TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ



ĐỒ ÁN MÔN HỌC LẬP TRÌNH WINDOWS

Đề tài

QUẢN LÍ QUÁN CAFÉ RABBIT'S HOUSE

GVHD: Ths TRẦN VĂN HỮU

NHÓM TH: NHÓM 8

KHOA KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ NHẬN XÉT VÀ CHẨM ĐIỂM CỦA GIẢNG VIÊN

ọ và tên giáng viên: Trân Văn Hữu		
Tên đề tài: QUẨN LÍ QUẨN CAFE RABBIT'S HOUSE		
ội dung nhận xét:		
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
	•••••	
Điểm:		
Bằng số:		
Bằng chữ:		

GIẢNG VIÊN CHẨM

(Ký, ghi rõ họ tên)

TRẦN VĂN HỮU

BẢN PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

1. Thông tin nhóm

STT	Họ Tên	Mã SV	Lớp
1	Nguyễn Anh Hào	1824801030064	D18PM01
2	Trần Tiến Đạt	1824801030161	D18PM03

2. Bản phân công công việc

	0 0 •		
STT	Họ Tên	Công việc	Ghi chú
1	Nguyễn Anh Hào	- Viết lại báo cáo (Bản chính thức)	Trong quá trình
		- Thiết kế sơ đồ tuần tự và biểu đồ	viết báo cáo có bổ
		cộng tác	sung thêm vài sơ
		- Làm biểu đồ lớp, class dinagram	đồ hoạt động, đặc
		- Thiết kế, lập trình giao diện	tå.
2	Trần Tiến Đạt	- Lập trình các nọi dung ở trong	
		- Test lại chương trình	

3. Các nguồn tài nguyên

- Các tài nguyên đã được tải lên github
 - + Chương trình Quản lí quán café Rabbit's House:

https://github.com/aokidai/Rabbit-s-House-2

+ Các tài nguyên liên quan đến bài báo cáo:

https://github.com/aokidai/Phantichtkht

MỤC LỤC

LÒI MỔ) ĐẦU	6
CHUON	IG 1. KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG VÀ XÁC ĐỊNH YÊU CẦU	7
1. Tổ	ng quan về tính hình nghiên cứu	7
1.1	Kinh doanh thương mại là gì?	7
1.2	Kinh doanh quán cafe	7
2. Lí	do chọn đề tài	8
3. M	ục tiêu nghiên cứu	8
4. Ni	niệm vụ nghiên cứu	8
5. Đấ	ối tượng và khách thể nghiên cứu	9
6. Ph	urơng tiện nghiên cứu	9
7. Ph	urơng pháp và phạm vi nghiên cứu	9
7.1	Phương pháp nghiên cứu	9
7.2	Phạm vi nghiên cứu	9
8. Đớ	ống góp của đề tài	9
CHUON	IG 2. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	10
1. Tổ	ong quan về bài toán	10
2. So	đồ Use Case	10
3. Đặ	íc tả	11
3.1	Đăng nhập	11
3.2	Đăng xuất	12
3.3	Quản lý nhân viên	13
3.4	Thanh toán	14
3.5	Quản lí nguyên liệu trong kho	15
3.6	Chọn đồ uống	16
3.7	Quản lí order	17
4. So	r đồ hoạt động	18
4.1	Đăng nhập	18
4.2	Đăng xuất	19
4.3	Quản lí order	19
4.4	Thanh toán	20
5. So	y đồ tuần tự & biểu đồ cộng tác	20
5.1	Đăng nhập	20
5.2	Đăng xuất	21
5.3	Đăng kí	22
5.4	Tìm kiếm	23
5.5	Tích điểm	24
5.6	Đặc hàng	25
5.7	Thanh toán	
5.8	Quản lí đơ đặc hàng	27
	<u> </u>	

:	5.9	Nhận thông báo	28
6.	Biể	u đồ lớp	29
CHU	ON	G 3. THIẾT KẾ HỆ THỐNG	30
1.	Cla	nss Dinagram cơ sở dử liệu	30
2.	Ch	uyển đổi thành mô hình dử liệu quan hệ	30
3.	Gia	ao diện & các trường hợp	31
	3.1	Đăng nhập	31
	3.2	Quên mật khẩu	31
	3.3	Đổi mật khẩu	32
	3.4	Trang chủ	32
	3.5	Bán hàng	35
4.	Cá	c trường hợp giao diện	36
4	4.1	Giao diện đăng nhập, đổi mật khẩu, quên mật khẩu	36
4	4.2	Giao diện quản lí	36
4	4.3	Giao diện thêm món	36
4	4.4	Giao diện bán hàng	36
4	4.5	Giao diện thêm nhân viên	36
5.	Иu	nhược điểm của giao diện	36
	5.1	U'u điểm	36
5.2	? \	Nhược điểm	36
KÉT		ÂN	
TÀI	LIỆU	U THAM KHẢO	38

LỜI MỞ ĐẦU

Trong cuộc sống hiện nay, không khó để có thể tìm kiếm một quán nước, quán café, ngoài nhu cầu giải khát, thưởng thức những món nước lạ thì còn có thể trò chuyện cùng bạn bè, gia đình, việc học nhóm tại quán café cũng rất quen thuộc đối với các bạn trẻ. Và để đáp ứng nhu cầu đó của con người thì ngày nay việc kinh doanh quán café không còn quá xa lạ với mọi người. Các quán café mọc lên như nấm, đủ thể loại, đủ mọi hình thức thu hút khách hàng. Ngoài ra, thức uống cũng là một phần quan trọng dẫn đến lượng khách nhiều hay ít. Có nhiều yếu tố để phát triển một quán café nhưng bên cạnh đó, yếu tố quản lý quán café như thế nào? Làm thế nào để quản lý một cách nhanh chóng và ít tốn thời gian? Phần mềm quản lý quán café ra đời nhằm đáp ứng cho những câu hỏi trên và giúp cho người sử dụng đỡ tốn công thức và thời gian.

Phần mềm được hình thành nhờ các công cụ hỗ trợ như: Draw.io được sử dụng để thiết kế mô hình dữ liệu, áp dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server 2019 để trao đổi dữ liệu và công cụ phát triển phần mềm Microsoft Visual Studio 2019.

CHƯƠNG 1. KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG VÀ XÁC ĐỊNH YỀU CẦU

1. Tổng quan về tính hình nghiên cứu

1.1 Kinh doanh thương mại là gì?

Một trong những ngành nghề đang hấp dẫn nhất hiện nay, đang ngày một phát triển, giúp đem lại nguồn thu lớn cho mỗi cá nhân, tổ chức doanh nghiệp. Ngành nghề kinh doanh rất đa dạng: kinh doanh bất động sản, chứng khoáng, kinh doanh các loại dịch vụ, kinh doanh shop quần áo, quán cà phê...

Kinh doanh thương mại là hoạt động trao dồi, mua bán sản phẩm hàng hóa vật chất trong nền kinh tế tạo tiền đề và cơ hội cho sự hình thành và phát triền. Kinh doanh thương mại là sự đầu tư tiền của, công sức của một cá nhân hay một tổ chức vào việc mua bán hàng hóa và kiếm lời. Kinh doanh thương mại trong thời buổi ngày nay thì có rất nhiều cơ hội nhưng cũng có rất nhiều rủi ro. Vì vậy dù hoạt động như thế nào thì các doanh nghiệp cũng phải đảm bảo an toàn trong kinh doanh. Để đảm bảo an toàn thì doanh nghiệp phải giữ được mức ổn định trong việc tăng doanh thu qua các năm. Do vậy hoạt động thúc đẩy bán hàng nó quyết định đến việc tăng doanh thu và đảm bảo an toàn trong kinh doanh của các doanh nghiệp. Thị trường luôn luôn biến động, thay đổi không ngừng vì thế bán hàng không còn là vấn đề mới mẻ nhưng nó luôn mang tính thời sự cấp bách, và là mối quan tâm hàng đầu của các doanh nghiệp.

