

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**



NIÊN LUẬN NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM

Mã HP: CT250

Đề tài

XÂY DỰNG WEBSITE BÁN RƯỢU WINDSOR

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

TRƯƠNG THỊ THANH TUYỀN

SINH VIÊN THỰC HIỆN

ĐẶNG TUẤN HUY

B1505883

NGUYỄN THỊ CẨM TUYÊN

C1500221

LÊ NGUYÊN THÚC

B1400731

Cần Thơ, Tháng 03/2018

LỜI CẢM ƠN



Để hoàn thành tài liệu và ứng dụng web “Windsor”, nhóm chúng em bày tỏ lòng biết ơn đến **cô Trương Thị Thanh Tuyền** đã tận tình hướng dẫn chúng em trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Đồng thời chúng em xin chân thành cảm ơn quý Thầy, Cô ở Khoa Công nghệ Thông tin & Truyền thông đã tận tình dạy dỗ và truyền đạt kiến thức, kinh nghiệm quý báu trong những học kỳ vừa qua. Với vốn kiến thức đó, không chỉ là nền tảng trong quá trình thực hiện niêm luân ngành mà còn là hành trang quý báu để chúng em thực hiện luân văn sau này.

Bên cạnh đó, chúng em xin cảm ơn gia đình đã dạy dỗ và chăm sóc chúng em có được ngày hôm nay. Đồng thời, chúng em cũng gửi lời cảm ơn đến tất cả các bạn luôn động viên, chia sẻ kinh nghiệm và những góp ý chân thành cho đồ án này.

Mặc dù đã cố gắng rất nhiều để thực hiện đề tài, nhưng vẫn không thể tránh khỏi những thiếu sót mà nhóm em chưa hoàn thiện được. Rất mong sự góp ý của Thầy và các bạn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày 04 tháng 01 năm 2018

Nhóm sinh viên thực hiện

Mục lục

PHẦN 1 – GIỚI THIỆU	7
I. Đặt vấn đề và giải quyết vấn đề	7
II. Mục tiêu của đề tài	7
III. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu.....	8
IV. TỔ CHỨC PHẦN CÔNG CÔNG VIỆC	9
1.1 Tổ chức nhóm phát triển.....	9
1.2 Bảng phân công công việc.....	9
PHẦN 2 – LÝ THUYẾT CƠ SỞ.....	11
II. Nội dung nghiên cứu	11
III. Các ứng dụng trong đề tài	11
3.1 Tài liệu.....	11
3.2 Hỗ trợ	12
IV. Tổ chức quản lý chất lượng	14
1. Phân công	14
2. Đề xuất thủ tục và chất lượng.....	15
3. Kiểm soát chất lượng.....	16
V. Quản lý cấu hình	16
5.1 Nhân dạng cấu hình.....	16
5.2 Chi tiết cấu hình	17
5.3 Các ràng buộc thực thi:	17
VI. Quản lý tài liệu.....	17
PHẦN 3 – ÚNG DỤNG.....	19
I. Úng dụng cung cấp các chức năng.....	19
I. Phân Tích Yêu Cầu Phần Mềm.....	21
2.1 Các Chức Năng Chính.....	21
2.2 Đặc điểm người sử dụng.....	31
2.3 Các tính năng của hệ thống.....	34
2.4 Các yêu cầu phi chức năng	71
2.5 Các yêu cầu khác	72
II. Kiến Trúc Và Thiết Kế Phần Mềm	73
2.1 Kiến trúc hệ thống	73
2.2 Sơ đồ của hệ thống	74
III. Kiểm Thủ Phần Mềm.....	79
3.1 Giới thiệu	79
3.2 Quản lý kiểm thử	80
3.3 Các trường hợp kiểm thử:	80
IV. GIAO DIỆN PHẦN MỀM.....	91
4.1 Giao diện người dùng	91
4.2 Giao diện quản trị	98
PHẦN 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN	105
I. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC.....	105
II. KIẾN THỨC ĐẠT ĐƯỢC.....	105
III. HẠN CHẾ	105
IV. HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	105
PHỤ LỤC	106
I. Cài Đặt Phần Mềm	106
II. Tài Liệu Tham Khảo	107

DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ VIẾT TẮT

STT	Thuật ngữ/ Từ viết tắt	Định nghĩa/ Giải thích
1	CSDL	Cơ sở dữ liệu
2	MySQL	Hệ quản trị CSDL MySQL Server
3	HTML 5	Hyper Text Markup Language 5
4	CSS 3	Cascading Style Sheet 3
5	JS	Java Script
6	JQuery	Thư viện của Java Script
7	Bootstrap 3	Thư viện của CSS
8	Jqx Datatable	Thư viện của Java Srcipt
9	PHP	Ngôn ngữ lập trình PHP
10	Datatable JS	Thư viện jquery giúp thao tác với các bảng
11	Use case diagram	Sơ đồ chức năng của hệ thống
12	DFD	Data Flow Diagram (Sơ đồ tổng thể hệ thống theo các mức 0-5)
13	Class Diagram	Sơ đồ lớp
14	ER Diagram	Entities Relationship Model (Mô hình thực thể quan hệ)
15	Apache	Máy chủ Web server
16	HTTP	Hypertext Transfer Protocol
17	SEO	Search Engine Optimization
18	HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Security

NHẬN XÉT CỦA CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

PHẦN 1 – GIỚI THIỆU

I. ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

- Rượu là một trong những thức uống không thể thiếu tại các buổi tiệc ở xã hội ngày nay. Rượu còn là thứ quà tặng giữa bạn bè, người thân, hay đối tác. Cuộc sống ngày càng bận rộn thì đa số con người không còn thời gian để đi đến cửa hàng chọn một loại rượu để dùng hay làm quà nữa. Vì vậy, Website Windsor sẽ thay đổi cách tiếp nhận của khách hàng. Họ có thể mua hàng bất cứ nơi đâu chỉ cần có internet và thiết bị kết nối như laptop, smart phone, tablet, smart watch. Đó là hệ thống website bán rượu trực tuyến cho người tiêu dùng.
- Nhận thấy được nhu cầu trên, nhóm nhận thấy cần phải xây dựng một ứng dụng ứng dụng Web Windsor. Ứng dụng sẽ giải quyết được các vấn đề của việc đặt hàng online chỉ cần đăng ký tài khoản và chọn lựa sản phẩm. Người dùng chỉ cần đợt sản phẩm giao hàng tới tận nơi mà không cần phải đi mua. Ứng dụng Web này xây dựng giao diện tương tác giữa giao diện và người dùng khá đơn giản và dễ sử dụng.
- Ứng dụng trên còn giúp người quản trị quản lý được nhân viên, người dùng, thống kê danh thu và các chức năng cơ bản của một ứng dụng quản lý trên nền web
- Tóm lại, Website Windsor sẽ thay đổi cách tiếp nhận của khách hàng. Họ có thể mua hàng bất cứ nơi đâu chỉ cần có internet và thiết bị kết nối như laptop, smart phone, tablet, smart watch... Đó là hệ thống website bán rượu trực tuyến cho người tiêu dùng.
- Website bán rượu là một hệ thống chạy trên nền web (web application).
- Ứng dụng web này bao gồm 02 thành phần.
 - o Website phục vụ cho việc quản lý cửa hàng (quản lý nhân viên, hàng hóa, sản phẩm...) – Back-end
 - o Phục vụ khách hàng đặt (mua hàng trực tuyến) – Front-end.
- Ứng dụng Web Service AngularJS API: Thanh toán trực tuyến với Internet Banking

II. MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI

Mục tiêu của đề tài là nghiên cứu và xây dựng phần mềm: “Bán rượu Windsor”.

Trong đó, website cần đạt các tiêu chí sau:

- Phân tích yêu cầu quản lý thông tin và nghiệp vụ, nhằm giúp thiết kế viên hiểu được yêu cầu để thiết kế website bán rượu Windsor.
- Giúp cho lập trình viên có cái nhìn đầy đủ về các yêu cầu của phần mềm, hỗ trợ việc lập trình.

- Giúp cho kiểm thử viên hiểu về các chức năng của phần mềm, từ đó có thể thực hiện kiểm tra phần mềm có đáp ứng đầy đủ những chức năng mà cửa hàng yêu cầu hay không.
- Giúp việc bảo trì ứng dụng một cách dễ dàng.

III. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI NGHIÊN CỨU

1) Đối tượng nghiên cứu:

- Ứng dụng web hướng đến người dùng là khách hàng có nhu cầu mua rượu và các sản phẩm từ rượu của website Windsor

2) Phạm vi nghiên cứu

- Hoạt động trên nền tảng Web application, sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP và hệ quản trị CSDL MySQL Server
- Xây dựng một website có đầy đủ các chức năng cần thiết của một ứng dụng thương mại điện tử cho phép người quản lý thực hiện các chức năng: quản lý thông tin nhân viên, thông tin khách hàng, quản lý nhà sản xuất, loại sản phẩm, xuất xứ, khuyến mãi, rượu của Windsor, quản lý đơn hàng từ khách hàng, quản lý phản hồi sau khi mua hàng, quản lý liên hệ, quản lý quá trình hình thành và phát triển của Windsor, quản lý tin tức, thanh toán trực tuyến (tùy chọn)...

IV. TỔ CHỨC PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

1.1 TỔ CHỨC NHÓM PHÁT TRIỂN

STT	MSSV	Họ tên	Vai trò
1	B1505883	Đặng Tuấn Huy	Trưởng nhóm
2	C1500221	Nguyễn Thị Cẩm Tuyên	Thiết kế hệ thống
3	B1400731	Lê Nguyên Thúc	Thành viên

1.2 BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

STT	Họ tên	Công việc
1	Đặng Tuấn Huy	<ul style="list-style-type: none"> - Lập kế hoạch phát triển website. - Lập lịch biểu hoạt động nhóm. - Phân công công việc cho các thành viên. - Giám sát để đảm bảo công việc hoàn thành đúng tiến độ. - Xây dựng tài liệu quản lý dự án - Kiểm tra tất cả tài liệu đặc tả, thiết kế, User GUI - Thiết kế tổng quan mô hình và phân chia cho các thành viên trong nhóm. - Xây dựng các mô hình cho ứng dụng - Thiết kế cơ sở dữ liệu. - Lập trình các chức năng. - Xây dựng giao diện cho Admin và Index - Tìm hiểu Git
2	Nguyễn Thị Cẩm Tuyên	<ul style="list-style-type: none"> - Tham gia phân tích yêu cầu. - Thiết kế các thành phần chi tiết. - Thiết kế giao diện. - Tổng hợp tài liệu cho nhóm. - Lập trình các chức năng. - Viết tài liệu bảo trì - Tham gia bảo mật web - Tìm hiểu Git

3	Lê Nguyên Thúc	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý tài liệu. - Ghi chép và lập biên bản cho các hoạt động của nhóm. - Phân tích yêu cầu người dùng - Thiết kế cơ sở dữ liệu. - Viết tài liệu đảm bảo chất lượng và kiểm thử phần mềm. - Tìm hiểu Firewall và chống DDos - Lập trình các chức năng. - Tìm hiểu Git - Đưa ứng dụng lên tên miền
---	----------------	--

PHẦN 2 – LÝ THUYẾT CƠ SỞ

II. NỘI DUNG NGHIÊN CỨU

Quy trình nghiên cứu

- Tìm hiểu về đề tài và lựa chọn các công nghệ phù hợp để phát triển đề tài.
- Nghiên cứu ứng dụng web thương mại điện tử trên nền tảng mã nguồn mở PHP MySQL để người dùng có thể mua hàng hóa quan các thiết bị có kết nối Internet như Máy tính để bàn PC, tablet, SmartPhone, Watch Smart.... và vẽ sơ đồ quan niệm mô tả cơ sở dữ liệu, sơ đồ chức năng (sơ đồ use-case), sơ đồ lớp, sơ đồ dòng DFD, sơ đồ thực thể EER...
- Thiết kế giao diện và viết code.
- Kiểm thử các trường hợp
- Cài đặt hệ thống.
- Tổng hợp các tài liệu (cơ bản và chi tiết) và viết báo cáo.

