Tân gia (String)					
					5	Holiday = valentine/(8/3)/Giáng Sinh (String					
					6	Description = Gấu bông cho bé (String)					
					7	Product Quantity = null/ negative number					
					8	Product Price = null/ negative number			r		
Test Sce	Enter inv	alid data,	new prod	uct can't b	e add						
Step#	Step I	Details	Expected	d Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / Fail / Not executed / Suspended			
1	Nagative to App is of			pening	As Expected			Pass			
2	Enter invalid data Can be w			As Expected			Pass				
3	Click 'Thêm' new prod be add		luct can't	As Expected			Pass				
4											

Hình 64: <Testcase> Thêm sản phẩm với dữ liệu sai

6.5 Sửa sản phẩm

Test Case ID		TC_001	Test Case Descri		Test the Edit Product Fund			tionality in GiftsApp		
Created By		Hải	Reviewed By		Ver		Version	⁷ ersion		.0
QA Test	er's Log									
Tester's Name		Quỳnh	Date Tested		May 23,	2021 Test Cas		se Pass		
S#	Prerequ	isites:			S# Test Data					
1	Have account with role as				1	ImageURL (String)				
2	Access to	o form Ed	lit		2	ProductName = Gấu bông (String)				
3					S	Object = Nam/Nữ/Bé/Nam&Nữ (String)				
4					4	Occasion = Sinh nhật/Tân gia (String)				
					5	Holiday = valentine/(8/3)/Giáng Sinh (String				
					6	Description = Gấu bông cho bé (String)				
					7	Product Quantity = 2 (Number)				
					8	Product Price = 200000 (String)				
Test Sce	ce Write requie field with							'Lưu''.		
		This	Object (Product) v		ill be upd	ate on fir	ebase			
Step#	Step D	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / F	ail / Not o	executed
								/ Suspended		ed
1	Nagative		App is or	bening	g As Expected			Pass		
	Product 1									
2	Write all field on Can write		2	As Expected			Pass			
	form EditProduct									
3			Object (I		As Exped	As Expected		Pass		
	can be st		orage on							
			firebase							
4										

Hình 65: <Testcase> Sửa sản phẩm với dữ liệu đúng

Test Case ID		TC_002	Test Case Descri		Test the Edit Product Funct			ionality in GiftsApp				
Created By		Hải	Reviewed By				Version		2.0			
QA Test	<mark>er's Log</mark>											
Tester's Name		Quỳnh	Date Tested		May 23,	2021 Test Cas		se Pass				
S#	Prerequ				S#	Test Data						
1		ount with			1		RL = null					
2	Access to	o form Ed	lit		2	ProductName = null						
3					S	Object = null						
4					4	Occasion = null						
					5	Holiday = null						
					6	Description = null						
					7	Product Quantity = null						
					8	Product Price = null						
Test Sce			Write req	•					[
			cl	ick "Luu"	will rece	ive an err	or messas	ge				
G. II	G. T	• • •	-		<u> </u>		•	D / D	17 / 77 /			
Step#	Step L	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts		ail / Not o			
1	Nagative	to Edit	App is or	oning	As Expected			Pass	Suspende	ed		
1	Product 1		App is of	Jennig	As Expected			1 455				
			G					D				
2	Write all field on Can write		2	As Expected			Pass					
3	form EditProduct) 1A	A E 4 1			Dana					
3	Click "Luu" Object (I		-	· _ •			Pass					
	can not b		-									
1	on firebas		se									
4												

Hình 66: <Testcase> Sửa sản phẩm với dữ liệu sai

6.6 Thay đổi thông tin

6.6.1 Đổi mật khẩu

Test Cas	e ID	TC_005	Test Cas	e Descri	Test the	Change P	assword F	unctional	ity in Gif	tsApp
Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version		2	.0
QA Test	er's Log									
Tester's	Name	Hải	Date Tes	sted	May 23,	2021	Test Cas	se	Pass	
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat	ta			
1	Have acc	ount			1	password	d = "1234	5678"		
2	Access to	o form			2					
3					S					
4					4					
					5					
					6					
					7					
					8					
Test Sce	Write re	quie field	with valid	d data in d	ialog t an	d click "L	uu". New	password	will be up	odate
Step#	Step D	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / F	ail / Not o	executed
									Suspende	ed
1	Nagative dialog Cl		App is or	pening	As Exped	eted		Pass		
2	Writepas	sword	Can write	2	As Exped	cted		Pass		
3	Click "Lı	ru"	new pass will be up		As Exped	cted		Pass		
4										