1.2 Kinh doanh quán cafe

Trong cuộc sống hiện nay, không khó để có thể tìm kiếm một quán nước, quán coffee, ngoài nhu cầu giải khát, thưởng thức những món nước lạ thì còn có thể trò chuyện cùng bạn bè, gia đình, việc học nhóm tại quá coffee cũng rất quen thuộc đối với các bạn trẻ. Và để đáp ứng nhu cầu đó của con người thì ngày nay việc kinh doanh quán coffee không còn quá xa lạ với mọi người. Các quán cà phê mọc lên như nấm, đủ thể loại, đủ hình thức thu hút khách hàng. Ngoài ra, thức uống cũng là một phần quan trọng dẫn đến lượng khách đến quán nhiều hay ít.

Lâu nay cà phê là thức uống dành cho người đi làm, dân công sở nhưng dạo gần đây thì cà phê được giới trẻ yêu thích không kém. Sự du nhập của cà phê đã hình thành một sở thích uống cà phê mới trong giới trẻ.



Biểu đồ 1-1 Thống kê lượng người dùng cà phê theo độ tuổi

2. Lí do chọn đề tài

Việc mở một quán cà phê đòi hỏi phải có nhiều yếu tố: tài chính, vật chất, địa lý thuận lợi để giúp cho việc buôn bán phát triển. Bên cạnh đó thì việc quản lý quán cà phê của mình như thế nào cũng là một câu hỏi lớn cần giải quyết. Vậy việc quản lý quán cà phê như thế nào và bằng cách gì? Quản lý về cái gì? Quản lý như thế nào được gọi là tiện lợi? Ít tốn công sức nhưng lại cho ra kết quả một cách hiệu quả.

Đó là một trong những lý do lớn nhất việc các phần mềm quản lý bán hàng ra đời và trả lời cho những câu hỏi trên nhằm đáp ứng cho việc kinh doanh của cá nhân hoặc một tổ chức nào đó thuận lợi và tiết kiệm thời gian hơn cho việc quản lý "đứa con tinh thần" của mình.

3. Muc tiêu nghiên cứu

Phần mềm hỗ trợ trong việc quản lý các nghiệp vụ như tính tiền, in hóa đơn, thống kê, quản lý nhân viên, lương bổng...v.v. Phần mềm quản lý bán hàng quán cà phê giúp cho người sử dụng tiết kiệm được thời gian, nhanh chóng, thao tác đơn giản, dễ dàng sử dụng và quản lý.

- Xây dựng một hệ thống mới phù hợp, dể hiểu, dể sử dụng cho người dùng phần mềm. Hiểu được hệ thống quản lý bán hàng, cần quản lý những mảng nào để xây dựng ứng dụng cho phù hợp nhu cầu thực tiễn.
- Giúp quản lý hệ thống của quán trở nên tối ưu hơn, công tác quản lý dễ dàng và tiện lợi hơn.
- Giúp bản thân có thêm khả năng sáng tạo, tư duy thông qua thiết kế giao diện tương tác với người dùng, vận dụng kiến thức bản thân vào thực tiễn.

4. Nhiệm vụ nghiên cứu

Phần mềm này được tạo ra nhằm hy vọng đem đến sự thuận tiện cho người sử dụng cũng như giúp cho các chủ quán có thể xem xét một cách tổng quát tình hình kinh doanh của quán mình.

Phần mềm còn mang lại lợi ích kinh tế khi là giải pháp giúp việc quản lý trở nên đơn giản và thân thiện với mọi người.

5. Đối tượng và khách thể nghiên cứu

- Đối tượng nghiên cứu: Phần mềm quản lý café Rabbit's House.
- Khách thể nghiên cứu:
 - Những người có nhu cầu kinh doanh quán cà phê cần phần mềm quản lý quán.
 - Nghiệp vụ bán hàng.
 - Quy trình hoạt động của một quán cà phê thông thường.

6. Phương tiện nghiên cứu

- Nghiên cứu cơ sở lý thuyết về phân tích và thiết kế hệ thống thông tin.
- Hệ quản trị CSDL và ngôn ngữ lập trình C Sharp (C#).
- Sử dụng các công cụ như MVS 2013 để lập trình, thiết kế giao diện.
- Sử dụng Draw.io để vẽ các sơ đồ chức năng.

7. Phương pháp và phạm vi nghiên cứu

7.1 Phương pháp nghiên cứu

a. Phương pháp nghiên cứu tài liệu

- Tham khảo, nghiên cứu thêm các tài liệu trên trang web, trang báo, tìm hiểu tình hình thực trang của đề tài.
- Tìm xem các đồ án, khóa luận tốt nghiệp của các anh chị khóa trước đã làm hoặc tìm hiểu qua sách báo liên quan đến đề tài nghiên cứu.

b. Phương pháp nghiên cứu thực tiễn

- Phương pháp quan sát: quan sát việc quản lý của một số quán café tại thành phố Thủ
 Dầu Môt.
- Phương pháp phỏng vấn: Lấy thông tin thực tế từ chủ quán, nhân viên, khách hàng...

c. Phương pháp tổng hợp và phân tích số liệu

- Thu thập thông tin từ việc phỏng vấn.
- Thống kê, tổng kết số liệu.
- Phân tích, đưa ra kết quả và thực hiện.

7.2 Phạm vi nghiên cứu

Phạm vi quay quanh các nghiệp vụ bán hàng, tuân theo nghiệp vụ quán lý của một quán cafe, đảm bảo đầy đủ các chức năng chính của phần mềm và khai thác các chức năng mới có liên quan đến quản lý quán café nhằm giúp cho phần mềm thêm phần tiện ích.

8. Đóng góp của đề tài

Mở ra một hướng đi mới trong việc quản lý một quán café tiện ích hơn.

Tổng hợp các chức năng cần thiết để quản lý một quán café góp phần giúp ích cho việc kinh doanh và quản lý thu chi, nhân viên, hàng hóa .. một cách nhanh chóng và chính xác hơn.

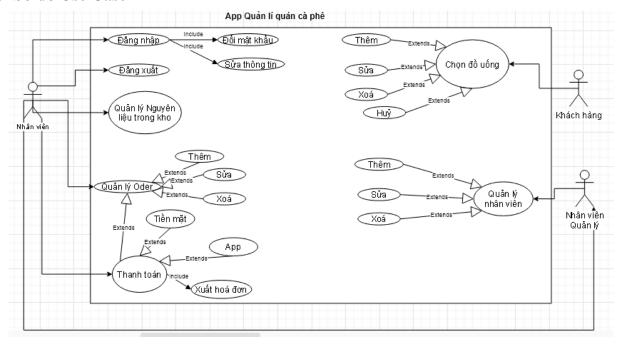
CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

1. Tổng quan về bài toán

Công ty Rabbit's House muốn mở một quán café để phục vụ khách hàng là các sinh viên và các nhân viên. Việc mở quán diễn ra bình thường. Sau 1 thời gian bán bình nhưng rất cực nên chủ quán quyết định xây dựng một hệ thống chương trình giúp dể dàng hơn cho nhân viên làm việc.