III. CÁC ỨNG DỤNG TRONG ĐỀ TÀI

3.1 TÀI LIỆU

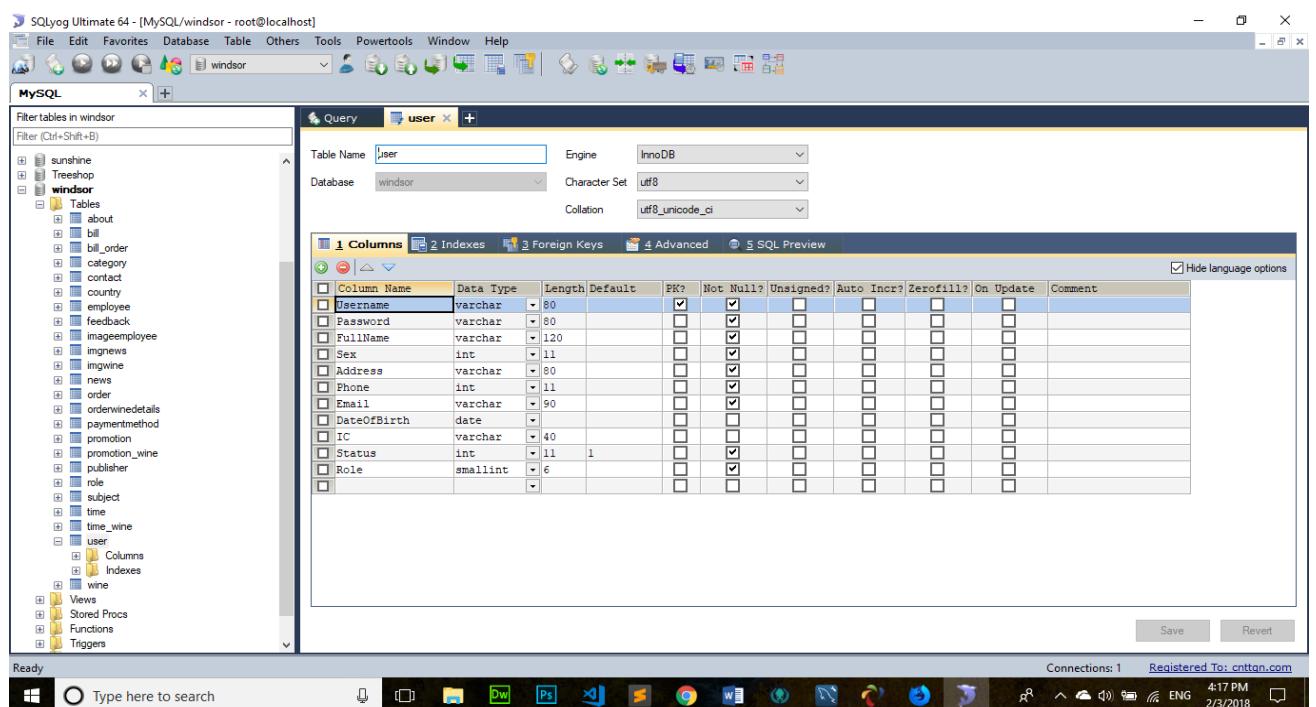
- MS Word 2016: Đánh văn bản
- MS Visio 2016: Vẽ sơ đồ DFD, sơ đồ Class, Sơ đồ Ucase
- MS Excel 2016: Thống kê
- MS Project 2016: Quản lý quá trình bắt đầu và kết thúc của dự án Windsor
- MySQL Workbench 6.3 Community: Vẽ sơ đồ EER

3.2 HỒ TRỌNG

2.3.1 Trình soạn thảo: Editor Sublime Text3, Adobe Dream CC 2018, Atom.

2.3.2 Thiết kế CSDL: Ampps có tích hợp MySQL và PHP 5.6

2.3.4 SQL YOG: Thiết kế CSDL cho ứng dụng



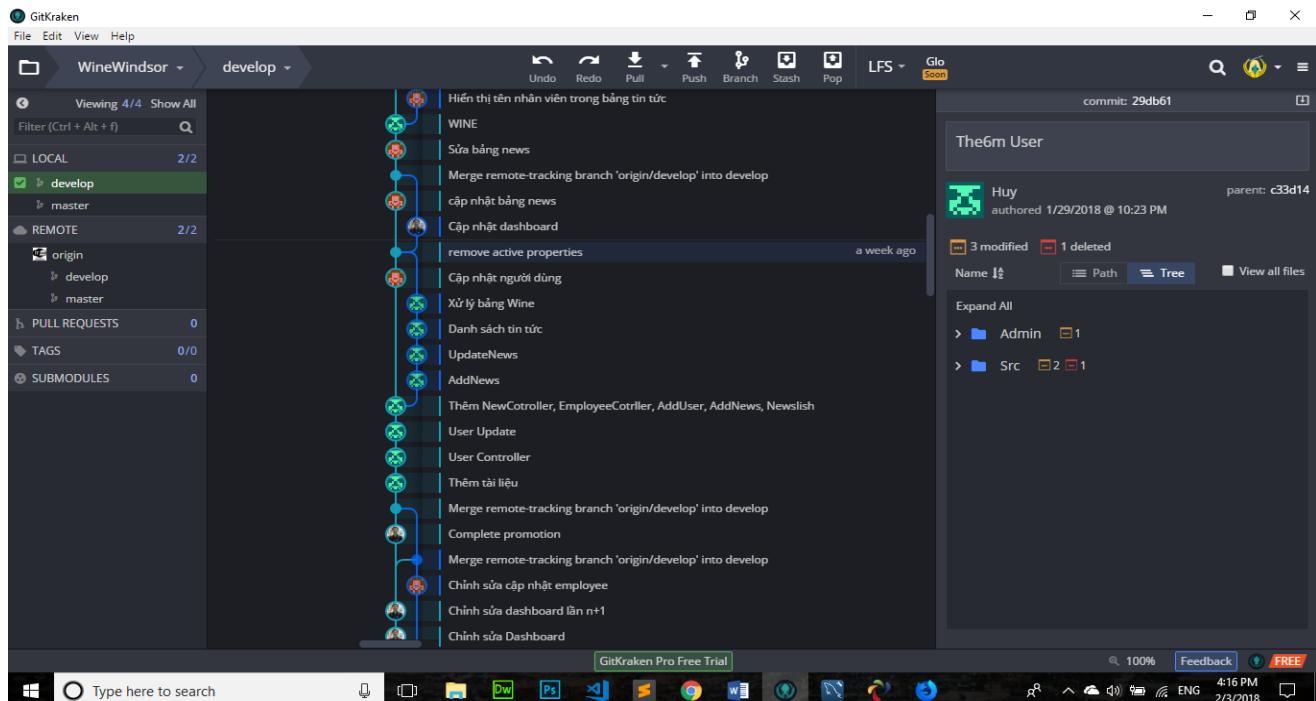
Hình 2. CSDL MySQL cho ứng dụng Windsor

2.3.5 Github: Quản lý mã nguồn của Windsor

Commit	Message	Date
ntctuyen thêm datatable cho wine	Thêm sửa xóa bảng category và giao diện dashboard	27 days ago
.vscode	thêm link cho jquery toast	2 hours ago
Admin	Thêm tài liệu	16 days ago
Documents	Datatable	6 days ago
Library	xóa css, js	2 hours ago
Public	thêm datatable cho wine	2 hours ago
Src	thêm Document	27 days ago
node_modules	Fix lỗi index	6 days ago
Index.php	Initial commit	27 days ago
LICENSE		

Hình 3. Quản lý dữ liệu mã nguồn

2.3.6 GitKraken: Lưu lịch sử code của Nhóm



Hình 3. Lịch sử code của Nhóm

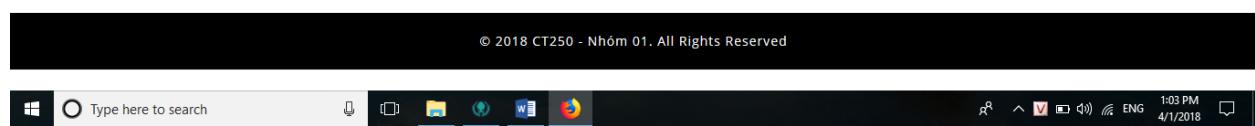
2.3.7 Ngôn ngữ lập trình ứng dụng quản lý rượu Windsor

- Ứng dụng Windor được xây dựng và phát triển trên nền web. Ngôn ngữ lập trình phía Server được sử dụng là ngôn ngữ lập trình PHP (Ver 5.6.3) một trong các ngôn ngữ phổ biến hiện nay.
- Phía Client (giao diện người dùng) được thiết kế và phát triển theo hướng tương thích đa thiết bị (Responsive). Bằng cách tích hợp thư viện Bootstrap 3, Jquery, các thư viện hỗ trợ của PHP như: PHP mailer, Fpdf, PHPExcel... đã tạo ra một ứng dụng tương đối hoàn chỉnh phù hợp với người sử dụng.
- Cơ sở dữ liệu sử dụng cho ứng dụng này MySQL server. Một trong những CSDL mã nguồn mở được nhiều người yêu thích
- Tóm lại, ứng dụng được tạo nên từ mã nguồn mở thích hợp cho nhiều đối tượng sử dụng và phát triển tiếp ứng dụng này

- Giao diện người dùng



- Đăng nhập quản trị



IV. TỔ CHỨC QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

I. PHÂN CÔNG

STT	Họ tên	Vai Trò	Công việc
1	Đặng Tuấn Huy	Người thiết lập chất lượng	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết lập các tiêu chuẩn chất lượng. - Tham gia đề xuất các thay đổi, cải tiến và nâng cao chất lượng phần mềm. - Phân công các thành viên vào các việc như kiểm soát tiến độ của dự án.
2	Nguyễn Thị Cẩm Tuyên Đặng Tuấn Huy	Người kiểm soát	<ul style="list-style-type: none"> - Tham gia kiểm soát chất lượng trong quá trình xây dựng đồ án. - Đánh giá tiến độ dự án theo các tiêu chuẩn chất lượng đã đề ra. - Xác định quy trình đánh giá chất lượng, các tiêu chuẩn về quản lý.
3	Nguyễn Thị Cẩm Tuyên Đặng Tuấn Huy Lê Nguyên Thức	Thành viên	<ul style="list-style-type: none"> - Tham gia đề xuất các thay đổi, cải tiến và nâng cao chất lượng phần mềm. - Theo dõi, xác nhận và báo cáo về các hoạt động đảm bảo chất lượng để cung cấp thông tin quản lý và ra quyết định.

2. ĐỀ XUẤT THỦ TỤC VÀ CHẤT LƯỢNG

Các chuẩn quy ước tài liệu:

- Font chữ: Times New Roman.
- Cỡ chữ: 13.
- Tài liệu được soạn thảo trên Microsoft Word 2016.
- Bố trí: canh lề trái, phải, trên, dưới 0.5 inch.
- Kích thước giấy: A4.
- Các chuẩn riêng cho đề mục và tên đề tài:
 - Tên đề tài:
 - Cỡ chữ: 45.
 - Chữ in đậm.
 - Tên đề mục lớn:

- Chữ in hoa, in đậm.
- Đánh số thứ tự bằng các chữ số tự nhiên.
- Tên đề mục nhỏ:
- Chữ in đậm.
- Đánh số thứ tự bằng các chữ số tự nhiên.
- Các chuẩn quy ước lập trình:
- Ngôn ngữ lập trình được sử dụng: PHP
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL Server Community.
- Một số quy ước khác:
 - Cách đặt tên biến: Viết liền, không dấu cách, tên biến là tiếng Anh có ý nghĩa phù hợp với chức năng của từng biến.
 - Cách đặt tên hàm: Tên hàm là một từ hoặc cụm động từ tiếng Anh, không cách, tên hàm phải có ý nghĩa tương ứng với chức năng thực hiện.
 - Phải có chú thích chức năng cho các biến, hằng và hàm bằng tiếng Việt.

3. KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG

- Tài liệu Phân tích yêu cầu phần mềm:
- Kiểm soát tính đúng đắn, hiệu quả của các yêu cầu.
- Kiểm soát tính toàn vẹn của tài liệu Phân tích và Đặc tả yêu cầu.
- Tài liệu Kiến trúc và Thiết kế phần mềm:
- Kiểm soát tính đúng đắn, hiệu quả của các yêu cầu.
- Kiểm soát tính khả dụng, tính mềm dẻo của các yêu cầu.
- Kiểm soát sử dụng lại, tính năng chuyển được của các yêu cầu.

V. QUÁN LÝ CẤU HÌNH

5.1 NHẬN DẠNG CẤU HÌNH

Các thành phần cấu hình:

- Tài liệu phân tích yêu cầu phần mềm: thu thập yêu cầu chức năng và yêu cầu phần cứng mà người dùng yêu cầu gồm:
 - Đặc tả yêu cầu người sử dụng.
 - Đặc tả yêu cầu phần mềm.
 - Đặc tả yêu cầu phần cứng.

- Tài liệu Kiến trúc và thiết kế phần mềm: thể hiện các luồng dữ liệu trong hệ thống, mô tả chi tiết các chức năng
 - Thiết kế kiến trúc hệ thống.
 - Thiết kế cơ sở dữ liệu.
 - Thiết kế theo chức năng.
- Mã nguồn.
 - Thông tin về phần cứng hệ thống: yêu cầu bộ nhớ RAM, Server, trình duyệt web sử dụng.

5.2 CHI TIẾT CẤU HÌNH

- Website chạy trên nền web, hoạt động tốt trên nhiều trình duyệt: Google Chrome 40.0.3, FireFox 30.0.1 trở lên và những trình duyệt hỗ trợ HTML5 và CSS3.
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL Server 5.6.37 trở lên.
- Web server: Apache/2.4.27 hoặc cao hơn.
- Ngôn ngữ lập trình: PHP 5.6.31

5.3 CÁC RÀNG BUỘC THỰC THI:

- Hệ điều hành: Window 7 hoặc cao hơn.
- Atom 1.25, SublimeText 3, Visual Studio Code 1.21 hoặc Adobe Dreamweaver CS5. (Có thể dùng các phiên bản cao hơn.
- MySQL Workbench CE 6.3, SQL Yog Ultimate 12.09
- Ampps: 3.8
- Trình duyệt: Chrome, Firefox Developer Edition...
- Phần cứng:
 - Tốc độ CPU: 2GHz.
 - Dung lượng bộ nhớ RAM: 2 GB trở lên.
 - Ổ cứng HD tùy thuộc vào dung lượng dữ liệu, thường sử dụng 120GB.
 - Ổ ghi đĩa CD hoặc DVD để phục vụ backup dữ liệu ra đĩa.