Hình 67: <Testcase> Đổi mật khẩu với mật khẩu hợp lệ

Test Cas	se ID	TC_006	Test Cas	e Descri	Test the	Change P	assword I	Functional	lity in Gif	tsApp
Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version		2	.0
QA Test	<mark>er's Log</mark>									
Tester's	Name	Hải	Date Tes	sted	May 23,	2021	Test Cas	Se Se	Pass	
Tester s	Titalic	1141	Date Tes	ica	141ay 23,	2021	Test Ca		1 433	
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Da	ta			
1	Have acc				1	passwor	d = "128"	or null		
2	Access to	o form			2					
3					S					
4					4					
					5					
					6					
					7					
					8		1	1	1	
T4 C			XX 7	: c:	-13341- :	1: 3 3-4		- 4 1		
Test Sce				•			a in dialo; will be sho			
			CIIC	K Luu.	Allellol	message	WIII DE SII	JWII		
Step#	Step I	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resi	ults	Pass / F	ail / Not o	executed
									<u>Suspende</u>	ed
1	Nagative dialog Cl		App is or	pening	As Expe	cted		Pass		
2	Writepas	sword	Can write	е	As Expe	cted		Pass		
3	Click "Luu" an error messa		message	As Expe	cted		Pass			
			will be sl	nown						
4										

Hình 68: <Testcase> Đổi mật khẩu với mật khẩu không hợp lệ

6.6.2 Thay đổi thông tin cá nhân

Created By Hai Reviewed By Version 2.0	Test Cas	e ID	TC_003	Test Cas	e Descri	Test the	Change Ir	nformatio	on Functionality in GiftsApp			
Tester's Name Quỳnh Date Tested May 23, 2021 Test Case Pass S# Prerequisites: S# Test Data 1 Have account 1 Name = "Hải" 2 Access to Information 2 Birthday = "13/12/2000" 3 S Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 6 7 7 8 Test Sce Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information App is opening Information Write or select Information from dialog 3 Click "Luru" New information will update to Pass	Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version		2	.0	
Tester's Name Quỳnh Date Tested May 23, 2021 Test Case Pass S# Prerequisites: S# Test Data 1 Have account 1 Name = "Hải" 2 Access to Information 2 Birthday = "13/12/2000" 3 S Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 6 7 7 8 Test Sce Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information App is opening Information Write or select Information from dialog 3 Click "Luru" New information will update to Pass												
S# Prerequisites: S# Test Data	QA Test	er's Log										
S# Prerequisites: S# Test Data												
1 Have account 2 Access to Information 3 S Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 S Gender = "Nam" 6 S S Expected Pass / Suspender 6 Step # Step Details	Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	ted	May 23,	2021	Test Cas	se	Pass		
1 Have account 2 Access to Information 3 S Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 S Gender = "Nam" 6 S S Expected Pass / Suspender 6 Step # Step Details												
2 Access to Information 2 Birthday = "13/12/2000" 3 Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 6 7 8 Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luu" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luu" New information will update to Pass As Expected Pass As Expected Pass Pass	S#					S#						
S Gender = "Nam" 4 Bio = "Dang học lập trình" 5 6 7 8 Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luu" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information App is opening As Expected Pass 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luu" New information As Expected Pass will be update to Pass	1	Have acc	ount			1	Name = "Hải"					
4 Bio = "Dang học lập trình" 5 6 7 8 Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information will update to Pass As Expected Pass Click "Luru" New information will update to Pass		Access to	o Informa	tion			Birthday = "13/12/2000"					
Test Sce Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru". New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information App is opening As Expected Pass Information 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information As Expected Pass will be update to	3					S	Gender =	= ''Nam''				
Test Sce Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to App is opening As Expected Pass Information 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information As Expected Pass will be update to	4				4 Bio = "Đang học lập trình"							
Test Sce Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information App is opening As Expected Pass 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information will update to Pass Pass / Fail / Not executed / Suspended Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pass Pass						5						
Test Sce Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details												
Test Sce Write or select requie field with valid data in form Information Fragment and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to Information App is opening Information Pass 2 Write all field on Information Information Information Fragment and click "Luru" As Expected Pass 3 Click "Luru" New information As Expected Pass will be update to Pass												
and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended						8						
and click "Luru" .New information will update to firestore Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended												
Step # Step Details Expected Results Actual Results Pass / Fail / Not executed / Suspended 1 Nagative to App is opening As Expected Pass Information From dialog 3 Click "Luru" New information will be update to Pass	Test Sce				•					U		
1 Nagative to App is opening As Expected Pass 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information will be update to Pass				and click	"Lưu" .Ne	w inform	ation will	l update to	firestore	2		
1 Nagative to App is opening As Expected Pass 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information will be update to Pass												
1 Nagative to Information App is opening As Expected Pass 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information will be update to Pass	Step#	Step I	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resi	ults	Pass / F	ail / Not o	executed	
Information 2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information will be update to Pass Pass Pass										Suspende	ed	
2 Write all field on Information from dialog 3 Click "Luru" New information will be update to As Expected Pass Pass	1	_		App is or	pening	As Exped	cted		Pass			
Information from dialog 3 Click "Luru" New information will be update to Pass		Informat	ion									
3 Click "Luru" New information will be update to Pass	2					As Expe	Expected Pass					
will be update to		Informat	Information from dialog									
	3	Click "Luu" New inform			rmation	As Expe	cted		Pass			
4				will be u	pdate to							
	4											