Chương trình được viết ra phải phù hợp các tiêu chí như đơn giản dể sử dụng, nhanh gọn, thông minh có thể tính lương và doanh thu của quán, quản lí có thể quản lí được tiếng trình làm việc quả quán.

2. Sơ đồ Use Case



3. Đặc tả

3.1 Đăng nhập

Tên use case: Quản lý đăng nhập

Actor: khách hàng, chủ cửa hàng, nhân viên

Mô tả: Use case này mô tả các bước đăng nhập của các actor vào hệ thống.

Precondition (điều kiện tiên quyết): Nhập tên đắng nhập và mật khẩu.

Poscondition(vị trí): +Nếu đăng nhập thành công thì hệ thống sẽ hiển thị thông tin người nhập tương ứng tài khoản đăng nhập, sản phẩm. Nếu sai thì hệ thống sẻ yêu cầu nhập lại.

+nếu khách hàng chưa có tài khoảng, thì hệ thống sẻ yêu cầu khách hàng đăng ký tài khoản.

Basic flow		
Actor	Hệ thống	
1. Tạo form kết quả tìm kiếm của hệ	2. Hệ thống hiển thị form yêu cầu	
thống, người dùng click vào nút	nhập tên đăng nhập và mật khẩu.	
đăng ký.		
3. Người dùng nhập mã thẻ, tên sản	4. Hệ thống kiểm tra mã thẻ, kiểm	
phẩm và số lượng mua.	tra thông tin.	
	5. Nếu thông tin chính xác thì hệ	
	thống sẻ bắc đầu tìm kiếm thông	
	tin sản phẩm.	
Người dùng xác nhận thông tin	7. Hệ thống sẻ in hóa đơn sản phẩm.	
sản phẩm và đơn giá	Khách hàng có thể thanh toán	
	bằng tiền hoặc sử dụng hệ thống	
	vận chuyển.	
Alternale flow		
Người dùng nhập lại thông tin	+Nếu thông tin không chính xác thì hệ	
	thống yêu cầu nhập lại.	
	+ Hệ thống thực hiện lại bước 4, số lần	
	lặp tối đa là 3. Hệ thống sẽ tự động kết	
	thúc	
	việc đăng ký.	

3.2 Đăng xuất

Tên use case: Đăng xuất

Actor: các thành viên trong use case đăng nhập.

Mô tả: Use case này mô tả các bước đăng xuất của các actor vào hệ thống.

Precondition(điều kiện tiên quyết): Đăng xuất ra khỏi hệ thống

Poscondition(vị trí): +actor thực hiện các chức năng đăng xuất khỏi hệ thống.

- +hệ thống yêu cầu xác nhận từ actor
- +xác nhận đăng xuất.
- + Hệ thống đăng xuất tài khoản actor khỏi hệ thống. Nếu Actor không xác nhận đăng xuất thì hệ thống sẽ giữ nguyên hiện trạng.

Basic flow		
Actor	Hệ thống	
1. Tạo form hiển thị chức năng đăng	 Hệ thống hiển thị form yêu cầu 	
xuất của hệ thống, người dùng	xác nhận đăng xuất	
click nút đăng xuất		
3. Người dùng kiểm tra lại thông tin	5. Hệ thống tự động kiểm tra và	
trước khi xác nhận đăng xuất.	đăng xuất khỏi hệ thống.	
4. Nếu người dùng xác nhận		
Alternale flow		
Người dùng xác nhận lại thông tin trước	+nếu người dùng đã xác nhận thông tin	
khi đăng xuất.	xong và đăng xuất thì hề thống tự động	
	đăng xuất tài khoản.	
	+ngược lại nếu người dùng không xác	
	nhận thống tin thì hệ thống sẻ giữ	
	nguyên hiện trạng.	

Tên use case: Quản lý nhân viên

Actor: Nhân viên quản lý

Mô tả: Use case này cho phép actor (nhân viên quản lý) duy trì thông tin nhân viên trong hệ thống quản lý quán cafe. Bao gồm thêm, hiệu chỉnh và xóa nhân viên ra khỏi hệ thống.

Precondition(điều kiện tiên quyết): Nhập tên đăng nhập, mật khẩu và chọn chức năng "quản lý nhân viên".

Poscondition(vi trí):

- + Use case này bắt đầu khi actor muốn thêm, thay đổi, và/hoặc xóa thông tin nhân viên trong hệ thống.
- + Hệ thống yêu cầu actor chọn chức năng muốn thực hiện (Thêm nhân viên, Cập nhật thông tin nhân viên, hoặc Xóa nhân viên).
- * Sau khi actor cung cấp thông tin được yêu cầu, một trong các luồng phụ sau được thực hiện.
 - + Nếu actor chọn "Thêm thông tin nhân viên", luồng phụ Thêm nhân viên được thực hiện.
 - + Nếu cán bộ đào tạo chọn "Cập nhật thông tin nhân viên", luồng phụ Cập nhật thông tin nhân viên được thực hiện.
 - Nếu cán bộ đào tạo chọn "Xóa thông tin nhân viên", luồng phụ Xóa nhân viên
 được thực hiện.

\mathbf{r}	•	α	1
Кí	asic	+1	OW
1)(שומו		11111111

Actor	Hệ thống
1. Nhấn vào nút "Quản lý nhân	2. Hệ thống yêu cầu actor nhập vào
viên".	các thông tin của nhân viên.
3. actor cung cấp thông tin được yêu	4. Hệ thống sẽ phát sinh và gán một
cầu.	số ID độc nhất cho nhân viên này.
	Nhân viên này được thêm vào hệ
	thống .

Lập trình Windows

	Lạp trinh Wind
	Hệ thống cung cấp cho actor số
	ID của nhân viên mới.
I	Luồng phụ
Chức năng "Sửa"	
6. Actor nhấn vào nút "sửa".	7. Hệ thống yêu cầu actor nhập vào
	số ID của nhân viên hoặc tìm kiếm
	nhân viên.
8. Actor thay đổi một số thông tin	9. hệ thống cập nhật mẩu tin của
của nhân viên. Gồm bất cứ thông	nhân viên này.
tin nào được chỉ ra trong luồng	illian vien nay.
phụ Thêm nhân viên	
Chức năng "xóa"	
10. Actor nhấn vào nút "xóa"	11. Hệ thống yêu cầu actor nhập vào
	số ID của nhân viên hoặc tìm kiếm
	nhân viên
12. Actor nhập số ID nhân viên. Hệ	13. Hệ thống nhắc người dùng xác
thống truy xuất và hiển thị thông tin của nhân viên này.	nhận thao tác xóa nhân viên.
14. Actor xác nhận xóa.	15. Hệ thống xóa thông tin của nhân
	viên này ra khỏi hệ thống.
Alternale flow	

3.4 Thanh toán

3.4 I nann toan		
Tên use case: thanh toán		
Actor: nhân viên, nhân viên quản lý, khácl	h hàng	
Mô tả: Use case này mô tả các bước thanh	toán của actor với khách hàng	
Precondition(điều kiện tiên quyết): kiểm tra đơn giá và hóa đơn khách hàng.		
Poscondition(vị trí): nhân viên kiểm tra mặc hàng, số lượng hàng. Hệ thống hiển thị		
menu thống kê; ngày tháng năm. Nhân viên kế tooans chọn 1 trong các thư mục. hệ		
thống sẻ thống kê và in ra giấy.		
Basic flow		
Actor Hệ thống		
1. Người quản lý chọn chức năng	2. Hệ thống yêu cầu chọn hình thức	
thống kê	thống kê.	

