# TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT VIỆN KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ



# ĐỒ ÁN MÔN HỌC PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ

Đề tài

# XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÍ QUÁN CAFÉ RABBIT'S HOUSE

GVHD: Ths NGUYỄN HỮU VĨNH

SVTH: Nguyễn Anh Hào

1824801030064

D18PM01

Nguyễn Minh Hùng 1824801030141

D18PM03

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

Họ và tên giang viên: <b>Nguyên Hữu Vinh</b>	
Γên đề tài: <b>XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÍ QUÁN CAFE RABBIT'S HOUS</b>	E
Nội dung nhận xét:	
	••••
	••••
	••••
	••••
	••••
	••••
	••••
	• • • •
	••••
	••••
	••••
	• • • •
Điểm:	
Bằng số:	
Bằng chữ:	

GIẢNG VIÊN CHẨM

(Ký, ghi rõ họ tên)

NGUYỄN HỮU VĨNH

# MŲC LŲC

LÒI MỞ I	DÀU	4
CHUONO	G 1. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG	5
I. Địn	h nghĩa bài toán	5
1.	Tổng quan về tính hình nghiên cứu	5
2.	Lí do chọn đề tài	6
3.	Mục tiêu nghiên cứu	6
4.	Nhiệm vụ nghiên cứu	7
5.	Đối tượng và khách thể nghiên cứu	7
6.	Phương tiện nghiên cứu	7
7.	Phương pháp và phạm vi nghiên cứu	7
8.	Đóng góp của đề tài	8
II. G	iới thiệu về PHP	8
CHUONO	G 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG	12
1. T	ổng quan về bài toán	12
2. Se	r đồ Use Case	12
3. Đ	ặc tả	12
3.1.	Đăng nhập	12
<i>3.2.</i>	Đăng xuất	15
<i>3.3.</i>	Quản lý nhân viên	16
<i>3.4.</i>	Thanh toán	18
<i>3.5.</i>	Quản lí nguyên liệu trong kho	19
<i>3.6.</i>	Chọn đồ uống	20
<i>3.7.</i>	Quản lí order	21
4. Se	ơ đồ hoạt động	22
<i>4.1</i> .	Đăng nhập	22
<i>4.2.</i>	Đăng xuất	23
<i>4.3.</i>	Quản lí order	24
<i>4.4</i> .	Thanh toán	25
5. Se	ơ đồ tuần tự & biểu đồ cộng tác	26
<i>5.1</i> .	Đăng nhập	26
<i>5.2.</i>	Đăng xuất	27
<i>5.3.</i>	Tìm kiếm	28
<i>5.4</i> .	Đặc hàng	29
5.5.	Thanh toán	30
<i>5.6.</i>	Quản lí đơ đặc hàng	31
6. B	iểu đồ lớp	32

CHUC	ƠNG 3. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ ỨNG DỤNG	33
1.	Class Dinagram cơ sở dữ liệu	33
2.	Chuyển đổi thành mô hình dử liệu quan hệ	34
3.	Sơ đồ liên kết các màng hình	34
4.	Giao diện & các trường hợp	35
4.	1. Giao diện người dùng	35
4.	2. Trang quản trị	38
5.	Các trường hợp giao diện	40
a.	Giao diện đăng nhập, đổi mật khẩu, quên mật khẩu	40
<b>b</b> .	Giao diện quản lí	40
<i>c</i> .	Giao diện thêm món	40
d.	Giao diện bán hàng	40
e.	Giao diện thêm nhân viên, khách hàng	40
6.	Ưu nhược điểm của giao diện	40
<i>a</i> .	Ưu điểm	40
<b>b</b> .	Nhược điểm	40
KÉT I	.UẬN	41
	IÊU THAM KHẢO	

# 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 MySQL để trao đổi dữ liệu và công cụ phát triển phần mềm Visual Studio Code.

Đồ án môn học được chia thành các phần như sau:

- 1. Tổng quan về ứng dụng
- 2. Phân tích hệ thông
- 3. Thiết kế hệ thống

Tài nguyên đồ án: https://github.com/aokidai/Rabbit\_House\_PHP

## CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG

#### I. Định nghĩa bài toán

## 1. Tổng quan về tính hình nghiên cứu

#### 1.1 Kinh doanh thương mại là gì?

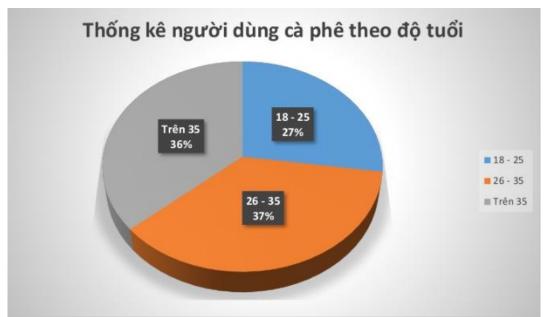
Một trong những ngành nghề đang hấp dẫn nhất hiện nay, đang ngày một phát triển, giúp đem lại nguồn thu lớn cho mỗi cá nhân, tổ chức doanh nghiệp. Ngành nghề kinh doanh rất đa dạng: kinh doanh bất động sản, chứng khoáng, kinh doanh các loại dịch vụ, kinh doanh shop quần áo, quán cà phê...

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. Mục 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 Java.
- Sử dụng các công cụ như Eclipse 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 trạng 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 Một.
- 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.

#### II. Giới thiệu về PHP

PHP là viết tắt của Hypertext Preprocessor, ngôn ngữ lập trình PHP được sử dụng để xây dựng các website và ứng dụng web.

PHP là ngôn ngữ kịch bản làm việc trên server với nhiệm vụ là kết nối cơ sở dữ liệu và thực hiện các các chức năng của web hoặc ứng dụng web. PHP dễ dàng được nhúng vào HTML qua cặp thẻ <?php ... ?>, khi chạy PHP sẽ sinh ra các mã HTML để trả về cho phía người dùng.

PHP là một ngôi ngữ lập trình cực kỳ phổ biến khi phát triển website và các ứng dụng Web do khả năng tương thích cao với các trình duyệt và là một ngôn ngữ mềm dẻo linh hoạt khi giải quyết các vấn đề.

Ưu nhược điểm ngôn ngữ lập trình PHP là gì?



#### Ưu điểm

**Ngôn ngữ lập trình PHP** là một ngôn ngữ dễ học, dễ viết nó không áp dụng các quy tắc cứng nhắc vào việc xây dựng tính năng nên bạn có thể linh hoạt giải quyết các vấn đề với các phương pháp khác nhau. Ngoài ra, PHP là ngôn ngữ thông dịch do vậy bạn vẫn có thể biên dịch và chạy chương trình cho đến khi gặp phải vấn đề. So với các ngôn ngữ khác thì học PHP nhanh hơn.

Khi tìm hiểu về PHP bạn có thể tìm được rất nhiều tài liệu tham khảo. Bên cạnh đó là cộng đồng lập trình viên PHP rất đông đảo nên học PHP bạn yên tâm vì sẽ có rất nhiều người hỗ trơ ban.

PHP là mã nguồn mở có nghĩa là bạn có thể sử dụng mà không cần trả phí gì hết, ngoài ra bạn có thể dễ dàng sao chép các mã nguồn PHP có sẵn. Nhưng cần lưu ý khi sao chép cần hiểu rõ nội dung mình sao chép là gì để tránh bị cài mã độc.

Với ngôn ngữ PHP thì cơ hội việc làm của bạn rất rộng mở. Nhu cầu xây dựng và quản trị Web rất cao giúp các bạn có thể làm mà không cần hiểu biết quá sâu về kỹ thuật lập trình.

# Nhược điểm

Bên cạnh những ưu điểm thì PHP cũng có nhiều nhược điểm riêng của nó. Nhược điểm lớn nhất là khả năng dễ dàng bị sao chép code và hack code làm cho các dự án PHP có độ an toàn không cao như các ngôn ngữ lập trình khác.

Nếu bạn học C# hay Java bạn có thể làm web, ứng dụng điện thoại, phần mềm... nhưng với PHP thì bạn chỉ có thể làm web và các ứng dụng web.

Cấu trúc của PHP khá đơn giản và không có có chuẩn, phiên bản PHP 7 ra đời phần nào khắc phục nhược điểm của PHP.

Ứng dụng của ngôn ngữ lập trình PHP

Xây dựng Website: Các website có thể xây dựng bằng PHP cả phần Front-end và Back-end. PHP sinh ra mã HTML tạo ra giao diện web và xử lý các chứng năng của Web giống như các ngôn ngữ lập trình khác.

Tạo ứng dụng: Tương tự như xử lý chức năng của Web, php cũng có thể thư hiện các công việc trong các ứng dụng.