Hình 69: <Testcase> Đổi thông tin với thông tin hợp lệ

Test Cas	se ID	TC_004	Test Cas	e Descri	Test the	Change In	formatio	n Functio	nality in C	Gifts App
Created	Ву	Hải	Reviewe				Version			.0
QA Test	er's Log									
Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	ted	May 23,	2021	Test Cas	se	Pass	
S#	Prerequ				S#	Test Dat				
1	Have acc				1	Name =	null			
2	Access to	o Informa	ation		2					
3					S					
4					4					
					5					
					6					
					7					
					8					
Test Sce		Write o	or select re	-					ragment	
			and c	lick ''Lưu'	'. An erro	r messag	e will be	shown		
Step#	Step I	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts		ail / Not	
1	NT .:		A .	•	A E	4 1			Suspende	ed
1	Nagative		App is op	bening	As Exped	ctea		Pass		
	Informat									
2	Enter fie		Enter nul	1	As Exped	cted		Pass		
	Information									
	Fragment									
3	Click "Luru" An error		message	As Exped	cted		Pass			
			will be sl	_	_ ^					
4										
<u> </u>	I.		I		l			1		

Hình 70: <Testcase> Đổi thông tin với thông tin không hợp lệ

6.7 Thêm địa chỉ

Test Cas	se ID	TC_007	Test Cas	se Descri	Test the	Add addre	ess Functi	onality in	GiftsApp)	
Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version		2	.0	
QA Test	<mark>er's Log</mark>										
				_			_ ~		_		
Tester's	Name	Hải	Date Tes	sted	May 23,	2021	Test Cas	se	Pass		
S#	Prerequ	icitos:			S#	Test Dat	to				
1	Have acc				1			roc Hải"			
2	Access to				2	-	ên = "Lê Ngọc Hải" thoại = "0968952202"				
3	Access	0 101111			S	Tînh/Thành phố = "Bến Tre"					
4					4	Quận/Huyện = "Châu Thành"					
· ·					5		Xã = ''Quơ		•		
					6		cu thể = "2				
					7	<u> </u>	đia chỉ mà		true/fase		
					8		•	•			
Test Sce	Write re	quie field	with valid	d data in a	nd click "	Lưu". Nev	w address	will be sa	wed into f	ïrestore	
Step#	Step I	Details	Expected	d Results	Ac	tual Resu	ults	Pass / F	ail / Not o	executed	
									Suspende	ed	
1	Nagative Location		App is of	pening	As Exped	cted		Pass			
2	Enter dat	a	Can write	e	As Expe	eted	d Pass				
3	Click "Lı	ru"	New add		As Expe	pected Pass					
4											