Lập trình Windows

	• 1
3. Người quản lý chọn hình thức	4. Hệ thống hiển thị bảng thống kê,
thống kê qua (tháng quý thời	doanh thu,
điểm hiện tại).	Hệ thống hỏi người quản lý có
	muốn in bảng thống kê không
6. Người quản lý in bảng thống kê	7. Hệ thống sẻ in cho người quản lý.
Alternale flow	
Người dùng không in bảng thống kê	+người quản lý sẻ không in bảng thống
	kê
	+ use case kết thúc.

3.5 Quản lí nguyên liệu trong kho

Tên use case: Quản lý nguyên liệu trong kho					
Actor: người quản lý					
Mô tả: Use case này cho phép người quản lý nhập hàng vào cửa hàng khi hàng hóa					
hết.					
Precondition(điều kiện tiên quyết): cập nh	ật mã hàng vào hệ thống				
Poscondition(vi trí):					
Basic flow					
Actor	Hệ thống				
 Người quản lý chọn chức năng 	Hệ thống yêu cầu nhập hàng.				
nhập hàng vào hệ thống.					
 Người quản lý nhập mã hàng 	4. Hệ thống kiểm tra mã hàng có				
	hợp lệ không.				
	5. Hệ thống yêu cầu nhập số lượng.				
6. Người dùng nhập số lượng và nhà	7. Hệ thống ghi nhận số lượng và kt				
sån xuất	nhà sản xuất.				
	8. Hệ thống chuyển thông tin đến				
	chủ kho.				
Alternale flow					
Người quản lý nhập mã không hợp lệ. +hệ thống sẽ kiểm tra bước 4 ở trên.					

3.6 Chọn đồ uống

Tên use case: CHON ĐỔ UỐNG

Actor: khách hàng

Mô tả: Use case này cho phép khách hàng chọn đồ uống.

Precondition(điều kiện tiên quyết): khách hàng phải đăng nhập và chọn đặt hàng

Poscondition(vị trí): +Khách hàng đăng nhập vào hệ thống

- + Chọn sản phẩm và chọn chức năng đặt hàng
- + Hệ thống hiển thị form thông tin khách hàng và ngày nhận. Bao gồm: Số CMND; Họ tên; Địa chỉ; SĐT.
- + Hệ thống tự động kiểm tra thông tin sản phẩm mà khách hàng yêu cầu, đồng thời lọc danh sách các loại sản phẩm và các sản phẩm tương ứng mà khách hàng có thể mua vào ngày đó.

Basic flow	
Actor	Hệ thống
Người dùng click vào nút đặt hàng.	Hệ thống hiển thị form yêu cầu nhập số
	lượng và đặt hàng.
Người dùng chọn sản phẩm, nhập số	Hệ thống kiểm tra thông tin.
lượng	Nếu thông tin chính xác thì hệ thống sẻ
	bắc đầu xuất form hóa đơn.
Người dùng xác nhận thông tin sản	Hệ thống sẻ in hóa đơn sản phẩm. Khách
phẩm và đơn giá	hàng có thể thanh toán bằng tiền hoặc sử
	dụng hệ thống vận chuyển.

3.7 Quản lí order

Tên use case: QUẢN LÍ ORDER

Actor: Khách hàng, nhân viên

Mô tả: Use case cho phép quản lí các đơn hàng order.

Precondition (điều kiện tiên quyết): Khách hàng đã đăng kí

Poscondition(vị trí): + Khách hàng chọn chức năng giao hàng, hình thức giao hàng.

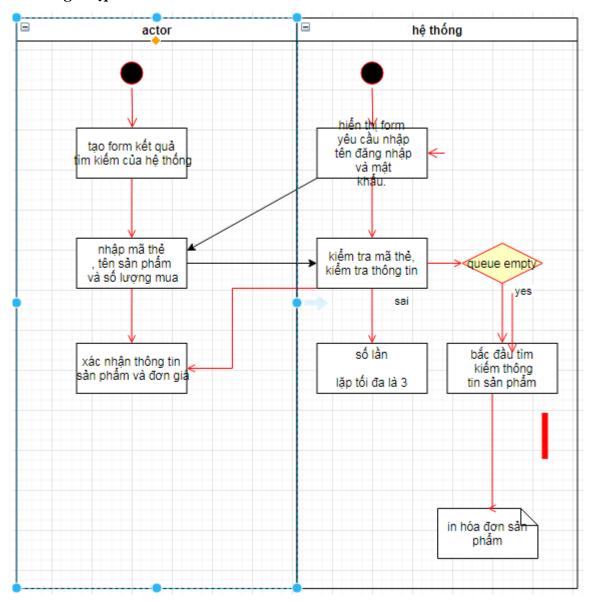
- + Nhân viên yêu cầu nhập thông tin người nhận hàng và xác nhận.
- + Khách hàng chọn phương thức thanh toán.
- + Nhân viên phản hồi lại khách hàng.
- + Nhân viên giao hàng đến cho khách và yêu cầu nhận hàng.
- + Khách hàng nhận hàng và thanh toán theo phương thức thanh toán nếu cần.

\mathbf{r}	•	C	
к	asic	ΤI	OW
v	asic	11	LO W

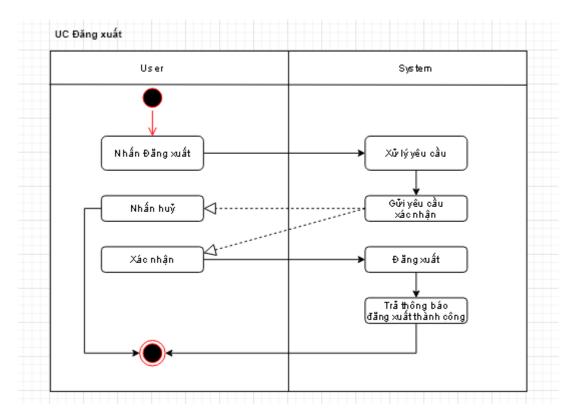
Dasic now	
Actor	Hệ thống
Nhân viên yêu cầu nhập thông tin người	Yêu cầu lưu thông tin đồng thời cập nhật
nhận hàng và xác nhận	lại giỏ hàng.
Khách hàng chọn phương thức thanh	Hệ thống kiểm tra thông tin.
toán.	Yêu cầu nhập phương thức giao hàng và
	phương thức thanh toán.
Nhân viên phản hồi lại khách hàng.	Yêu cầu xác nhận lại thông tin và hiển
Nhân viên giao hàng đến cho khách và	thị mẫu hóa đơn trên giao diện
yêu cầu nhận hàng.	
Khách hàng nhận hàng và thanh toán theo	
phương thức thanh toán nếu cần.	