Tạo hệ thống quản lý nội dung: php có thể kết nối với cơ sở dữ liệu, thao tác với cơ sở dữ liêu

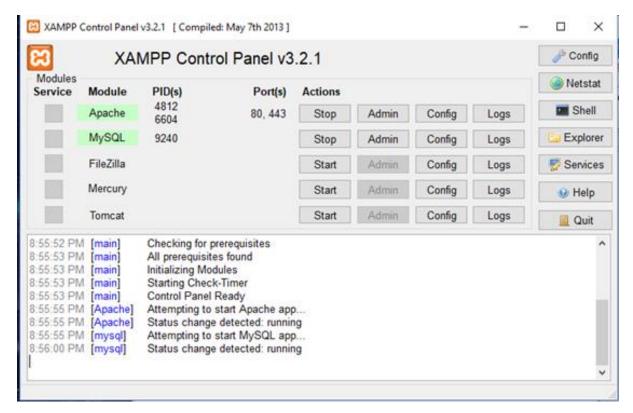
Làm các trang mạng xã hội: Facebook, ...

Ngôn ngữ lập trình PHP cơ bản

Các thành phần của một file PHP.

Trong 1 file PHP có chứa mã code php được viết trong cặp thẻ <?php ... ?>. Ngoài ra là HTML, **CSS**, **Javascript**. Các mã này có thể nằm bên trong hoặc ngoài cặp thẻ php tuỳ vào người viết. Khi học php cơ bản các bạn có thể không cần biết về HTML nhưng như đã nói ở trên PHP sẽ sinh ra các mã HTML, nếu các bạn biết về HTML thì khi viết code sẽ dễ dàng hơn và sau này giao diện sẽ đẹp không bị xô lệch.

- + Phần mềm lập trình PHP: Netbeans, PHP Designer, Zend Studio, PHP Storm, Sublime Text...
  - + Cài đặt môi trường và dự án PHP



Cài đặt môi trường và dự án PHP

Để có thể thực hiện được một dự án PHP thì việc đầu tiên các bạn cần làm là thiết lập môi trường làm việc cho nó. Để PHP có thể chạy bạn cần có môi trường Webserver và lưu trữ dữ liệu thông qua hệ quản trị cơ sở dữ liệu do đó PHP thường đi kèm với Apache, Mysql. Ở đây chúng ta cần Xampp hoặc Appserv hoặc WampServer ... để lập môi trường webserver. Trong bài viết này tôi sẽ dùng Xampp.

Sau khi cài đặt Xampp cần mở cửa số Xampp Control Panel và Start Apache và MySQL.

Trong  $C: \xomnormal{\xomnormal}{xampp} \$  thư mục đây là thư mục chứa dự án của bạn.  $\begin{subarray}{c} \rag{a} \rag{a}$ 

+ Chạy chương trình PHP cơ bản

Trong thư mục DuAnWeb chúng ta tạo file *index.php* và viết chương trình PHP đầu tiên:

```
<?php
  echo "Xin chao";
?>
```

Vào trình duyệt web cá bạn gõ địa chỉ: localhost/DuAnWeb

# CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

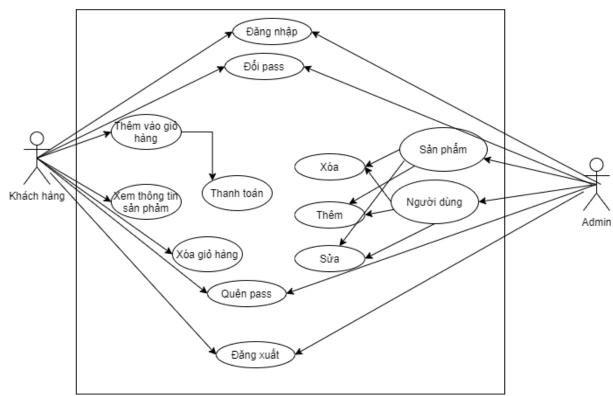
#### 1. Tổng quan về bài toán

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 dễ 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

Website quản lí quán cafe Rabbit House



#### 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
<ol> <li>Tạo form kết quả tìm kiếm của hệ</li> </ol>	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.
6. 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	2. 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.	

#### 3.3. Quản lý nhân viên

#### 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 hiên.
  - + Nếu cán bộ đào tạo chọn "Cập nhật thông tin nhân viên", luồng phụ Cập nhất 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.

Basic flow		
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.	

	5. Hệ thống cung cấp cho actor số
	ID của nhân viên mới.
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 mẫu tin của
của nhân viên. Gồm bất cứ thông	nhân viên này.
tin nào được chỉ ra trong luồng	
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	nhận thao tác xóa nhân viên.
tin của nhân viên này.	
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

#### Tên use case: thanh toán

Actor: nhân viên, nhân viên quản lý, khách 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.
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).	5. 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	
1. Người quản lý chọn chức năng	2. Hệ thống yêu cầu nhập hàng.	
nhập hàng vào hệ thống.		
3. 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	
sản 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 ƯỚNG

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.