Card mạng để nối máy tính vào mạng nội bộ hoặc ra ngoài Internet.

VI. QUẢN LÝ TÀI LIỆU

- Tài liệu quản lý được chia sẻ trực tiếp trên Github, Facebook Group giữa các thành viên. Bản lưu dự phòng bằng văn bản được nhóm trưởng lưu giữ để phòng

trường hợp dữ liệu bị mất, xóa vì một lý do nào đó. Tất cả thành viên đều có quyền truy cập, chỉnh sửa thư mục chính, thư mục lưu trữ chỉ có nhóm trưởng mới có tạo mới và xóa các thư mục.

- Các tài liệu sau khi chỉnh sửa và duyệt sẽ được nhóm trưởng cập nhật vào thư mục lưu trữ.
- Source code sẽ được quản lý trên GitHub để dễ dàng chia sẻ giữa các thành viên.

PHẦN 3 – ÚNG DỤNG

I. ÚNG DỤNG CUNG CẤP CÁC CHỨC NĂNG

1) **Chức năng dành cho nhà quản trị**

- Quản lý nhà sản xuất: Hiển thị danh sách, tìm kiếm, thêm nhà sản xuất, sửa nhà sản xuất, xóa nhà sản xuất. (Dùng được thư viện PHP Excel)
- Quản lý loại sản phẩm: Hiển thị danh sách, tìm kiếm, thêm loại sản phẩm, sửa loại sản phẩm, xóa loại sản phẩm. (Dùng được thư viện PHP Excel)
- Quản lý xuất xứ của sản phẩm: Hiển thị danh sách, tìm kiếm, thêm xuất xứ, sửa xuất xứ, xóa xuất xứ. (Dùng được thư viện PHP Excel)
- Quản lý sản rượu: Hiển thị danh sách, tìm kiếm, thêm rượu, sửa thông tin rượu, xóa rượu. (Dùng được thư viện PHP Excel)
- Quản lý khuyến mãi: Hiển thị danh sách, tìm kiếm, thêm khuyến mãi, sửa khuyến mãi, xóa khuyến mãi. (Dùng được thư viện PHP Excel)
- Quản lý hình ảnh rượu: Hiển thị danh sách, Thêm hình ảnh và xóa hình ảnh.
- Quản lý thông tin khách hàng: Hiển thị danh sách, tìm kiếm, khóa tài khoản khách hàng (Dùng được thư viện PHP Mailer để sinh mật khẩu, dùng được PHP Excel)
- Quản lý thông tin nhân viên: Hiển thị nhân viên của Windsor, tìm kiếm, thêm nhân viên, cập nhật thông tin nhân viên, khóa tài khoản nhân viên (Dùng PHP Mailer kích hoạt tài khoản nhân viên)
- Quản lý tin tức hằng ngày: Thêm 1 tin tức, tìm kiếm, cập nhật lại tin tức, xóa tin tức cũ
- Quản lý hình ảnh tin tức: Hiển thị danh sách, Thêm hình ảnh và xóa hình ảnh.
- Quản lý quá trình hình thành của Windsor: Cập nhật quá trình hình thành
- Quản lý đơn hàng: Hiển thị danh sách đơn hàng, tìm kiếm, cập nhật đơn hàng, giao hàng (Sử dụng được thư viện DomPDF)
- **Thống kê:**
 - Doanh thu (Sử dụng được thư viện Chart.js)
 - Sản phẩm bán chạy
 - Đơn hàng chưa kích hoạt
 - Khuyến mãi trong năm

- Feedback
- Quản lý liên hệ: tìm kiếm, danh sách liên hệ và trả lời liên hệ (dùng PHP Mailer)
- Quản lý Feedback: Danh sách Feedback, tìm kiếm, thống kê.

2) **Chức năng dành cho khách hàng**

- Đăng ký: Tạo tài khoản (dùng bảo mật reCaptcha) và kích hoạt qua mail
- Đăng nhập
- Cập nhật thông tin khách hàng
- Quên mật khẩu ⇒ Lấy lại mật khẩu
- API AngularJS Đăng nhập bằng FaceBook, Gmail... (Tùy chọn)
- Xem sản phẩm
- Toàn bộ sản phẩm
- Sản phẩm khuyến mãi
- Sản phẩm bán chạy
- Sản phẩm hết hàng (Yêu cầu cập nhật khi cần)
- Sản phẩm theo danh mục, nhà sản xuất, xuất xứ
- Tìm kiếm
- Mua hàng
- Thêm vào giỏ hàng
- Cập nhật giỏ hàng
- Thanh toán
- Hình thức thanh toán
- Kết hợp API Service AngularJS (Thanh toán trực tuyến) (Tùy chọn)
- Lấy Feedback
- Xem tin tức mới
- Xem quá trình hình thành và phát triển của Windsor (Dùng GeoLocation API)
- Liên hệ

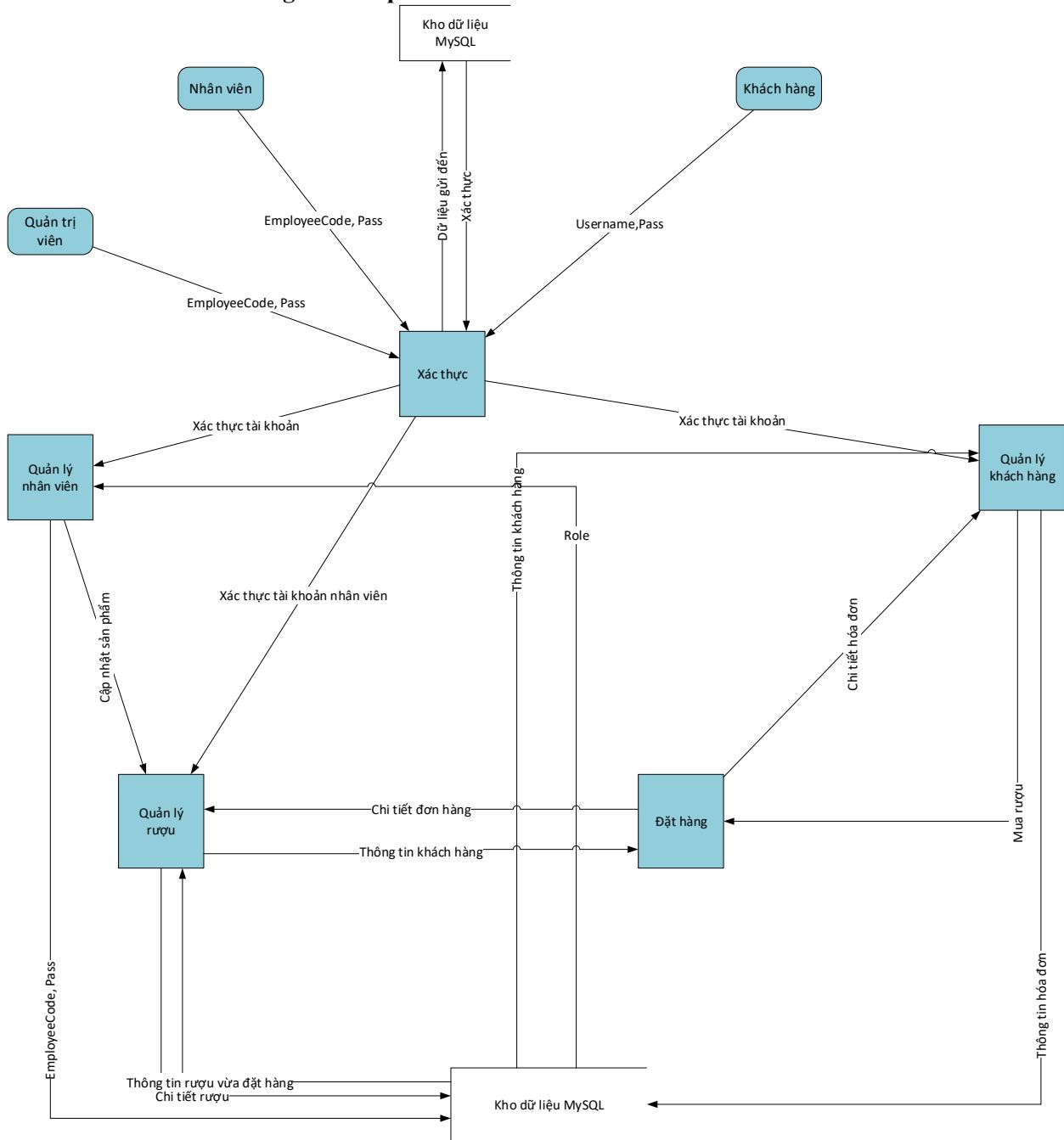
I. PHÂN TÍCH YÊU CẦU PHẦN MỀM

2.1 CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH

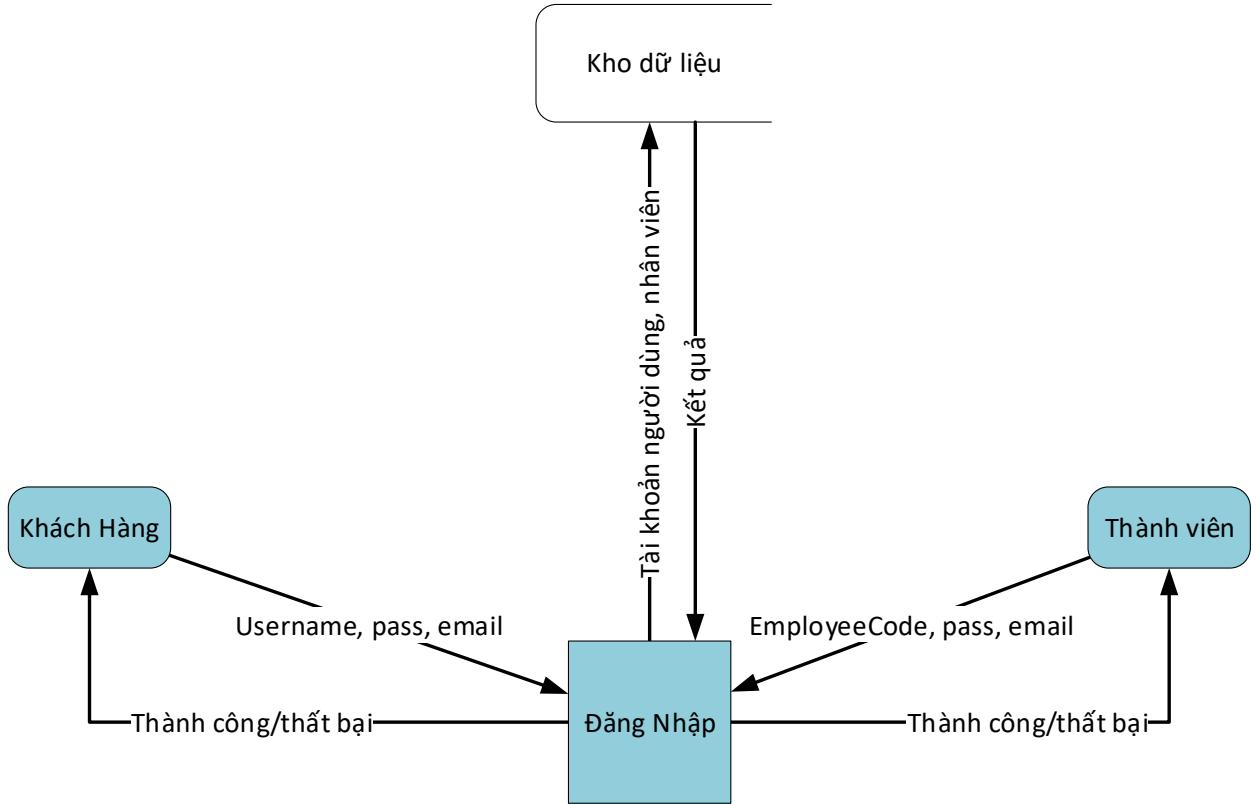
2.1.0 Tổng quan về hệ thống

- Website bán rượu được **thiết kế bằng PHP**, là một trong những ngôn ngữ lập trình được sử dụng phổ biến cho các trang web động hiện nay, hỗ trợ tối ưu nhất về mặt tính năng cũng như là giao diện cho người dùng.
- Website được nghiên cứu và xây dựng mới bao gồm 02 thành phần chính:
- Cung cấp các chức năng quản lý cửa hàng, nhân viên: cập nhật thông tin cửa hàng, nhân viên, tìm kiếm, báo cáo và thống kê doanh thu....
- Cung cấp các chức năng quản lý sản phẩm: cập nhật, tìm kiếm, thống kê sản phẩm, chương trình khuyến mãi, tin tức....
- Người dùng trong hệ thống được chia làm bốn loại: quản trị, nhân viên, khách và thành viên. Mỗi người dùng chỉ sử dụng các chức năng ứng với quyền hạn của mình tương ứng với nội dung hiển thị trên website.