4. Sơ đồ hoạt động

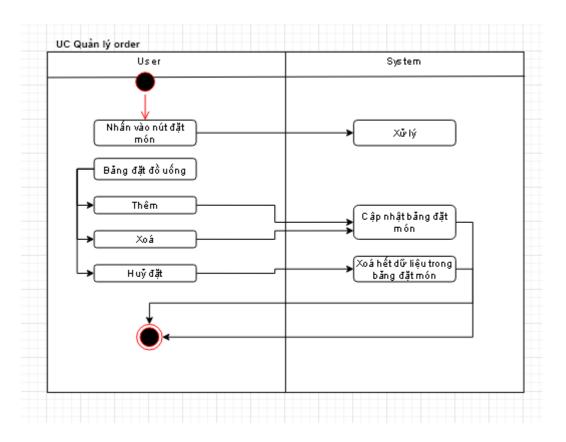
4.1 Đăng nhập



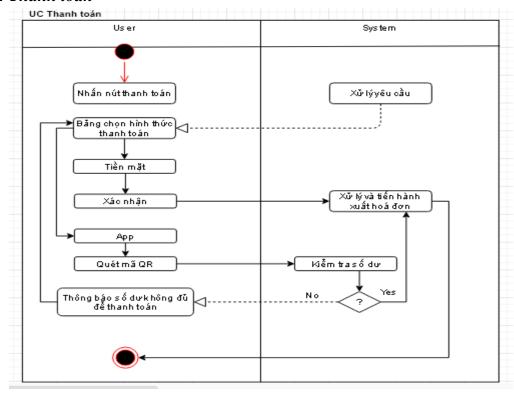
4.2 Đăng xuất



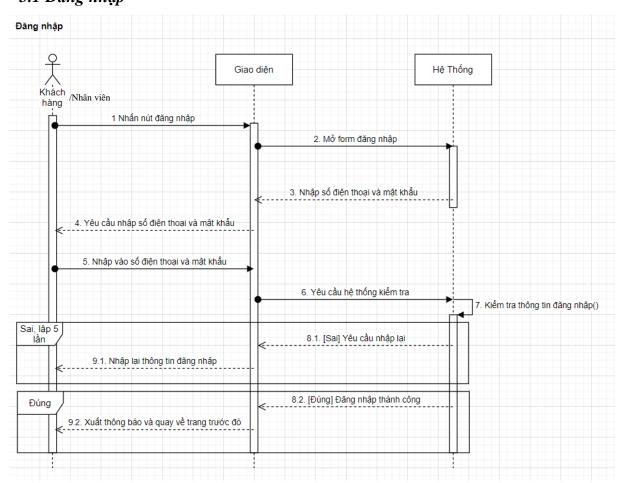
4.3 Quản lí order

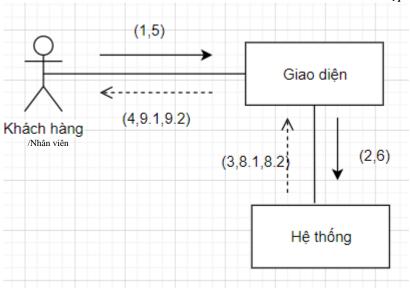


4.4 Thanh toán

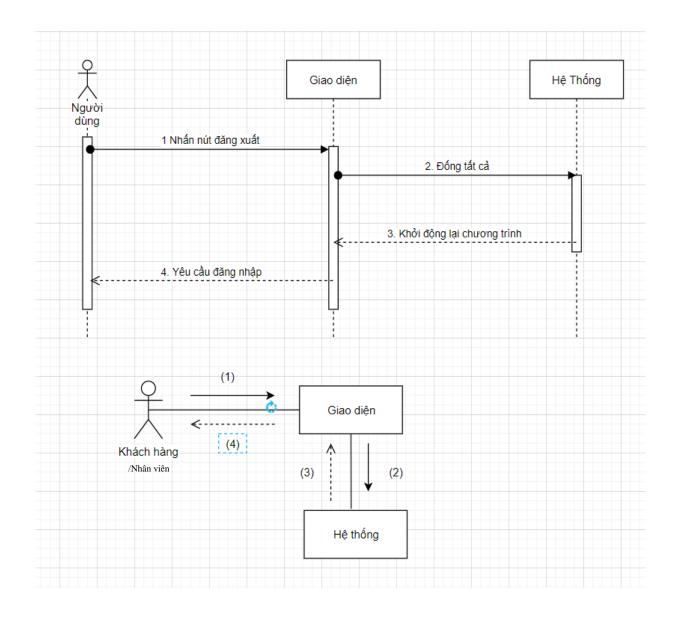


5. Sơ đồ tuần tự & biểu đồ cộng tác 5.1 Đăng nhập

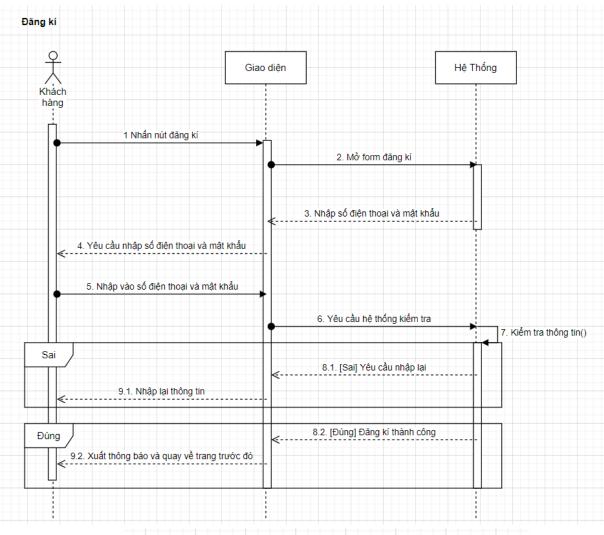


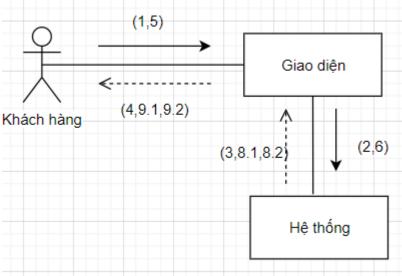


5.2 Đăng xuất

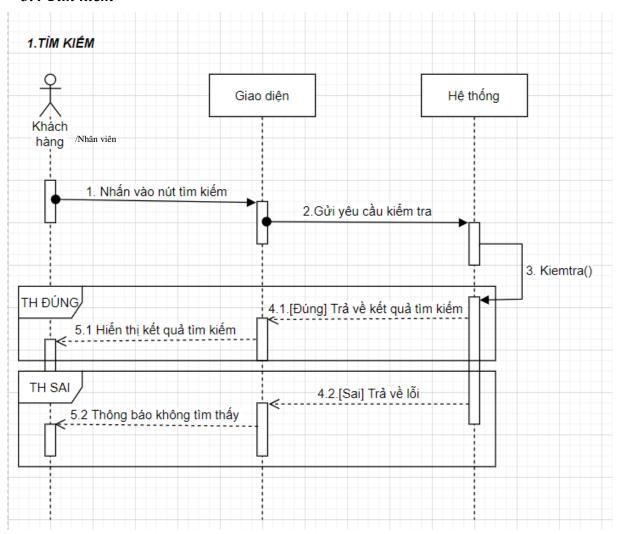


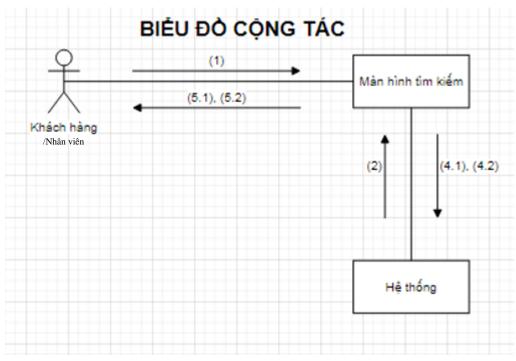
5.3 Đăng kí



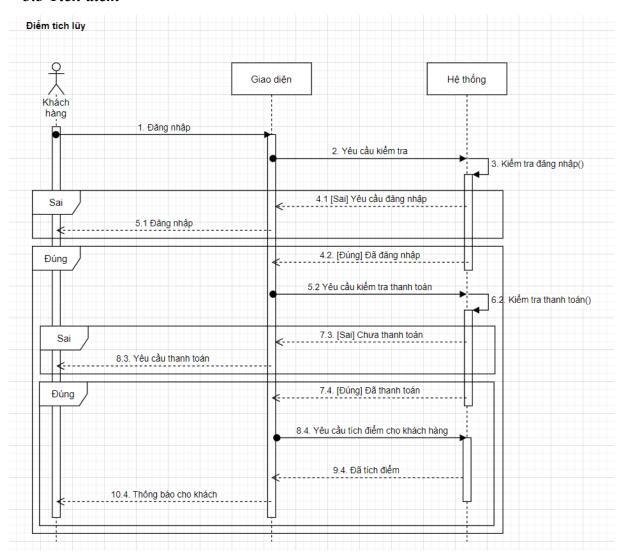


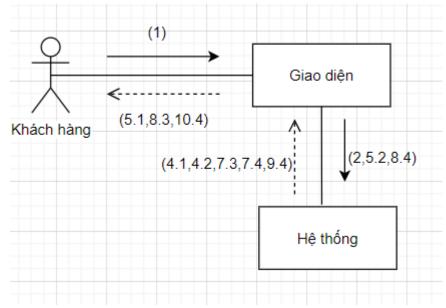
5.4 Tìm kiếm



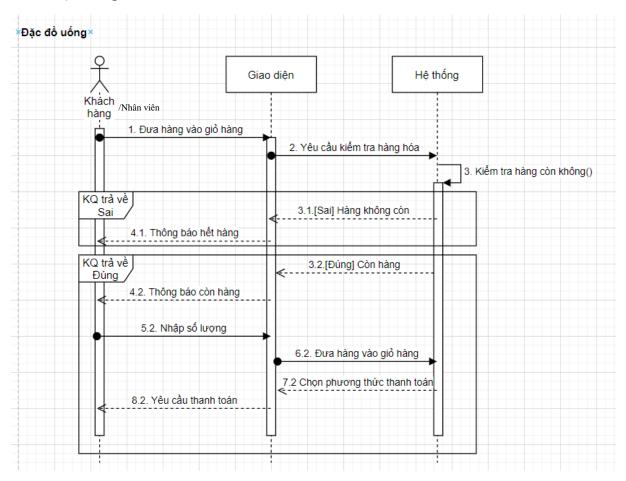


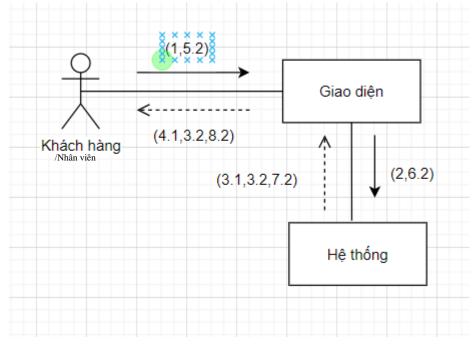
5.5 Tích điểm



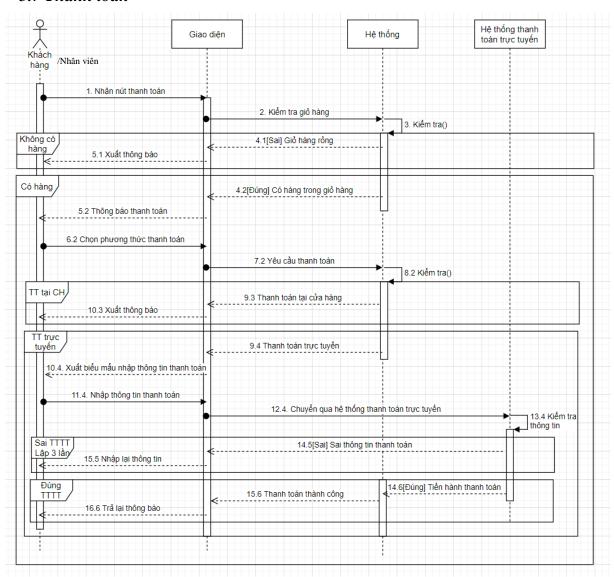


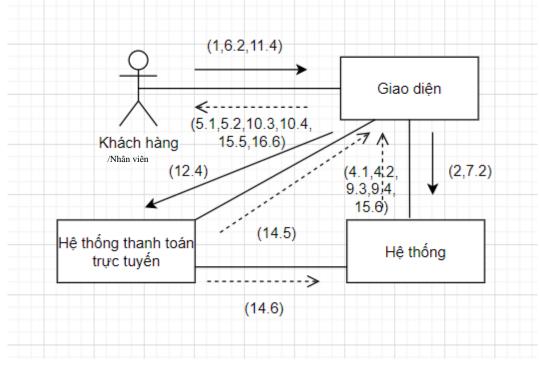
5.6 Đặc hàng



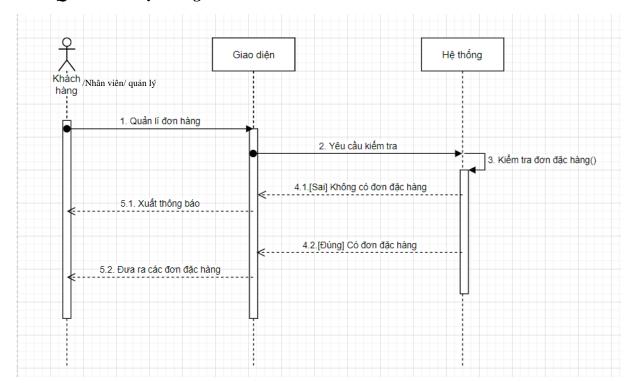


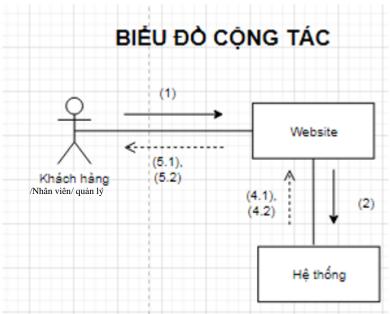
5.7 Thanh toán



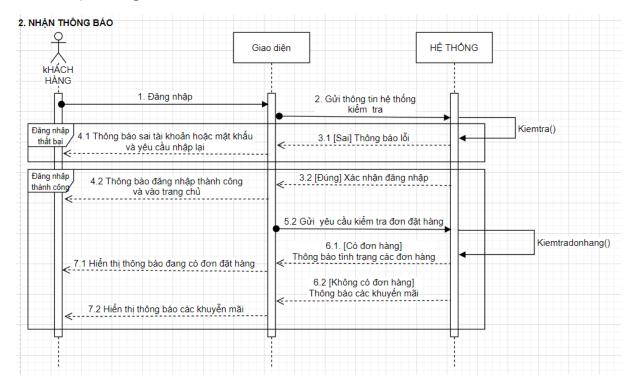