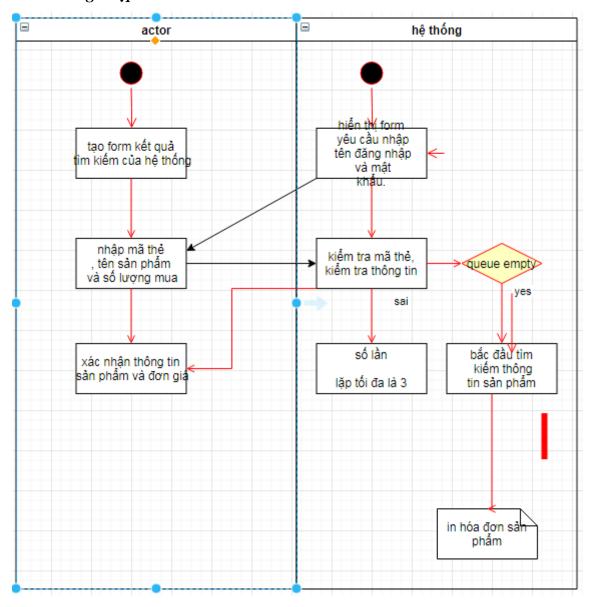
- + Nhân viên yêu cầu nhập thông tin người nhận hàng và xác nhận.
- + Khách hàng chọn phương thức thanh toán.
- + Nhân viên phản hồi lại khách hàng.
- + Nhân viên giao hàng đến cho khách và yêu cầu nhận hàng.
- + Khách hàng nhận hàng và thanh toán theo phương thức thanh toán nếu cần.

#### Basic flow

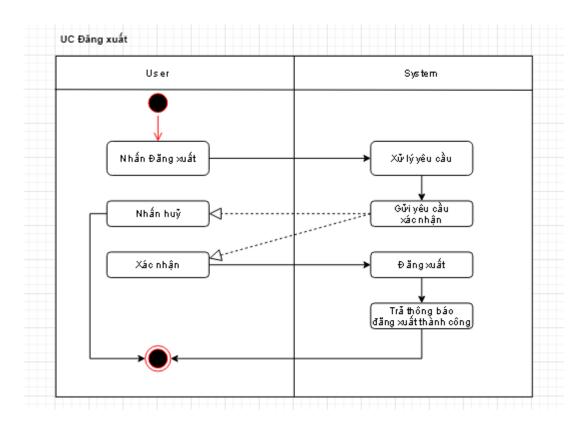
Actor	Hệ thống
Nhân viên yêu cầu nhập thông tin người	Yêu cầu lưu thông tin đồng thời cập nhật
nhận hàng và xác nhận	lại giỏ hàng.
Khách hàng chọn phương thức thanh	Hệ thống kiểm tra thông tin.
toán.	Yêu cầu nhập phương thức giao hàng và
	phương thức thanh toán.
Nhân viên phản hồi lại khách hàng.	Yêu 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