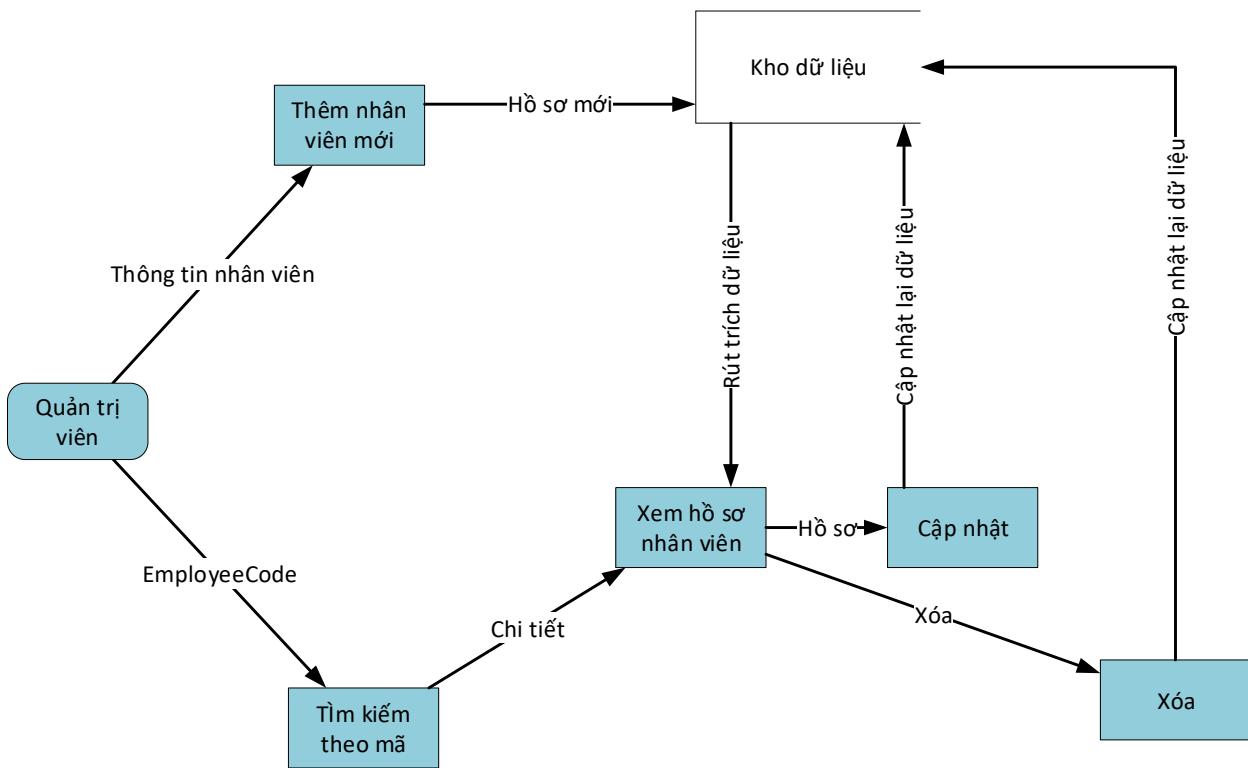
2.1.1 Các chức năng của sản phẩm



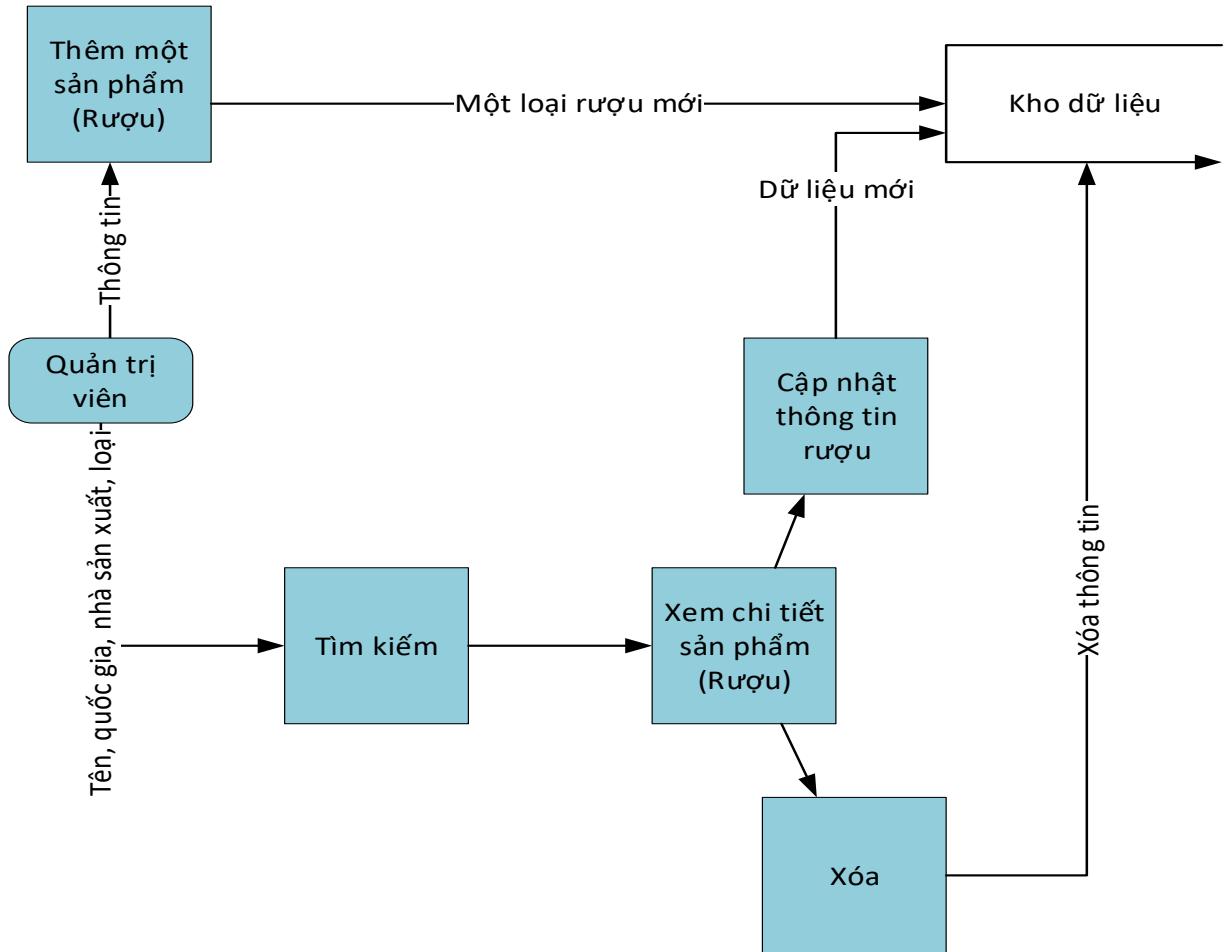
Hình 1. DFD Level 0 - Hệ thống



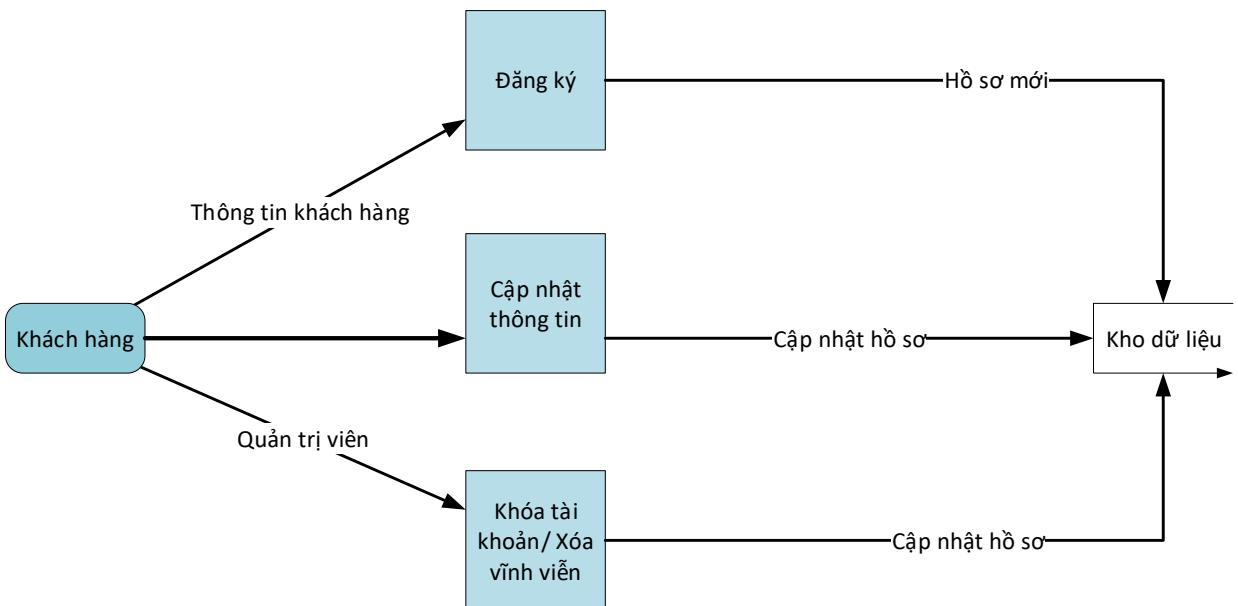
Hình 2. DFD Level 1.0 – Đăng Nhập



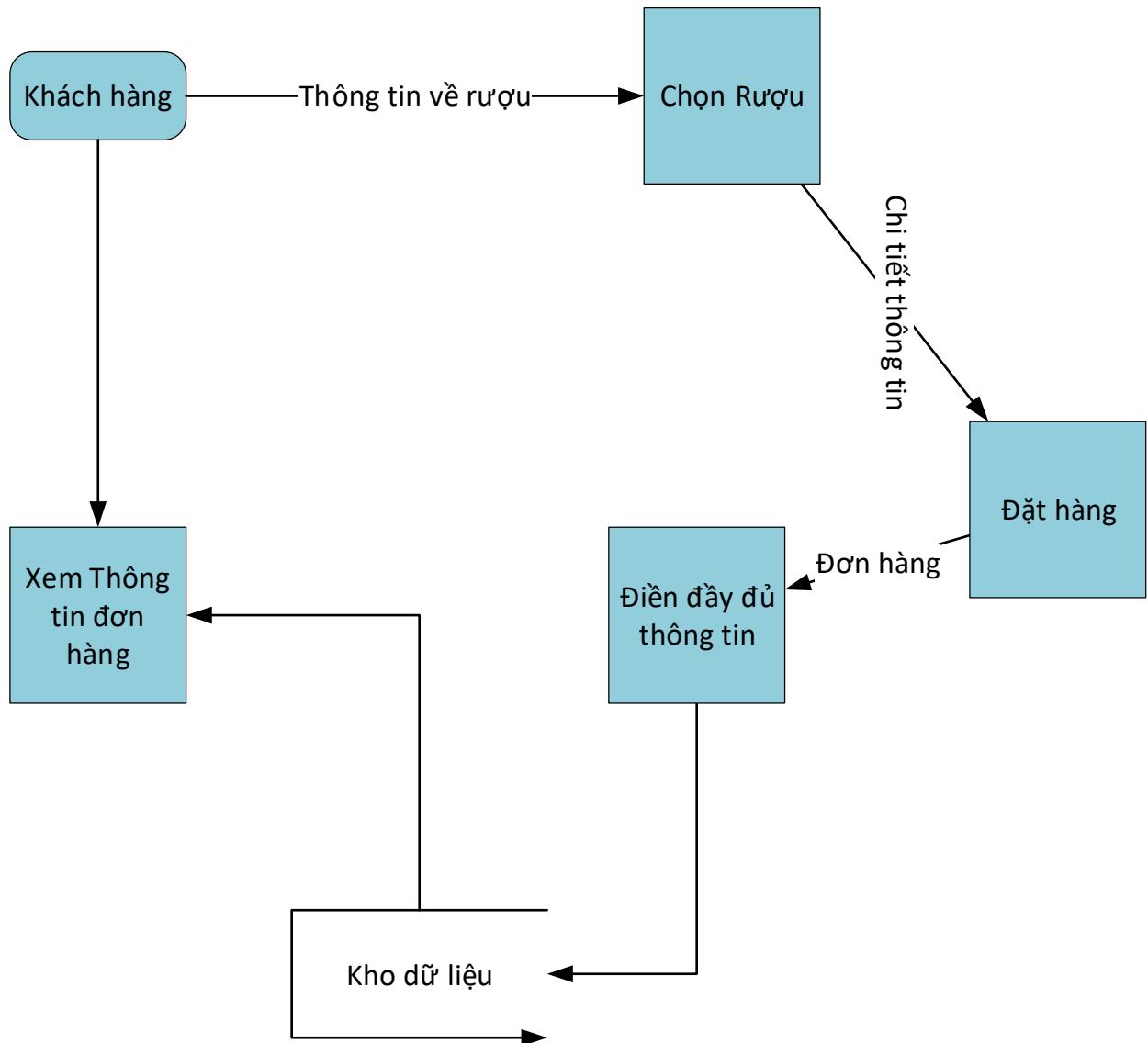
Hình 3. DFD Level 2.0 – Quản lý nhân viên