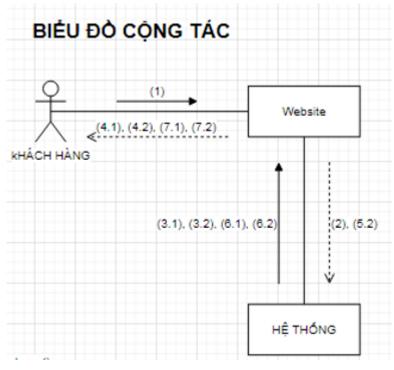
5.8 Quản lí đơ đặc hàng



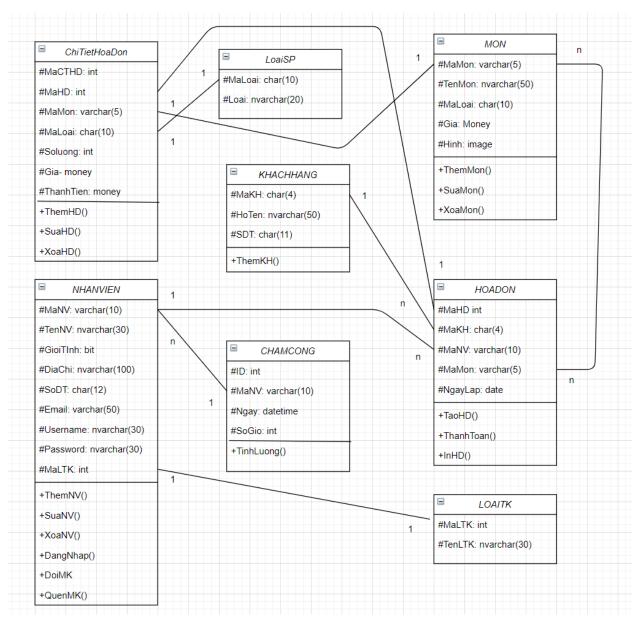


5.9 Nhận thông báo



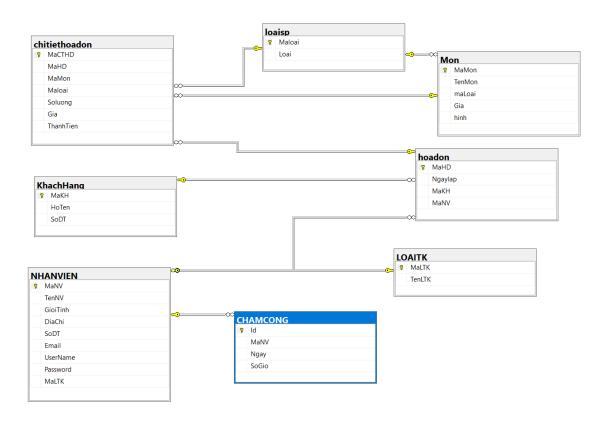


6. Biểu đồ lớp



CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ HỆ THỐNG

1. Class Dinagram cơ sở dữ liệu



2. Chuyển đổi thành mô hình dử liệu quan hệ

Bảng HOADON_MON:

<u>MaHD</u>	MaKH	MaN∨	<u>MaMon</u>

Bảng NHANVIEN_CHAMCONG:

MaN∨	TenNV	GioiTinh	DiaChi	SoDT	Email	UserName	Password	MaTK	<u>id</u>

Bảng HOADON_KHACHANG:

<u>MaKH</u>	MaN∨	<u>MaMon</u>	<u>МаКН</u>

Bång LTK:

<u>MaLTK</u>	TenLTK	<u>MaNV</u>

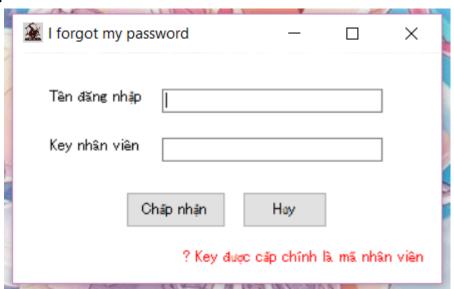
3. Giao diện & các trường hợp

3.1 Đăng nhập



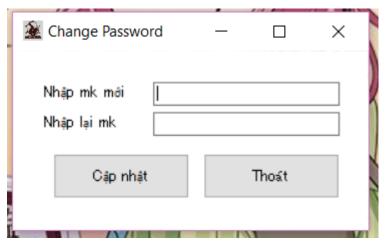
- Đây là màng hình bắt đầu khi chương trình được chạy lên.
- Tại đây, tất cả các quyề như admin và nhân viên có thể đăng nhập vào và sử dụng phần mềm.
- Nếu nhân viên hay admin quên mật khẩu, họ chỉ cần nhấp vào "Forgot your password?" để lấy lại mật khẩu