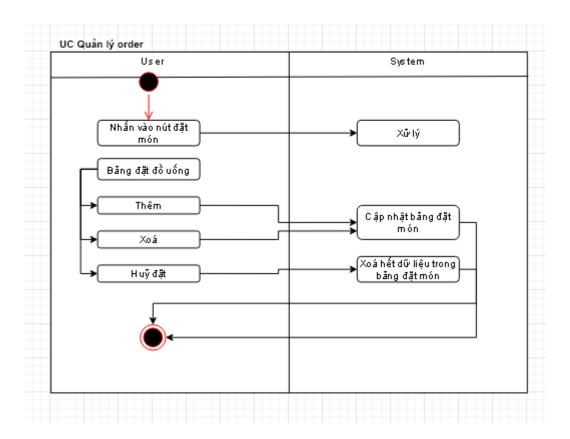
## 4.1. Đăng nhập



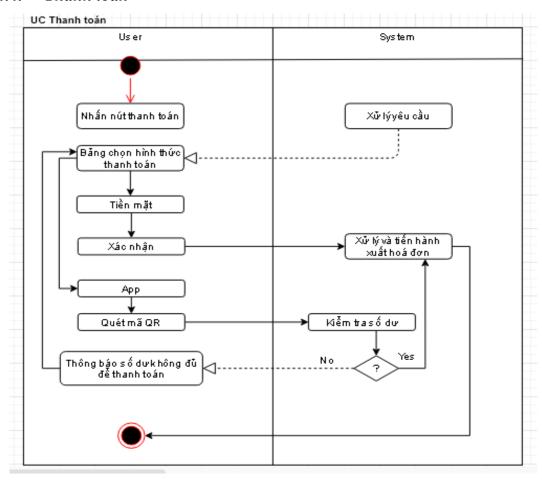
# 4.2. Đăng xuất



## 4.3. Quản lí order

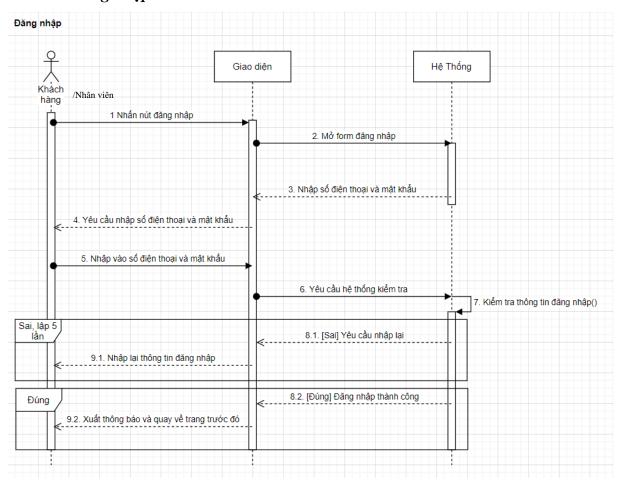


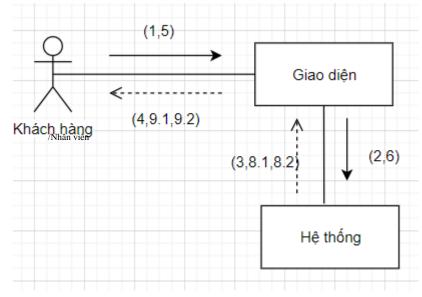
#### 4.4. Thanh toán



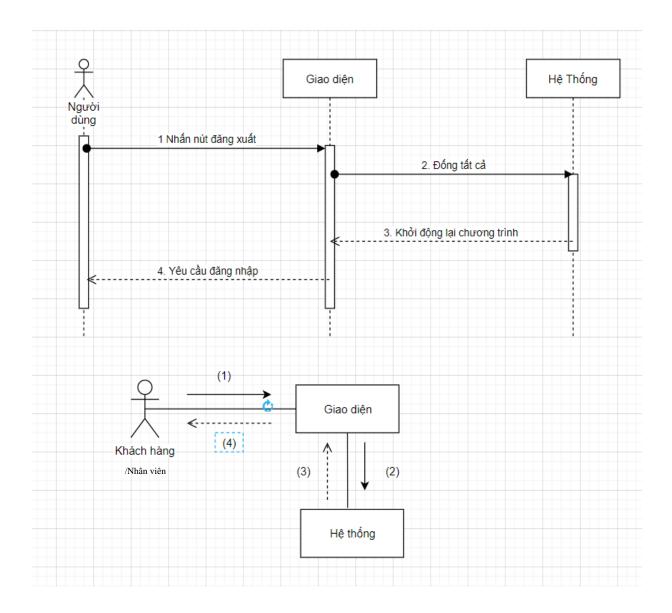
# 5. Sơ đồ tuần tự & biểu đồ cộng tác

#### 5.1. Đăng nhập

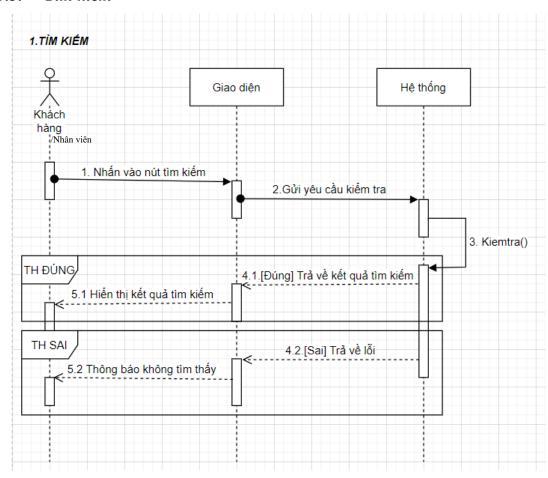


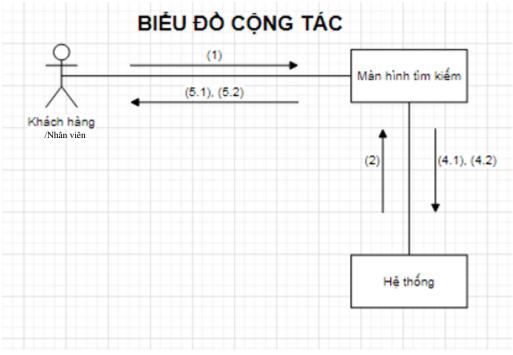


# 5.2. Đăng xuất

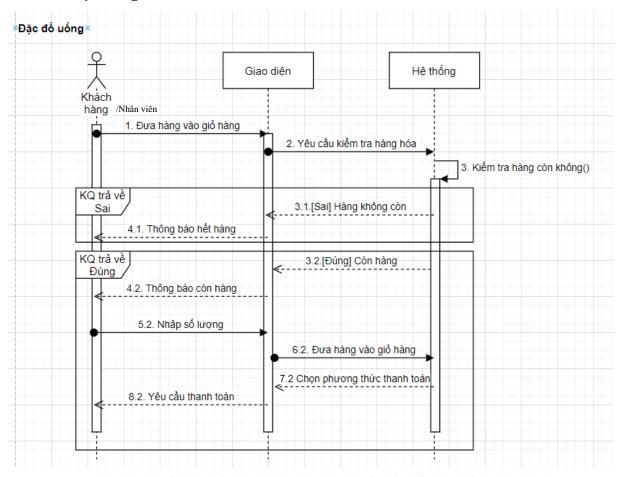


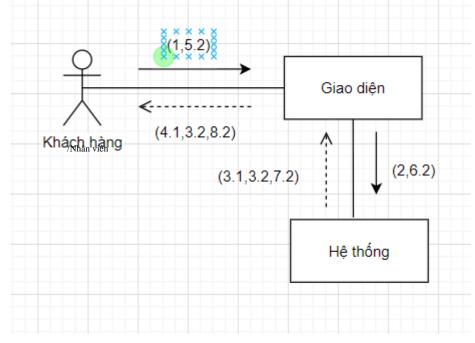
## 5.3. Tìm kiếm



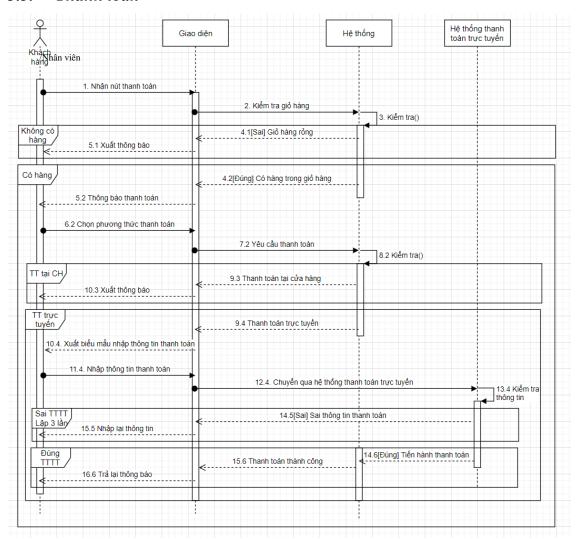