Hình 4 – DFD Level 3 Quản Lý Rượu



Hình 4. DFD Level 4.0 – Quản lý khách hàng



Hình 6 – DFD LEVEL 5 – Quản Lý Đặt Hàng

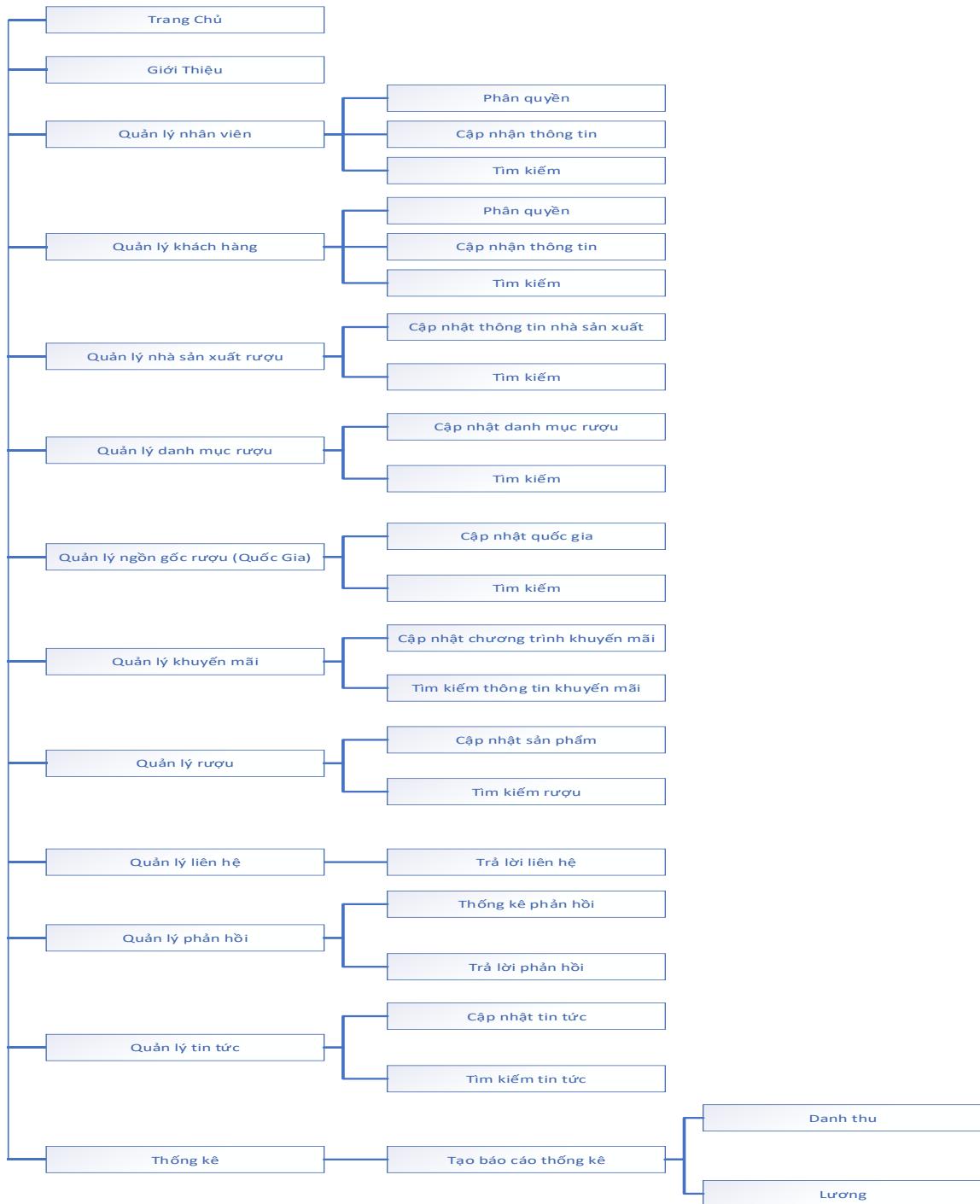
2.1.2 Sơ đồ Cây Chức năng:

2.1.2.1 GIAO DIỆN FRONT END:



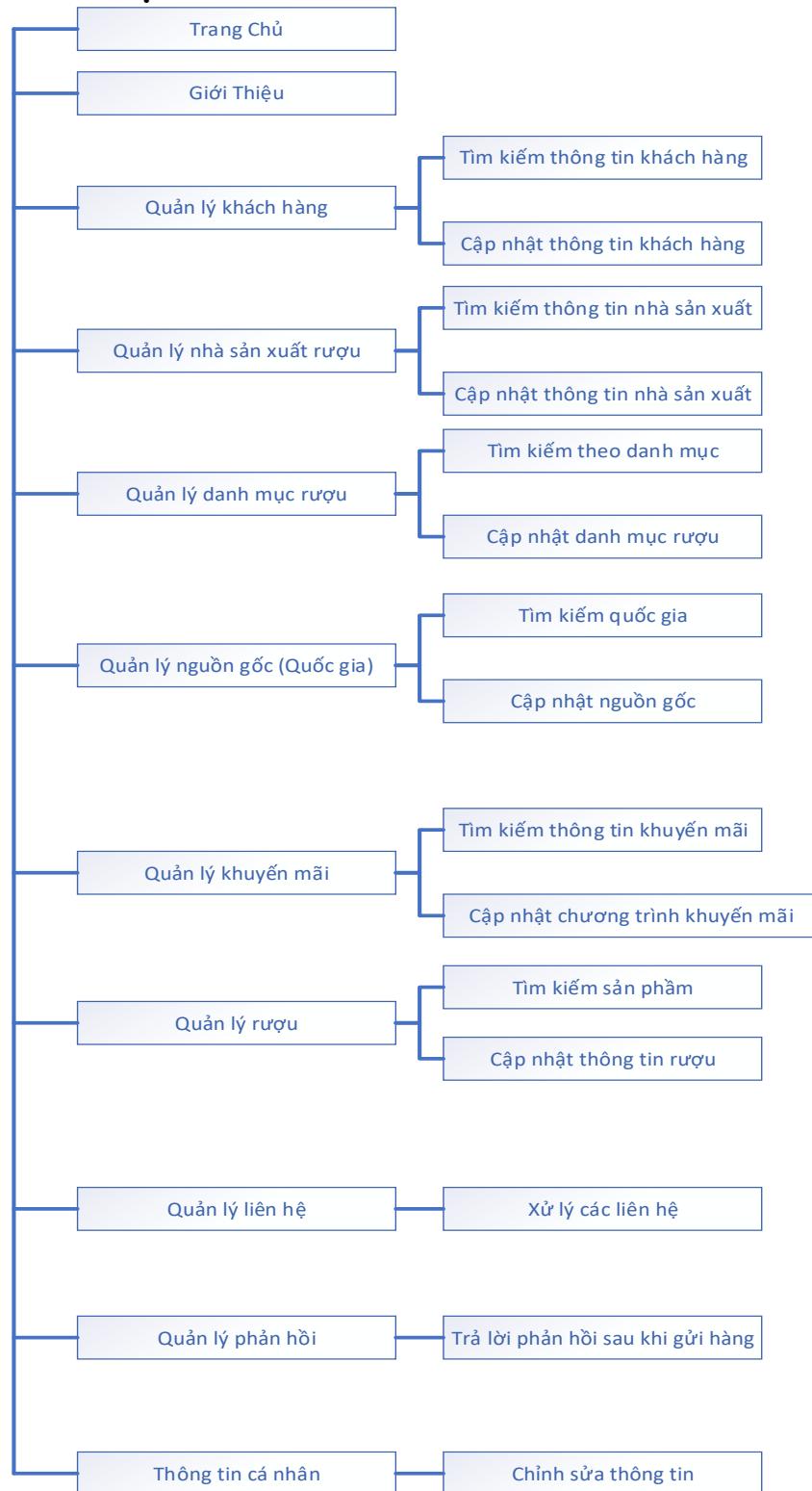
Hình 7. Giao diện Front End

2.1.2.2 PHẦN QUẢN TRỊ VIÊN:



Hình 8. Giao diện Quản trị viên

2.1.2.3 GIAO DIỆN PHẦN NHÂN VIÊN



Hình 9. Giao diện Nhân viên

2.1.2.4 PHẦN THÀNH VIÊN



Hình 10. Giao diện Thành viên

2.2 ĐẶC ĐIỂM NGƯỜI SỬ DỤNG

2.2.1 Quản trị viên

- Xác thực người dùng.
- Kích hoạt mail.
- Quản lý đơn hàng.
- Tìm kiếm đơn hàng.
- Cập nhật đơn hàng.
- Theo dõi đơn hàng.
- Quản lý phản hồi.
- Trả lời phản hồi qua mail được cung cấp.
- Quản lý tin tức.
- Cập nhật tin tức.
- Quản lý danh mục rượu.
- Cập nhật danh mục.
- Quản lý quốc gia.
- Cập nhật quốc gia
- Quản lý nhà sản xuất rượu

- Cập nhật nhà sản xuất
- Quản lý hình thức thanh toán đơn hàng
- Cập nhật hình thức thanh toán
- Quản lý chương trình khuyến mãi
- Tạo các sự kiện khuyến mãi
- Cập nhật chương trình khuyến mãi.
- Quản lý khách hàng:
- Tìm kiếm thông tin khách hàng.
- Cập nhật thông tin khách hàng.
- Quản lý nhân viên:
- Tìm kiếm nhân viên.
- Cập nhật thông tin nhân viên.
- Phân quyền nhân viên.
- Báo cáo thống kê.

2.2.2 Nhân viên

- Quản lý đơn hàng.
- Tìm kiếm đơn hàng.
- Cập nhật đơn hàng.
- Theo dõi đơn hàng.
- Quản lý phản hồi.
- Trả lời phản hồi.
- Quản lý tin tức.

- Tìm kiếm tin tức.
- Cập nhật tin tức.
- Quản lý loại rượu.
- Tìm kiếm loại rượu..
- Cập nhật thông tin loại rượu.
- Quản lý chương trình khuyến mãi:
- Tìm kiếm chương trình khuyến mãi.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Cập nhật chương trình khuyến mãi. - Quản lý khách hàng. | <ul style="list-style-type: none"> - Tìm kiếm thông tin khách hàng. - Cập nhật thông tin khách hàng. |
|--|--|

2.2.3 Thành viên

Xác thực người dùng.

Xem các loại rượu.

Tìm kiếm rượu.

Xem thông tin chi tiết về rượu.

Lướt qua tất cả rượu.

Xem rượu được mua nhiều, khuyến mãi...

Đặt hàng.

Thêm vào giỏ hàng.

Cập nhật giỏ hàng.

Xem giỏ hàng.

Thanh toán (Thanh toán sau khi nhận rượu/Thanh toán khác...).

Gửi phản hồi.

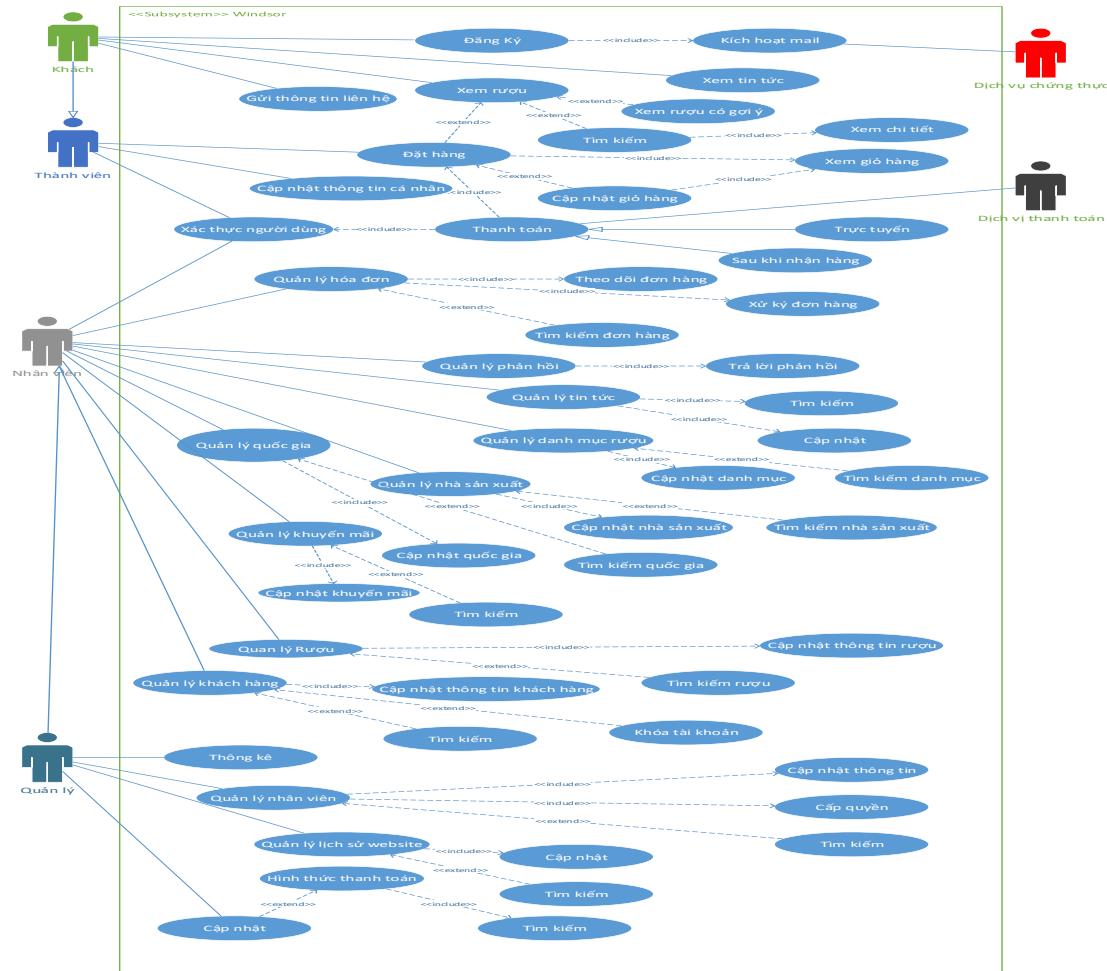
Cập nhật thông tin cá nhân.