Hình 71: <Testcase> Thêm địa chỉ nhận hàng với thông tin hợp lệ

Test Cas	se ID	TC_008	Test Cas	e Descri	Test the	Add addre	ess Functi	onality in	GiftsApp	ı	
Created	By	Hải	Reviewe				Version			.0	
QA Test	er's Log										
Tester's	Name	Đức	Date Tes	sted	May 23,	2021	Test Cas	se	Pass		
S#	Prerequ				S#	Test Dat					
1	Have acc				1	Họ và tê					
2	Access to	o form			2		thoại = n				
3					S	Tỉnh/Thành phố = null					
4			1		4	Quận/Huyện = null					
					5		$X\tilde{a} = \text{null}$				
					6		:ụ thể = n				
					7	Đặt làm	địa chỉ mà	át định = 1	rue/fase		
					8						
Test Sce	Write re	quie field	with inva	lid data in	and click	'Lưu''. E	rror mess	age will b	e shown		
Step#	Step I	Details	Expected	d Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / Fa	ail / Not o	executed	
									Suspende	ed	
1	Nagative		App is op	pening	As Exped	eted		Pass			
	AddLoca	tion									
2	Enter nul	l data	Can write	e	As Exped	eted		Pass			
3	Click "Lı	ru"	Error me will be sl	_	As Exped	cted		Pass			
4											
	•		•		•			•			

Hình 72: <Testcase> Thêm địa chỉ nhận hàng với thông tin không hợp lệ

6.8 Tìm kiếm đơn hàng

Test Cas	e ID	TC_009	Test Cas	e Descri	Test the	Find Bill	with Filte	r Function	nality in G	iftsApp
Created	By	Hải	Reviewe	ed By			Version	1	2.	.0
QA Test	er's Log									
Tester's	Name	Đức	Date Tes	sted	May 23,	2021	Test Cas	se	Pass	
S#	Prerequ				S#	Test Dat				
1	Have acc				1	status =	'Chờ xác	nhận"/"Ch	ờ lấy hàng	;''/''Ðang
2	Access to	o form Bi	11		2					
3					S					
4					4					
					5					
					6					
					7					
					8					
Test Sce	Select sta	atus and a	list of bil	l with sel	ected sta	tus will be	shown			
Step#	Step D	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resi	ults	Pass / F	ail / Not e	executed
_	_		_					/	Suspende	ed
1	Nagative	to Bill	App is or	ening	As Expe	cted		Pass		
2	Select sta	atus	Can selec	ct	As Expe	cted		Pass		
3			A list of selected	bill with status	As Expe	cted		Pass		
			will be sh							
4										

Hình 73: <Testcase> Tìm kiếm đơn hàng

6.9 Tìm kiếm sản phẩm

Test Cas	se ID	TC_010	Test Cas	e Descri	Test the	Search P	roducts Fi	ınctionali	ty in Gifts	sApp
Created	By	Hải	Reviewe				Version		•	.0
QA Test	er's Log									
Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	sted	June 4, 2	2021	Test Cas	se	Pass	
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Da	ta			
1	Have acc	ount			1	search=	= "gấu"			
2	Access to	o form Pr	oducts		2					
3					S					
4					4					
					5					
					6					
					7					
					8	ļ				
Test Sce	Enter ke	y word to	search pr	oducts wi	th name					
Step#	Step I	Details	Expected	d Results	Ac	tual Res	ults		ail / Not	
									Suspende	ed
1	Nagative		App is of	pening	As Expe	cted		Pass		
	Products	Form								
2	Enter ke	y search	Can ente	r	As Expe	cted		Pass		
3			A list of	products	As Expe	cted		Pass		
			relate wi	th key	_					
4										

Hình 74: <Testcase> Tìm kiếm sản phẩm

6.10 Tạo đơn hàng

Test Cas	e ID	TC_012	Test Cas	e Descri	Test the	Create Bi	ll Functio	onality in GiftsApp				
Created	By	Đức	Reviewe				Version			.0		
	-											
QA Test	er's Log											
Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	sted	June 4, 2	021	Test Cas	se	Pass			
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat						
1	Have acc				1			ne ="gấu bông", quantity = "1"				
2	Access to	o form			2	Addressl						
3					S		ment = 'C					
4					4	Message	= "Sinh n	hật vui vẻ	.'''			
					5							
					6							
					7							
					8		1					
Test Sce	Select A	ddress an	d type pay	ment. The	en, click "	Thanh toá	in" bill wil	l be saved	l in fireba	se		
~	~ -		_				_			_		
Step#	Step L	Details	Expected	d Results	Ac	tual Resu	ılts		ail / Not			
1	NT				A 17				Suspende	ed		
1	Nagative		App is of	pening	As Exped	cted		Pass				
	Delivery		Cat add.	fuor	An Error	-4 - d		Dagg				
2	Select A	uaress	SelectLo	ess from	As Exped	nea	ed Pass					
_												
3	Select ty	pe		payment	ent As Expected Pass							
	payment		form dia	log								
4	Click 'Th	nanh	Bill is sa	ved in	As Exped	cted		Pass				