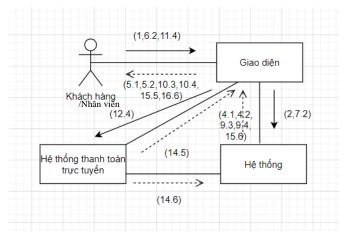
#### 5.4. Đặc hàng



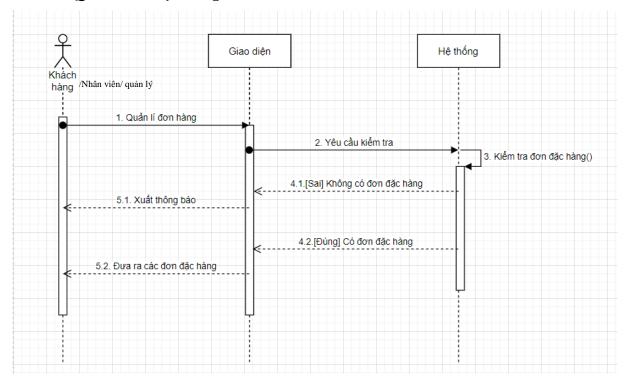


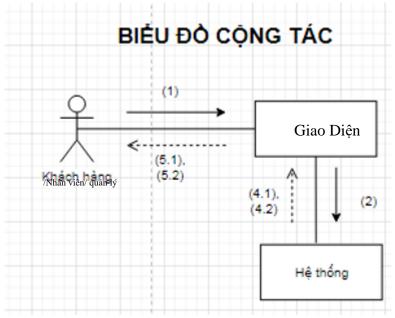
#### 5.5. Thanh toán



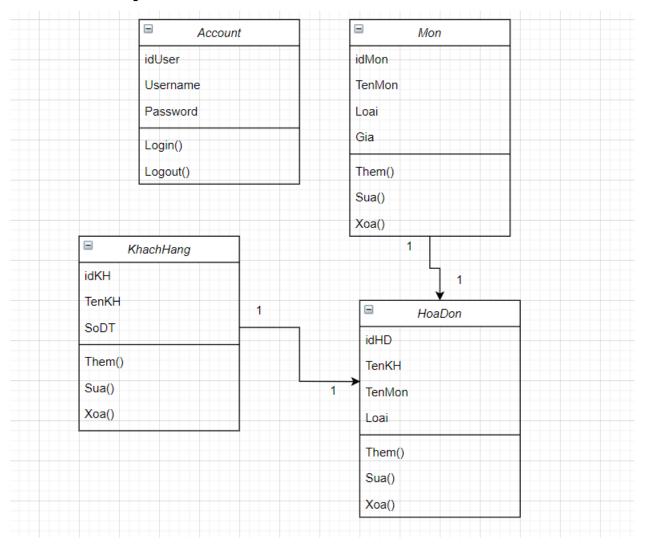


## 5.6. Quản lí đơ đặc hàng



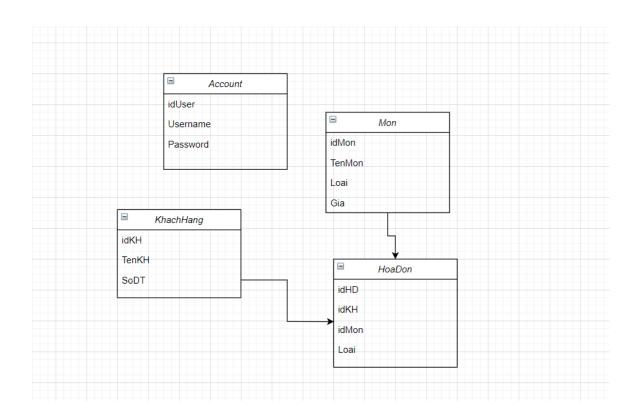


# 6. Biểu đồ lớp



# CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ ỨNG DỤNG

# 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>

#### Báng NHANVIEN\_CHAMCONG:

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

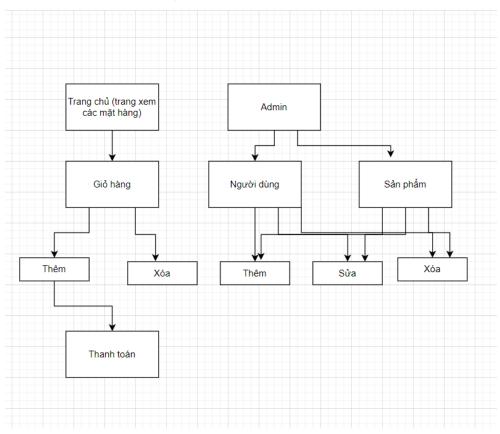
#### Bảng HOADON\_KHACHANG:

<u>MaKH</u>	MaNV	<u>MaMon</u>	<u>МаКН</u>

#### Bảng LTK:

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

# 3. Sơ đồ liên kết các màng hình



- 4. Giao diện & các trường hợp
- 4.1. Giao diện người dùng
  - a. Hệ thống đăng nhập
  - \* Đăng nhập

Đăng nhập					
Tài khoản:					
Mật khẩu:					
Đăng nhập Làm lại					
Quên mật khẩu?					
<u>Bạn chưa có tài khoản?</u>					

- Tại đây, tất cả các người dùng điều có thể đăng nhập vào và sử dụng khi có tài khoản.
- Nếu quên mật khẩu, họ chỉ cần nhấp vào "Forgot your password?" để lấy lại mật khẩu
- Nếu là tài khoản mới tạo đăng nhập lần đầu, hệ thống yêu cầu đổi mật khẩu, mango hình đổi mật khẩu xuất hiện.