2.2.4 Khách

- Xem các loại rượu:
- Tìm kiếm Rượu (theo tên, quốc gia, danh mục, nhà sản xuất).
- Xem thông tin rượu.
- Xem rượu gợi ý (Sản phẩm được yêu thích, sản phẩm xem nhiều...).
- Đăng ký:
- Xác nhận email.

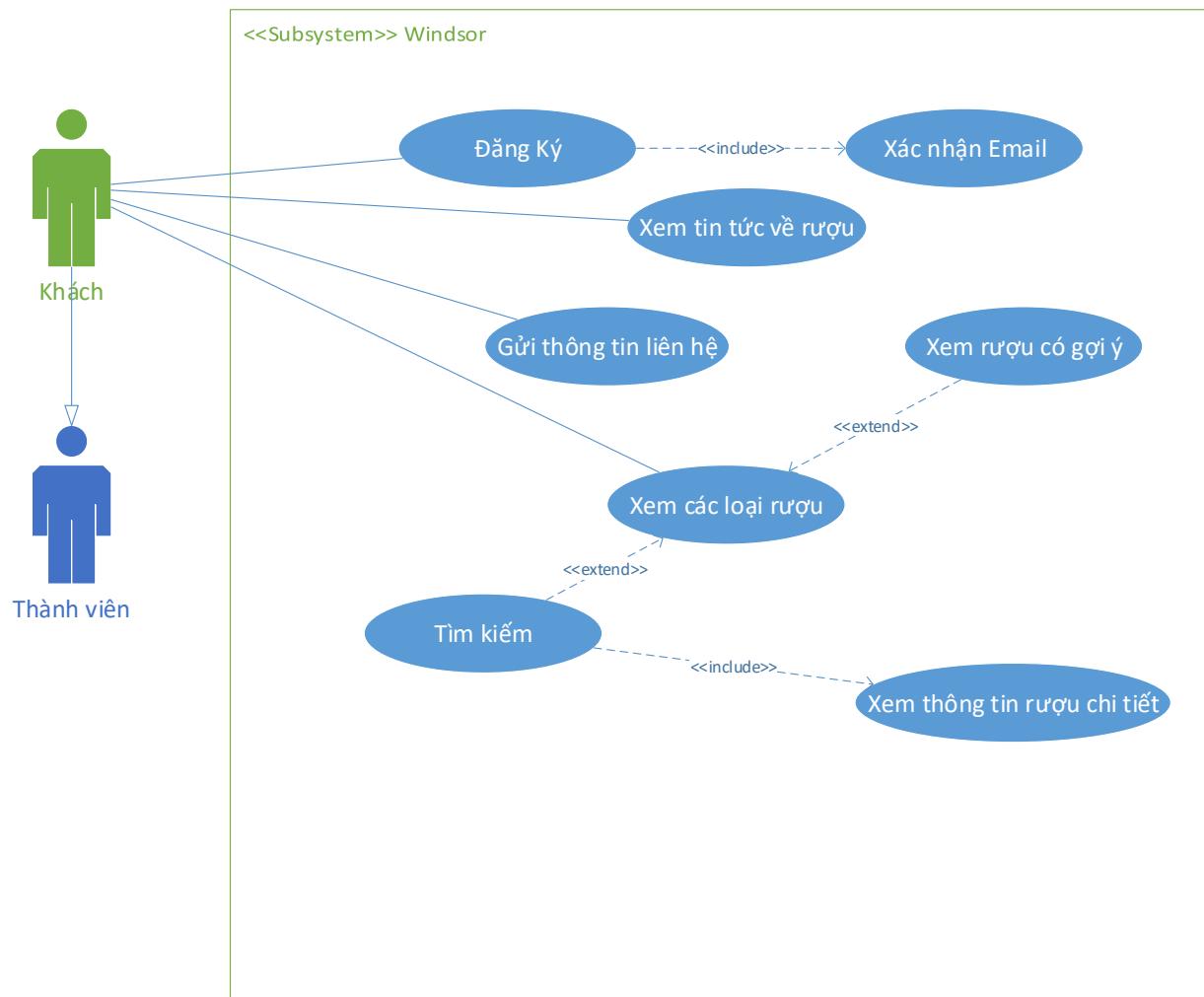
2.3 CÁC TÍNH NĂNG CỦA HỆ THỐNG

- **Đặc tả trường hợp sử dụng (Use-case) cho hệ thống**



Hình 11. Sơ đồ Use case của hệ thống

- **Đặc tả usecase cho Khách Vãng Lai**



Hình 12. Sơ đồ Use case của khách vãng lai

2.3.1 ĐẶC TÍCH USECASE “ĐĂNG KÝ”

Tên use case: Đăng ký	ID: KH-01
Actor chính: Khách	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Trung bình
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Khách đăng ký thông tin cá nhân được yêu cầu để được tạo tài khoản tương tác với hệ thống của website.	
Mô tả tóm tắt:	
Khi một vị khách muốn tạo một tài khoản trên website để tham gia tương tác với hệ thống hoặc muốn tham gia vào cách hoạt động của website và nhận được sự hỗ trợ tốt hơn sẽ đăng ký trở thành thành viên của website thông qua các thông tin được yêu cầu cung cấp.	
Trigger:	
Có nhu cầu tạo tài khoản tham gia vào trang website. (Có thể mua hàng và nhận quà sinh nhật khi đăng ký thành công)	
Type: internal	
Các mối quan hệ:	
+Association (kết hợp):	
+Include (bao gồm): Xác nhận email.	
+Extend (mở rộng):	

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Chọn chức năng đăng ký thành viên
 2. Nhập các thông tin được yêu cầu
- Sub 1:** Chọn tên đăng nhập

Sub 2: Nhập vào mật khẩu

Sub 3: Nhập vào đầy đủ họ tên

Sub 4: Chọn giới tính

Sub 5: Nhập số điện thoại

Sub 6: Nhập Email

Sub 7: Chọn ngày tháng năm sinh

Sub 8: Nhập vào số chứng minh nhân dân

Sub 9: Nhập đúng thông tin Captcha

3. Chọn nhập lại nếu muốn chỉnh sửa nhiều thông tin
4. Chọn đăng ký
5. Thông báo kết quả đăng ký (thành công hoặc thất bại)
6. Kết thúc sự kiện

Các luồng sự kiện con

Sub 1: Nhập tên đăng nhập

1. Nhập tên đăng nhập
2. Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại khi tên đăng nhập đã tồn tại hoặc đ为空
3. Đến bước Sub 2

Sub 2: Nhập vào Password

1. Nhập Password vào ô Password
2. Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại nếu Password để trống
3. Đến bước Sub 3

Sub 3: Nhập vào đầy đủ họ tên

1. Nhập đầy đủ họ tên vào ô Họ và Tên
2. Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại để trống.
3. Đến bước Sub 4

Sub 4: Chọn giới tính

1. Chọn giới tính của người đăng ký
2. Thông báo lỗi và yêu chọn lại nếu chưa chọn hoặc để trống
3. Chuyển sang Sub 5

Sub 5: Nhập số điện thoại

1. Nhập đầy đủ số điện thoại theo đúng định danh
 $\^+?\d{1,3}?\[-\.\]?(?:\d{2,3})\)?[-\.\]?\d\d\d[-\.\]?\d\d\d\d$/$
2. Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại khi để trống hoặc sai quy tắc
3. Chuyển sang Sub 6

Sub 6: Nhập Email

1. Nhập lại mật khẩu vào ô xác nhận Email
2. Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại nếu Email sai định dạng hoặc để trống
3. Chuyển sang Sub 7

Sub 7: Chọn ngày tháng năm sinh

1. Chọn ngày tháng năm sinh theo lịch hệ thống
2. Thông báo lỗi và yêu cầu chọn lại nếu để trống
3. Chuyển sang Sub 8

Sub 8: Nhập vào chứng minh nhân dân

- Nhập lại mật khẩu vào ô xác nhận Chứng minh nhân dân
 - Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại nếu để trống
 - Chuyển sang Sub 9
- Sub 9:** Nhập đúng reCaptcha

- Nhập Captcha theo đúng số liệu hiển thị
- Thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại nếu sai hoặc để trống
- Chuyển sang bước 5

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có

2.3.2 ĐẶC TẢ USECASE “XÁC NHẬN EMAIL”

Tên use case: Xác nhận email	ID: KH-02
Actor chính: Khách	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
Phân loại: Trung bình	
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Khách hàng đăng ký thành viên phải xác thực tài khoản thông qua email.	
Mô tả tóm tắt:	
Khi có nhu cầu đăng ký tài khoản trên website, thì chức năng này được sử dụng để xác nhận thông tin người dùng nhập vào là chính xác.	
Trigger:	
Có yêu cầu đăng ký tài khoản trên website.	
Type: external	
Các mối quan hệ:	

+Association (kết hợp):

+Include (bao gồm):

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Dịch vụ xác thực nhận vào thông tin người dùng nhập vào
2. Thực hiện gửi email xác thực vào email người dùng
3. Đợi thao tác xác thực từ người dùng, nếu người dùng xác nhận thì đi đến bước 1-1, ngược lại đi đến bước 4.
4. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: Không có

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows):

- **Sub 1-1:** Hệ thống tạo tài khoản theo thông tin người dùng đã nhập.

2.3.3 ĐẶC TẢ USECASE “XEM CÁC LOẠI RƯỢU”

Tên use case: Xem các loại rượu	ID: KH-03
Actor chính: Khách, Thành viên, nhân viên, quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
Phân loại: Đơn giản	
Các thành phần tham gia và mối quan tâm: Khách, thành viên, nhân viên, quản trị viên muốn xem các loại rượu sẵn có mà website kinh doanh.	
Mô tả tóm tắt:	

Khi có nhu cầu xem các loại rượu trên website thì chức năng này được sử dụng.
Trigger: Có yêu cầu xem các loại rượu trên website.
Type: internal
Các mối quan hệ: +Association (kết hợp): +Include (bao gồm): +Extend (mở rộng): Tìm kiếm loại rượu, Lướt qua tất cả loại rượu, Xem các loại rượu gợi ý (rượu khuyến mãi, rượu mua nhiều...) +Generalization (tổng quát hóa):
Luồng xử lý bình thường của sự kiện: 1. Truy cập vào địa chỉ website. 2. Tiến hành xem các loại rượu ở giao diện chính và xem thêm ở các danh mục phân loại (Rượu khuyến mãi, Rượu bán chạy...) của website. 3. Kết thúc sự kiện.
Các luồng sự kiện con: Không có
Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có

2.3.4 ĐẶC TẢ USECASE “TÌM KIẾM RUỢU”

Tên use case: Tìm kiếm loại rượu	ID: KH-04
	Mức độ cần thiết: Bắt buộc

Actor chính: Khách, Thành viên, nhân viên, quản trị viên	Phân loại: Trung bình
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Khách muôn tìm kiếm và xem thông tin của các rượu có trên website.	
Mô tả tóm tắt:	
Khi có yêu cầu tìm kiếm một rượu thì chức năng này sẽ được khách, thành viên, nhân viên, quản trị viên sử dụng để tìm kiếm một loại rượu yêu thích.	
Trigger:	
Có yêu cầu xem tìm rượu trên website.	
Type: external	
Các mối quan hệ:	
<ul style="list-style-type: none"> +Association (kết hợp): +Include (bao gồm): +Extend (mở rộng): Xem thông tin loại rượu +Generalization (tổng quát hóa): 	
Luồng xử lý bình thường của sự kiện:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Chọn chức năng tìm kiếm Sub 1: Chọn chế độ tìm kiếm 2. Nhập thông tin cần tìm kiếm (Tìm kiếm theo tên, quốc gia, loại rượu, nhà sản xuất...) 3. Kết thúc sự kiện. 	
Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có	

2.3.5 ĐẶC TẢ USECASE “XEM THÔNG TIN RUỢU”

Tên use case: Xem thông tin loại rượu	ID: KH-05
--	------------------

Actor chính: Khách, Thành viên, quản trị viên, nhân viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc Phân loại: Đơn giản
Các thành phần tham gia và mối quan tâm: Khách, thành viên, nhân viên, quản trị viên muốn xem thông tin chi tiết của rượu muốn mua.	
Mô tả tóm tắt: Khi có yêu cầu xem thông tin cụ thể của loại như là: loại, quốc gia, nhà sản xuất, ý nghĩa... khách sẽ thực hiện chức năng xem thông tin chi tiết rượu.	
Trigger: Khi có nhu cầu xem chi tiết loại rượu trên website Type: internal	
Các mối quan hệ: +Association (kết hợp): +Include (bao gồm): +Extend (mở rộng): +Generalization (tổng quát hóa):	
Luồng xử lý bình thường của sự kiện: 1. Chọn chức năng xem thông tin chi tiết rượu. 2. Hiển thị thông tin chi tiết của rượu (loại, quốc gia, nhà sản xuất, ý nghĩa ...) 3. Kết thúc sự kiện.	