- Nễu là tài khoản mới tạo đăng nhập lần đầu, hệ thống yêu cầu đổi mật khẩu, mango hình đổi mật khẩu xuất hiện.

3.2 Quên mật khẩu



- Đây là màng hình xác minh tài khoản với hai ô, ta nhập tên đăng nhập và key nhân viên vào để tiến vào màng hình đổi mật khẩu.
- Key nhân viên chính là mã nhân viên được cấp trong khi tạo tài khoản
- Vì đây là bước xác minh nên yêu cầu chủ tài khoản nhập đúng thông tin. Nếu xác nhận là đúng, chương trình chuyển sang màng hình đổi mật khẩu.

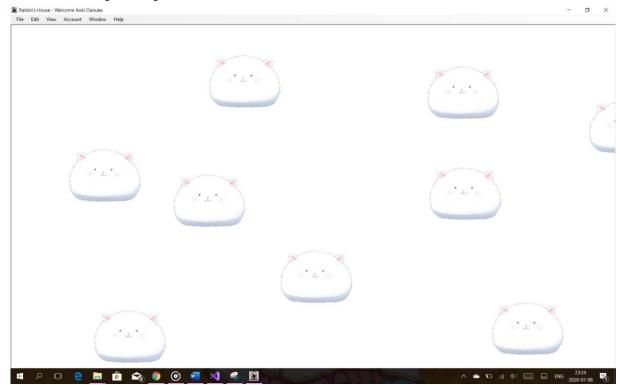
3.3 Đổi mật khẩu



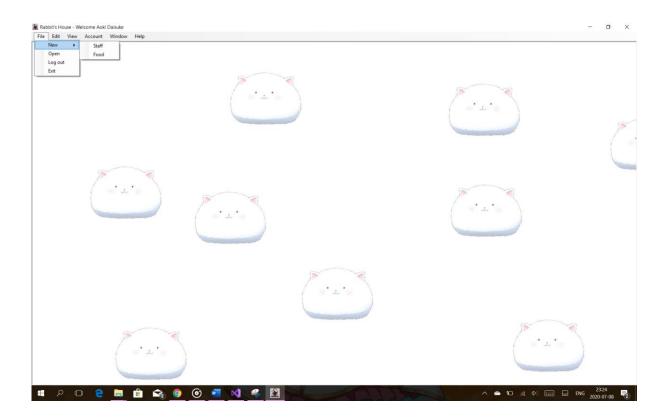
- Đây là màng hình nhập mật khẩu
- Mật khẩu mới phải được nhập lại hair lần để tránh sai xót.
- Sau chi nhập xong, màng hình đăng nhập sẽ hiện lên cho người dung đăng nhập.

3.4 Trang chủ

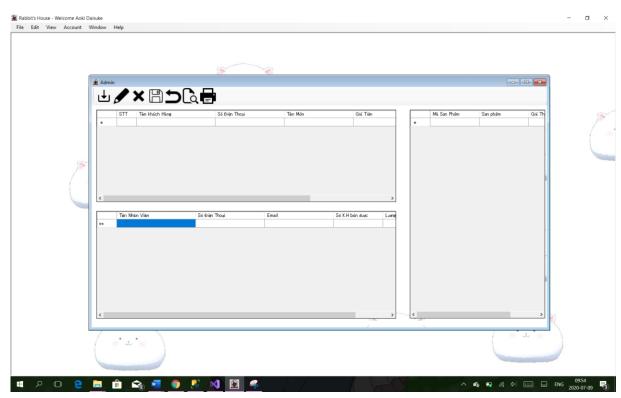
- Là màng hình xuất hiện sau chi đã đăng nhập thành Cong
- Tùy theo loại tài khoản đã được đăng nhập, các chức năng của trang chủ sẽ thây đổi cho phù hợp.