Hình 75: <Testcase> Tạo đơn hàng với dữ liệu hợp lệ

Test Cas	se ID	TC_013	Test Cas	e Descri	Test the	Create Bi	ll Functio	nality in	ality in GiftsApp		
Created	Ву	Đức	Reviewe	ed By			Version		3	.0	
QA Test	er's Log										
Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	sted	June 4, 2	2021	Test Cas	se	Pass	1	
~	_				~						
S#	Prerequ				S#	Test Dat					
1	Have acc				1			'gâu bông	", quantity	<u>' = "] "</u>	
2	Access to	o form			2		ID = null				
3					S	Type payment = "COD"					
4					4	Message	e = null				
					5						
					6						
					7						
					8						
Test Sce	Don't sel	ect addre	ss and me	ssage The	en, click "	Thanh toá	n" bill car	't be save	d in fireb	ase	
Step#	Step D	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resu	ılts	Pass / F	ail / Not	executed	
									Suspende	ed	
1	Nagative		App is or	pening	As Exped	cted		Pass			
	Delivery										
2	Select A	ddress	Get addre	ess from	As Exped	cted		Pass			
			SelectLo								
3	Select ty	pe			As Exped	xpected Pass					
	payment		form dia	log							
4	Click 'Thanh Bill can't be			be	As Expe	cted		Pass			
	toán" saved in firebase			firebase							
	toán"		saved in	firebase							

Hình 76: <Testcase> Tạo đơn hàng với thông tin không hợp lệ

6.11 Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

Test Cas	e ID	TC_011	Test Case Descri		Test the	Add Prod	ucts into	Cart Func	tionality i	n
Created	By	Đức	Reviewe	ed By			Version		3	.0
QA Test	er's Log									
Tester's	Name	Quỳnh	Date Tes	ted	June 4, 2	021	Test Cas	se	Pass	
S#	Prerequ	isites:			S#	Test Dat	ta			
1	Have acc	ount			1					
2	Access to	o form			2					
3					S					
4					4					
					5					
					6					
					7					
					8					
Test Sce	Click but	ton "Add	to cart" ar	nd Produc	t will be a	added into	the cart	and update	e into fire	base
Step#	Step I	Details	Expected	l Results	Ac	tual Resi	ılts	Pass / Fa	ail / Not o	executed
								1	Suspende	ed
1	Nagative	to	App is or	pening	As Exped	cted		Pass		
	ProductDetails									
2	Click button "Add Can click		ζ	As Exped	cted		Pass			
3	After click Product i			As Exped			Pass			
	into the cart		eart	•						
4	After clie	ck	Cart is u	odated in	As Exped	cted		Pass		

Hình 77: <Testcase> Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

PHÀN 3: ĐÁNH GIÁ ỨNG DỤNG

1. <u>Ưu điểm</u>

- Ứng dụng dễ sử dụng
- Giao diện đẹp
- Cho phép thanh toán COD và ONL

2. Nhược điểm

- Chưa lọc sản phẩm theo thuộc tính của sản phẩm
- Nếu khách hàng đã đặt mua thì không thể hủy đơn hàng
- Úng dụng lập trình hướng đối tượng khá ít

3. Hướng phát triển

- Cải tiến bộ lọc sản phẩm cho khách hàng (Giá tăng dần, giảm dần, giới tính, mục đích, loại, ...)
- Thêm chức năng thống kê doanh thu
- Cải tiến quản lý sản phẩm
- Cho phép hủy đơn hàng khi admin chưa xác nhận đơn
- Thêm chức năng đánh giá đơn hàng, sản phẩm
- Thêm dịch vụ chăm sóc khách hàng (chat)
- Thêm một phân hệ cho hệ thống (doanh nghiệp bán hàng thứ 3)