Các luồng sự kiện con: Không có

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có

2.3.6 ĐẶC TẢ USECASE “CẬP NHẬT THÔNG TIN CÁ NHÂN”

Tên use case: Cập nhật thông tin cá nhân	ID: TV-01
Actor chính: Thành viên, nhân viên, quản trị	Mức độ cần thiết: Bắt buộc Phân loại: Trung bình
Các thành phần tham gia và mối quan tâm: Thành viên, nhân viên hoặc quản trị muôn thêm, sửa, xoá thông tin cá nhân trong tài khoản.	
Mô tả tóm tắt: Khi thành viên, nhân viên, quản trị có yêu cầu thêm, sửa, xoá thông tin cá nhân để tăng tính bảo mật cũng như tăng tính tương tác với website.	
Trigger: Khi thành viên, nhân viên hoặc quản trị có nhu cầu cập nhật thông tin cá nhân của mình. Type: external	
Các mối quan hệ: +Association (kết hợp): Thành viên +Include (bao gồm):	

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Đăng nhập vào tài khoản đã đăng ký
2. Chọn chức năng cập nhật thông tin cá nhân
3. Chính sửa thông tin.
4. Chọn nút “Cập nhật”
5. Thông báo phản hồi
Sub 1: Xác nhận cập nhật.
6. Kết thúc sự kiện

Các luồng sự kiện con:

Sub 1: Xác nhận cập nhật

1. Hiện bản thông báo “OK” hoặc “Huỷ”.
2. Nếu nhấn “OK” thì hệ thống sẽ đăng bài viết và kết thúc. Nếu nhấn “Huỷ” hệ thống sẽ quay về trang chủ và lưu bản nháp của tin tức

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có

2.3.7 ĐẶC TẢ USECASE “ĐĂNG NHẬP NGƯỜI DÙNG”

Tên use case: Xác thực người dùng	ID: TV-02
Actor chính: Thành viên, Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Trung bình

Các thành phần tham gia và mối quan tâm:

Người dùng muốn tương tác với hệ thống hoặc muốn tham gia vào cách hoạt động của website và nhận được sự hỗ trợ tốt hơn.

Mô tả tóm tắt:

Khi có yêu cầu đăng nhập vào hệ thống web Windsor, thì chức năng này được thành viên sử dụng để thực hiện đăng nhập vào hệ thống.

Trigger:

Khi người dùng có nhu cầu đăng nhập vào website

Type: external

Các mối quan hệ:

+Association (kết hợp):

+Include (bao gồm):

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Hiển thị giao diện đăng nhập
2. Thành viên điền tên đăng nhập và mật khẩu.
3. Kiểm tra thông tin nhập vào, nếu hợp lệ thì hiển thị giao diện chính, ngược lại đi đến **sub 1-1**.
4. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: Không có

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows):

Sub 1-1: Website hiển thị thông báo lỗi và đăng nhập lại.

2.3.8 ĐẶC TẢ USECASE “XỬ LÝ ĐẶT HÀNG”

Tên use case: Đặt hàng	ID: TV-03
Actor chính: Thành viên, nhân viên, quản trị	Mức độ cần thiết: Bắt buộc Phân loại: Đơn giản
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Sau khi xem và lựa chọn được các loại rượu phù hợp khách hàng muốn đặt hàng thông qua các chức năng website cung cấp. (Có sự hỗ trợ của nhân viên và quản trị)	
Mô tả tóm tắt:	
Khi có yêu cầu đặt hàng thì chức năng này được thành viên sử dụng để thực hiện đặt hàng.	
Trigger:	
Khi thành viên có nhu cầu đặt hàng	
Type: external	
Các mối quan hệ:	
+Association (kết hợp): +Include (bao gồm): Thêm vào giỏ hàng, Thanh toán, Xem giỏ hàng +Extend (mở rộng): Cập nhật giỏ hàng +Generalization (tổng quát hóa):	
Luồng xử lý bình thường của sự kiện:	
1. Hiển thị giao diện đặt hàng	

- | |
|--|
| <p>2. Thành viên tiến hành chọn các thao tác đặt hàng.
 3. Kết thúc sự kiện.</p> |
|--|

Các luồng sự kiện con: Không có
--

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có
--

2.3.9 ĐẶC TẢ USECASE “CẬP NHẬT GIỎ HÀNG”

Tên use case: Cập nhật giỏ hàng	ID: TV-04
Actor chính: Thành viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Trung bình
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Thành viên muốn thêm, sửa, xoá giỏ hàng.	
Mô tả tóm tắt:	
Khi thành viên có yêu cầu thêm, sửa, xoá thông tin giỏ hàng thì chức năng này được sử dụng.	
Trigger:	
Khi thành viên có cập nhật thông tin giỏ hàng.	
Type: external	
Các mối quan hệ:	
+Association (kết hợp):	
+Include (bao gồm): Xem giỏ hàng	

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Website hiển thị giao diện cập nhật giỏ hàng
2. Chọn chức năng cập nhật giỏ hàng
3. Chọn chức năng cân tính chỉnh
 - Sub 1:** Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
 - Sub 2:** Sửa thông tin giỏ hàng
 - Sub 3:** Xoá giỏ hàng
4. Chọn Cập nhật
5. Thông báo phản hồi
6. Kết thúc sự kiện

Các luồng sự kiện con:

Sub 1: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

1. Chọn thông tin loại rượu cần thêm
2. Thêm loại rượu vào giỏ hàng

Sub 2: Sửa thông tin giỏ hàng

1. Chọn thông tin bỏ rượu cần sửa (Thêm bớt số lượng)
2. Sửa thông tin giỏ hàng

Sub 3: Xoá giỏ hàng

1. Chọn loại rượu cần xóa khỏi giỏ hàng
2. Xoá giỏ hàng

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có

2.3.10 ĐẶC TẢ USECASE “XEM GIỎ HÀNG”

Tên use case: Xem giỏ hàng	ID: TV-05
Actor chính: Thành viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Đơn giản
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Thành viên xem lại thông tin chi tiết giỏ hàng sau khi cập nhật giỏ hàng	
Mô tả tóm tắt:	
Khi đặt hàng thì chức năng này được thành viên sử dụng để thực hiện xem lại chi tiết giỏ hàng	
Trigger:	
Khi thành viên có nhu cầu xem lại thông tin giỏ hàng của mình	
Type: external	
Các mối quan hệ:	
+Association (kết hợp):	
+Include (bao gồm): Tính tổng tiền thành toán	
+Extend (mở rộng):	
+Generalization (tổng quát hóa):	
Luồng xử lý bình thường của sự kiện:	
1. Hiển thị giao diện chi tiết giỏ hàng	

<p>2. Thành viên xem lại thông tin chi tiết giỏ hàng (số lượng loại rượu, số tiền cần thanh toán, phương thức vận chuyển...)</p> <p>3. Kết thúc sự kiện.</p>
Các luồng sự kiện con: Không có
Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có

2.3.11 ĐẶC TẢ USECASE “THANH TOÁN”

Tên use case: Thanh toán	ID: TV-06
Actor chính: Thành viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Trung Bình
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Thành viên tiến hành thanh toán đơn hàng sau khi cập nhật đơn hàng.	
Mô tả tóm tắt:	
Khi đặt hàng thì chức năng này được thành viên sử dụng để thực hiện đặt hàng.	
Trigger:	
Khi thành viên có nhu cầu đặt hàng và tiến hành thanh toán đơn hàng.	
Type: external	
Các mối quan hệ:	
+Association (kết hợp): Dịch vụ thanh toán.	
+Include (bao gồm):	

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa): Thanh toán tiền sau khi nhận hàng, Thanh toán trực tiếp, Thanh toán qua PayPal...

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Hiển thị giao diện thanh toán đơn hàng
2. Điền thông tin thành viên nhận hàng (họ tên, địa chỉ, số điện thoại...)
3. Chọn hình thức thanh toán
 - Sub 1:** Thanh toán tiền sau khi nhận hàng
 - Sub 2:** Thanh toán tiền bằng thẻ tín dụng
 - Sub 3:** Thanh toán tiền qua PayPal
 - Sub4:** Các hình thức thanh toán khác
4. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con:

Sub 1: Xác nhận thông tin nhận hàng.

Sub 2: Điền số tài khoản thẻ tín dụng và xác nhận thông tin.

Sub 3: Điền thông tin tài khoản PayPal và xác nhận thông tin.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): không có

2.3.12 ĐẶC TẢ USECASE “QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG”

Tên use case: Quản lý đơn hàng	ID: NV-01
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Đơn giản

Các thành phần tham gia và mối quan tâm:

Nhân viên, quản trị viên muốn quản lý thông tin các đơn hàng từ khách hàng như xem danh sách các đơn hàng, theo dõi đơn hàng.

Mô tả tóm tắt:

Khi khách hàng đặt hàng thì nhân viên hoặc quản trị viên sẽ xem các đơn hàng mà khách hàng đã đặt.

Trigger:

Có khách hàng đặt hàng.

Type: external

Các mối quan hệ:**+Association (kết hợp):**

+Include (bao gồm): Cập nhật đơn hàng.

+Extend (mở rộng):**+Generalization (tổng quát hóa):****Luồng xử lý bình thường của sự kiện:**

1. Có thông báo các đơn hàng vừa đặt.
2. Nhân viên chọn chức năng quản lý đơn hàng.
Sub 1: Chọn chức năng cập nhật đơn hàng (xem đặc tả Cập nhật đơn hàng)
3. Hiển thị danh sách các đơn hàng.
4. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: không có

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows):

2.3.13 ĐẶC TẢ USECASE “QUẢN LÝ CHƯƠNG TRÌNH KHUYẾN MÃI”

Tên use case: Quản lý chương trình khuyến mãi	ID: NV-06
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc Phân loại: Đơn giản
Các thành phần tham gia và mối quan tâm: Nhân viên quản lý các chương trình khuyến mãi có trong tháng/ năm.	
Mô tả tóm tắt: Khi Nhân viên muốn thêm, sửa, xoá các chương trình khuyến mãi giám giá cho các loại rượu của cửa hàng.	
Trigger: Không có Type: external	
Các mối quan hệ: +Association (kết hợp): +Include (bao gồm): Cập nhật chương trình khuyến mãi, Tìm kiếm chương trình khuyến mãi. +Extend (mở rộng):	

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

- Chọn chức năng Quản lý khuyến mãi.

Sub 1: Chọn chức năng Cập nhật chương trình khuyến mãi (xem đặc tả Cập nhật chương trình khuyến mãi)

- Hiển thị các chương trình khuyến mãi.
- Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: Không có.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.14 ĐẶC TẢ USECASE “QUẢN LÝ DANH MỤC RƯỢU”

Tên use case: Quản lý danh mục rượu	ID: NV-09
-------------------------------------	-----------

Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
---------------------------------------	----------------------------

Phân loại: Đơn giản

Các thành phần tham gia và mối quan tâm:

Nhân viên, quản trị viên quản lý sản phẩm (các loại rượu và sản phẩm liên quan).

Mô tả tóm tắt:

Khi nhân viên, quản trị viên muốn quản lý các sản phẩm trên hệ thống như các mặt hàng rượu, các loại rượu, sản phẩm từ rượu.

Trigger: Không có

Type: external
Các mối quan hệ: +Association (kết hợp): +Include (bao gồm): Cập nhật danh mục rượu, Tìm kiếm rượu. +Extend (mở rộng): +Generalization (tổng quát hóa):
Luồng xử lý bình thường của sự kiện: <ol style="list-style-type: none"> 1. Chọn chức năng Quản lý danh mục rượu. Sub 1: Chọn chức năng Cập nhật danh mục rượu (xem đặc tả Cập nhật danh mục rượu). Sub 2: Chọn chức năng Tìm kiếm danh mục (xem đặc tả Tìm kiếm danh mục rượu). 2. Hiển thị danh mục các loại rượu 3. Kết thúc sự kiện.
Các luồng sự kiện con: Không có.
Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.15 ĐẶC TẨU USECASE “QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG”

Tên use case: Quản lý khách hàng	ID: NV-12
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Đơn giản

Các thành phần tham gia và mối quan tâm:

Nhân viên quản lý các khách hàng thành viên.

Mô tả tóm tắt:

Khi nhân viên muốn quản lý các thành viên đăng ký tài khoản thành viên trên hệ thống.

Trigger:

Có yêu cầu quản lý, xem thông tin khách hàng thành viên.

Type: external

Các mối quan hệ:

+Association (kết hợp):

+Include (bao gồm): Cập nhật thông tin khách hàng, Tìm kiếm khách hàng

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Chọn chức năng Quản lý khách hàng.

Sub 1: Chọn chức năng Cập nhật thông tin khách hàng (xem đặc tả Cập nhật thông tin khách hàng).

Sub 2: Chọn chức năng Tìm kiếm khách hàng (xem đặc tả Tìm kiếm khách hàng).