- Khi đăng nhập với quyền Admin, ta sẽ có thêm 3 giao diện:



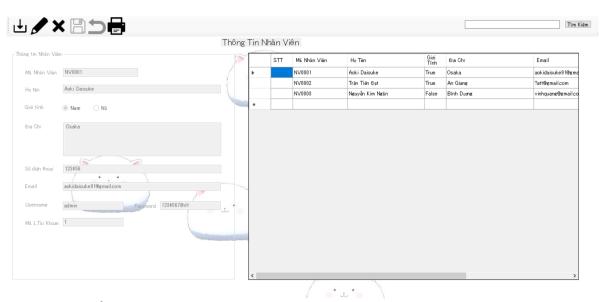
3.4.1 Quản lí: Quản lí tất cả thông tin về quán café Rabbit's House



- Đây là màng hình có thể xem tất cả thong tin về nhân viên, số hóa đơn và hang hóa
- Có thể quản lí thông tin nhân viên, tính lương nhân viên,...

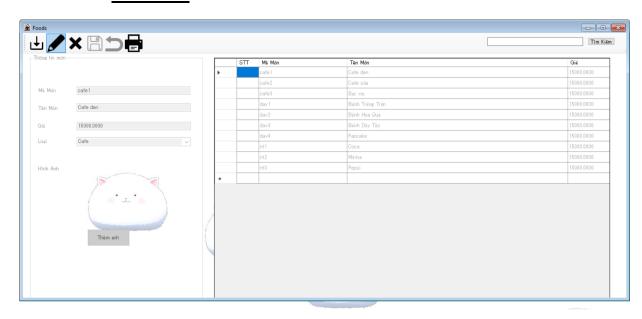
- Có thể tổng hợp số hóa đơn, doanh thu
- Xem lượng hàng hóa còn và hết trong kho
- Bản xuất hiện khi admin nhấn vào [File]->[New]

3.4.2 Thêm nhân viên



- Ta có thể thêm sửa xóa nhân viên tại đây.
- Để mở bản, admin vào [File]->[New]->[Staff]

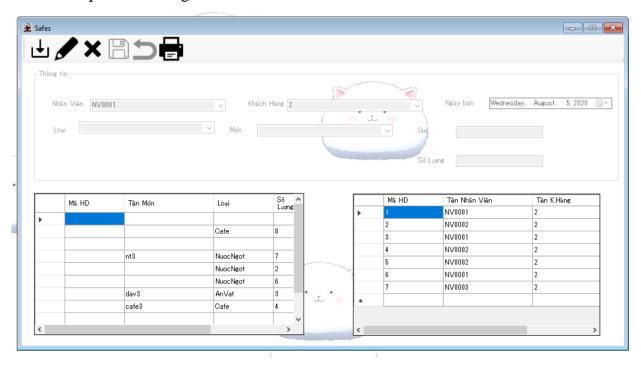
3.4.3 Thêm món



- Tại đây, admin có thể thêm sửa xóa menu thực đơn của Rabbit's House
- Để vào bản, admin vào [File]->[New]->[Food]

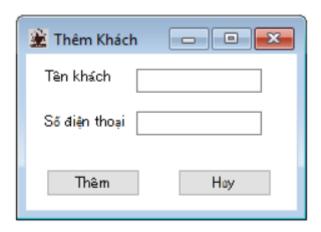
3.5 Bán hàng

- Trong tất cả các quyền (cả quyền admin và quyền nhân viên) điều có thể truy cập vào phần bán hàng



- Đây là nơi tạo ra các hóa đơn
- Để vào trang này, người dùng truy cập [File]->[Open]
- Hướng dẫn sử dụng trang:
 - + Nhập số điện thoại khách hàng vào, nếu đã có, thông tin khách hàng sẽ hiện ra, sau khi lưu thông tin khách hàng, ta nhấp vào món mà khách gọi, thông tin món và giá tiền sẽ vào bản. Nếu 1 món đó được nhấp 2 lần có nghĩa là khách gọi 2 phần.
 - + Ta có thể in hóa đơn tai đây.

3.6 Thêm khách hàng



- Tại đây, ta có thể thêm khách hàng vào hệ thống
- Để vào trang này, ta vào [File]->[Open]->[Khách Hàng]

4. Các trường họp giao diện

4.1 Giao diện đăng nhập, đổi mật khẩu, quên mật khẩu

- Tài khoản, mật khẩu không tồn tại hoặc sai
- Chưa nhập 1 trong 2 ô
- Chưa nhập cả 2 ô
- Nhập lại mật khẩu không trùng với mật khẩu đã nhập

4.2 Giao diện quản lí

- Chưa đăng nhập vào bằng tài khoản admin

4.3 Giao diện thêm món

- Mã món bị trùng
- Thông tin món bị null

4.4 Giao diện bán hàng

- Thông tin khách hàng bị chùng
- Không có thông tin khách hàng

4.5 Giao diện thêm nhân viên, khách hàng

- Mã nhân viên bị trùng
- Thông tin nhân viên null

5. Ưu nhược điểm của giao diện

5.1 Ưu điểm

- Giao diện quen thuộc, dễ sử dụng
- Trực quan trỏ rang, dễ theo dỏi
- Giao diện thiết kế phẳn thông minh
- Tích hợp các thuật toán thông minh bên trong chương trình

5.2 Nhược điểm

- Chưa được đẹp
- Thiếu phần cho khách hàng sử dụng hệ thống

KÉT LUẬN

Thông qua môn học, chúng em đã có thể phân tích, thiết kế được hệ thống công nghệ thông tin và lập trình windows một cách chuyên nghiệp thông qua việc phân tích thiết kế và xây dựng chương trình Rabbit's House.

Cũng nhờ môn học qua, chương trình Rabbit's House được thiết kế, xây dựng một cách chặc chẻ, chính sát và chuyên nghiệp. Không chỉ thế, qua môn học qua em đã nắm được các phương pháp và áp dụng được thực tiển.

Tuy nhiên vẫn còn động lại rất nhiều vấn đề mà nguyên nhân chính là do nguồn lực và thời gian có hạn. Về nguồn lực, tuy nhóm có 2 thành viên tuy nhiên các thành viên còn hoạt động rời rạc và còn khá lười khó kết nói trong việc làm việc cũng như vật chất về máy tính còn hạn chế. Nhưng cũng có thể thông cảm vì thời gian thì ít nhưng chúng em phải hoàn thành rất nhiều báo cáo cùng một lúc nên em cũng mong thầy thông cảm.

Hơn nữa em cũng cảm ơn vì thầy đã giúp đở chúng em rất nhiều trong quá trình xây dụng sản phẩm

Nếu có cơ hội và thời gian, em mong được tiếp tục đồ án và mở rộng ra hơn với tất cả kiến thức mà hiện đang có.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Các slide bày giảng của giảng viên: Nguyễn Thị Thủy (Phân tích thiết kế hệ thống thông tin)
- Các slide bày giảng của giảng viên: Trần Văn Hữu (Lập trình Windows)
- Các slide bày giảng của giảng viên: Giang Minh Đức (Hệ quản trị cơ sở dử liệu)
- Các nguồn trên internet:
 - +https://en.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language
 - +https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng%C3%B4n_ng%E1%BB%AF_m%C3%B4_h%C3%A Cnh_h%C3%B3a_th%E1%BB%91ng_nh%E1%BA%A5t