## \* Đổi mật khẩu

Đăng nhập				
Tài khoản:				
Mật khẩu mới:				
Nhập lại mật				
khảu:				
Đỗi Làm lại				
<u>Bạn chưa có tài khoản?</u>				

- Khi quên mật khẩu chọn vào: "Quên mật khẩu" để lấy lại mật khẩu cho tài khoản.

#### \* Tạo tài khoản mới

Đăng nhập					
Họ tên:					
Sô′ ĐT:					
Tài khoản:					
Mật khẩu:					
[1	Đăng nhập Làm lại				
Quên mật khẩu?					
<u>Bạn có tài khoản?</u>					

- Nếu chưa có tài khoản, bấm vào "Bạn chưa có tài khoản" để tạo tài khoản

## b. Giao diện chính



Món mới





Chào: sakura Gió hàng Đăng xuấ 't

Sản phẩm Thông tin

# Loại món

Cafe Ăn vặt Nước ngọt Sakura

#### Món mới

Mira Coca Kawasaki Sakura Black Cafe Kotono

- Là màng hình chính của website
- Tại đây, show ra tất các món của cửa hang, người dùng có thể phân loại khi
   bấm vào sản phẩm và đặc mua
- c. Giổ hàng

# Giổ Hàng

STT Tên món Sô´ lượng Thành tiê`n Xóa 1 Coca 1 10000 <u>Xóa</u> <u>Mua hàng</u>

- Đây là nơi chứa tất cả các món mà khách hàng đã mua, khách hàng có thể nhấn mua hàng để thanh toán hoặc xóa ra khổi giỏ hàng

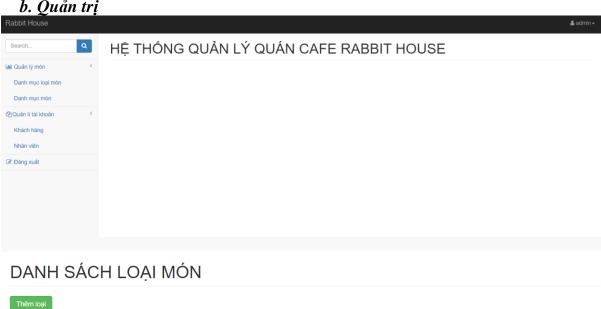
#### 4.2. Trang quản trị

# a. Đăng nhập

	Đăng nhập Admin				
Tài khoản:					
Mật khẩu:					
	Đăng	g nhập	Làm lại		

Đây là nơi mà tài khoản quản trị viên đăng nhập vào để quản trị website





Their logi					
STT	Tên loại	Sửa	Xóa		
1	Cafe	Sửa	Xóa		
2	Ăn vặt	Sửa	Xóa		
3	Nước ngọt	Sửa	Xóa		
4	Sakura	Sửa	Xóa		
1					

- Các trang quản trị của website bao gòm: Món, Loại, Khách hàng và Nhân viên.
- Riêng phần khách hàng chỉ có thể xóa tài khoản khách hàng chứ không thể thêm và sửa được. Điều này chỉ có thể diễn ra trên khách hàng.

# c. Thêm một nội dung

## THÊM NHÂN VIÊN



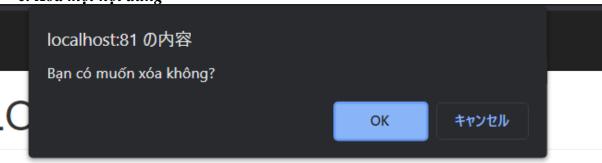
- Màng hình thêm một dữ liệu vào website

# d. Sửa một nội dungSỬA MÓN



- Màng hình sửa một dữ liệu trong website

## e. Xóa một nội dung



Tân loại

Çı'ı

- Màng hình xóa một dữ liệu trong website

#### 5. Các trường họp giao diện

## a. 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

#### b. Giao diện quản lí

- Chưa đăng nhập vào bằng tài khoản admin

#### c. Giao diện thêm món

- Mã món bị trùng
- Thông tin món bị null

#### d. Giao diện bán hàng

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

#### e. Giao diện thêm nhân viên, khách hàng

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

## 6. Ưu nhược điểm của giao diện

#### a. 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

#### b. 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 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: Nguyễn Hữu Vĩnh (Lập trình PHP)
- 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
  - $+ \frac{https://vi.wikipedia.org/wiki/Ng\%C3\%B4n_ng\%E1\%BB\%AF_m\%C3\%B4_h\%C3\%AC}{nh_h\%C3\%B3a_th\%E1\%BB\%91ng_nh\%E1\%BA\%A5t}$
  - +https://hiepsiit.com