2. Hiển thị danh mục các loại loại rượu

3. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: Không có.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.16 ĐẶC TẢ USECASE “CẬP NHẬT THÔNG TIN KHÁCH HÀNG”

Tên use case: Cập nhật danh mục rượu	ID: NV-13
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Trung bình
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Khi nhân viên, quản trị viên muốn thêm, sửa, xoá thông tin khách hàng thành viên của cửa hàng.	
Mô tả tóm tắt:	
Khi nhân viên, quản trị viên cập nhật lại danh sách khách hàng thành viên của cửa hàng. Nhân viên có quyền thêm, sửa, xoá thông tin các thành viên của hệ thống bất kỳ lúc nào.	
Trigger:	
Có yêu cầu cập nhật thông tin của khách hàng thành viên.	
Type: external	
Các mối quan hệ:	
+Association (kết hợp):	
+Include (bao gồm):	
+Extend (mở rộng):	
+Generalization (tổng quát hóa):	
Luồng xử lý bình thường của sự kiện:	

1. Chọn chức năng Cập nhật thông tin khách hàng.
2. Chọn tin tức cần cập nhật:
 - Sub 1:** Thêm khách hàng thành viên.
 - Sub 2:** Sửa thông tin của khách hàng thành viên.
 - Sub 3:** Xoá thông tin khách hàng.
3. Nhấn “Lưu” hoặc “Cập nhật”.
4. Thông báo xác nhận cập nhật.
- Sub 4:** Xác nhận việc cập nhật.
5. Hiển thị danh sách danh mục khách hàng.
6. Kết thúc sự kiện (Thêm, sửa, xoá thông tin khách hàng).

Các luồng sự kiện con:

Sub 1: Thêm thành viên:

1. Điềuền thông tin thành viên.
2. Nhấn nút “Lưu”.
3. Thông báo thành viên đã được lưu.

Sub 2: Sửa thông tin khách hàng thành viên:

1. Chọn thông tin khách hàng thành viên cần sửa.
2. Sửa thông tin.
3. Nhấn nút “Cập nhật”.
4. Thông báo thông tin khách hàng đã được thay đổi.

Sub 3: Xoá thông tin khách hàng:

1. Chọn khách hàng cần xoá.
2. Nhấn nút “Xóa” để xoá thông tin khách hàng.
3. Thông báo khách hàng đã được xoá.

Sub 4: Thông báo xác nhận:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Hiện bản thông báo “OK” hoặc “Huỷ”. 2. Nếu nhấn “OK” thì hệ thống sẽ đăng bài viết và kết thúc. Nếu nhấn “Huỷ” hệ thống sẽ quay về trang chủ và không lưu. |
|--|

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows):

2.3.17 ĐẶC TẢ USECASE “TÌM KIẾM KHÁCH HÀNG”

Tên use case: Tìm kiếm khách hàng	ID: NV-14
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc Phân loại: Trung bình

Các thành phần tham gia và mối quan tâm:

Nhân viên, hoặc quản trị viên muốn tìm kiếm và xem thông tin chi tiết của khách hàng đã đăng ký thành viên.

Mô tả tóm tắt:

Khi nhân viên, quản trị viên có yêu cầu tìm kiếm trong danh mục khách hàng thì chức năng này sẽ được nhân viên sử dụng để tìm kiếm thông tin khách hàng.

Trigger:

Khi có yêu cầu tìm trong danh mục khách hàng thành viên.

Type: external

Các mối quan hệ:

+Association (kết hợp):

+Include (bao gồm):

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Chọn chức năng Tìm kiếm khách hàng.
Sub 1: Chọn chế độ tìm kiếm
 2. Nhập thông tin cần tìm kiếm
 3. Hiển thị thông tin khách hàng.
 4. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con:

Sub 1: Chọn chế độ tìm kiếm

1. Tìm kiếm thường hoặc tìm kiếm tùy chọn (địa chỉ, loại khách hàng, tên khách hàng, IC...).
2. Đến bước 2.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.18 THEO ĐƠN HÀNG

Tên use case: Theo dõi đơn hàng	ID: NV-15
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
Phân loại: Trung bình	
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	

Nhân viên, quản trị viên muốn theo dõi các đơn hàng mà khách hàng đã đặt (đã đặt, đã nhận, đã gởi...).

Mô tả tóm tắt:

Khi nhân viên, quản trị viên có yêu cầu theo dõi đơn hàng thì chức năng này sẽ được thực hiện.

Trigger:

Khi có yêu cầu đặt hàng từ khách hàng.

Type: external

Các mối quan hệ:

+Association (kết hợp):

+Include (bao gồm):

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Chọn chức năng theo dõi đơn hàng.
2. Lọc các đơn hàng theo các tiêu chí khác nhau.
3. Hiển thị thông tin các đơn hàng
4. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: Không có

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.20 QUẢN LÝ NHÀ SẢN XUẤT RƯỢU

Tên use case: Quản lý nhà sản xuất rượu	ID: NV-16
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Đơn giản
Các thành phần tham gia và mối quan tâm: Nhân viên, quản trị viên quản lý nhà sản xuất rượu	
Mô tả tóm tắt: Khi nhân viên, quản trị viên muốn quản lý các sản phẩm trên hệ thống như các mặt hàng rượu, các loại rượu, sản phẩm từ rượu.	
Trigger: Không có Type: external	
Các mối quan hệ: +Association (kết hợp): +Include (bao gồm): Cập nhật nhà sản xuất, tìm kiếm nhà sản xuất. +Extend (mở rộng): +Generalization (tổng quát hóa):	
Luồng xử lý bình thường của sự kiện:	

<p>1. Chọn chức năng Quản lý nhà sản xuất</p> <p>Sub 1: Chọn chức năng Cập nhật nhà sản xuất (xem đặc tả Cập nhật nhà sản xuất rượu).</p> <p>Sub 2: Chọn chức năng Tìm kiếm nhà sản xuất rượu (xem đặc tả Tìm kiếm nhà sản xuất rượu).</p> <p>2. Hiển thị danh mục nhà sản xuất rượu</p> <p>3. Kết thúc sự kiện.</p>
Các luồng sự kiện con: Không có.
Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.21 QUẢN LÝ RƯỢU

Tên use case: Quản lý nhà sản xuất rượu	ID: NV-16
Actor chính: Nhân viên, Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
Phân loại: Đơn giản	
Các thành phần tham gia và mối quan tâm:	
Nhân viên, quản trị viên quản lý đầy đủ thông tin sản phẩm	
Mô tả tóm tắt:	
Khi nhân viên, quản trị viên muốn quản lý các sản phẩm trên hệ thống như các mặt hàng rượu, các loại rượu, sản phẩm từ rượu.	
Trigger: Không có	
Type: external	

Các mối quan hệ:

+Association (kết hợp):

+Include (bao gồm): Cập nhật sản phẩm tìm kiếm sản phẩm.

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

4. Chọn chức năng Quản lý rượu

Sub 1: Chọn chức năng Cập nhật rượu (xem đặc tả Cập nhật rượu).

Sub 2: Chọn chức năng Tìm kiếm t rượu (xem đặc tả Tìm kiếm nhà sản xuất rượu, tên, loại sản phẩm, quốc gia...).

5. Hiển thị danh mục rượu

6. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: Không có.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.22 ĐẶC TẢ USECASE “QUẢN LÝ NHÂN VIÊN”

Tên use case: Quản lý nhân viên	ID: QTV-01
Actor chính: Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Đơn giản

Các thành phần tham gia và mối quan tâm:

Quản trị viên quản lý các nhân viên trong cửa hàng.

Mô tả tóm tắt:

Khi quản trị viên muốn quản lý các nhân viên của cửa hàng.

Trigger:

Có yêu cầu quản lý, xem thông tin nhân viên.

Type: external

Các mối quan hệ:**+Association (kết hợp):**

+Include (bao gồm): Cập nhật thông tin nhân viên, Tìm kiếm nhân viên, Phân quyền nhân viên

+Extend (mở rộng):**+Generalization (tổng quát hóa):****Luồng xử lý bình thường của sự kiện:**

- Chọn chức năng Quản lý nhân viên.

Sub 1: Chọn chức năng Cập nhật thông tin nhân viên (xem đặc tả Cập nhật thông tin nhân viên).

Sub 2: Chọn chức năng Tìm kiếm nhân viên (xem đặc tả Tìm kiếm nhân viên).

- Hiển thị danh sách nhân viên.
- Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con: Không có.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.23 ĐẶC TẢ USECASE “PHÂN QUYỀN NHÂN VIÊN”

Tên use case: Phân quyền nhân viên	ID: QTV-04
Actor chính: Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
Phân loại: Trung bình	
Các thành phần tham gia và mối quan tâm: Quản trị viên muốn cấp quyền trên hệ thống cho các nhân viên trong cửa hàng.	
Mô tả tóm tắt: Khi quản trị viên có yêu cầu cấp quyền trên hệ thống cho các nhân viên như quản lý danh mục rượu, quản lý khách hàng...	
Trigger: Khi có yêu cầu phân quyền trên hệ thống cho các nhân viên.	
Type: external	
Các mối quan hệ: +Association (kết hợp): +Include (bao gồm): +Extend (mở rộng): +Generalization (tổng quát hóa):	

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Chọn chức năng Phân quyền nhân viên.
2. Chọn nhân viên cần cấp quyền
3. Thay đổi quyền cho nhân viên.
4. Nhấn nút “Lưu”.
5. Thông báo xác nhận lại việc cập nhật.
Sub 1: Xác nhận yêu cầu cập nhật.
6. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con:

Sub 4: Xác nhận yêu cầu cập nhật.

1. Nhấn “OK” hoặc “Huỷ”
2. Nếu nhấn OK thì hệ thống sẽ lưu lại và kết thúc. Nếu nhấn Cancel hệ thống sẽ quay về trang chủ nhưng không lưu.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows): Không có.

2.3.24 ĐẶC TẢ USECASE “BÁO CÁO VÀ THỐNG KÊ”

Tên use case: Phân quyền nhân viên	ID: QTV-05
Actor chính: Quản trị viên	Mức độ cần thiết: Bắt buộc
	Phân loại: Trung bình

Các thành phần tham gia và mối quan tâm:

Quản trị viên muốn thống kê lượng sản phẩm bán ra trong ngày, trong tháng, trong năm, mặt hàng bán chạy nhất...

Lập báo cáo lợi nhuận, doanh thu bán hàng của cửa hàng.

Mô tả tóm tắt:

Khi quản trị viên có yêu cầu thống kê, lập báo cáo cho cửa hàng.

Trigger:

Khi có yêu cầu thống kê và lập báo cáo cho cửa hàng.

Type: external

Các mối quan hệ:

+Association (kết hợp):

+Include (bao gồm):

+Extend (mở rộng):

+Generalization (tổng quát hóa):

Luồng xử lý bình thường của sự kiện:

1. Chọn chức năng Thống kê, báo cáo.

Sub 1: Chọn chức năng thống kê

Sub2: Chọn chức năng lập báo cáo

2. Hiển thị các báo cáo, thống kê.

3. Nhấn nút “Lưu”.

4. Nhấn nút “In”.

5. Kết thúc sự kiện.

Các luồng sự kiện con:

Sub 1: Thông kê

1. Chọn tiêu chí thống kê (theo từng mặt hàng, theo ngày, theo tháng)
2. Đến bước 2.

Sub 2: Lập báo cáo

1. Chọn tiêu chí lập báo cáo (theo tháng/quý/năm).
2. Đến bước 2.

Luồng luân phiên/đặc biệt (Alternate/Exceptional flows):

- Không có.

2.4 CÁC YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG

2.4.1 YÊU CẦU THỰC THI

- Website có tốc độ tải trang nhanh.
- Có bố cục, giao diện, hình ảnh, màu sắc bắt mắt, thu hút được khách tham quan.
- Chức năng dễ sử dụng, không nhiều thủ tục rườm rà.

2.4.2 YÊU CẦU AN TOÀN

- Hệ thống đảm bảo hoạt động bình thường trong các trường hợp một trong các máy chủ vật lý hay máy chủ ứng dụng bị lỗi.
- Hệ thống của website được nâng cấp và bảo trì thường xuyên.
- Trong mọi trường hợp xảy ra sự cố, dữ liệu người dùng sẽ được khôi phục.
- Hệ thống ít xảy ra lỗi.

2.4.3 YÊU CẦU BẢO MẬT

- Hệ thống hỗ trợ khả năng cấu hình ứng dụng đảm bảo khả năng bảo mật nhiều mức.

- Sử dụng kênh kết nối an toàn trong việc truy cập máy chủ ứng dụng và công cụ quản lý.
- Không cho phép tên tài khoản và mật khẩu đăng nhập được truyền trên môi trường mạng mà không được mã hóa.
- Hệ thống hỗ trợ việc xác thực bằng tên tài khoản, mật khẩu đăng nhập; hỗ trợ khả năng xác thực bằng chữ số.

2.4.4 CÁC ĐẶC ĐIỂM CHẤT LƯỢNG PHẦN MỀM

- Quản trị đơn giản, dễ sử dụng.
- Code được thiết kế tối ưu, chuẩn SEO, ...
- Phù hợp với nhiều loại thiết bị như: laptop, điện thoại, ...

2.4.5 CÁC QUY TẮC NGHIỆP VỤ

- Thành viên phải đăng nhập vào hệ thống khi thực hiện những chức năng đặt hàng và thanh toán.
- Chỉ có quản trị quyền là có toàn quyền trên hệ thống, thực hiện các chức năng nghiệp vụ quan trọng: cấp quyền, quản lý nhân viên, ...

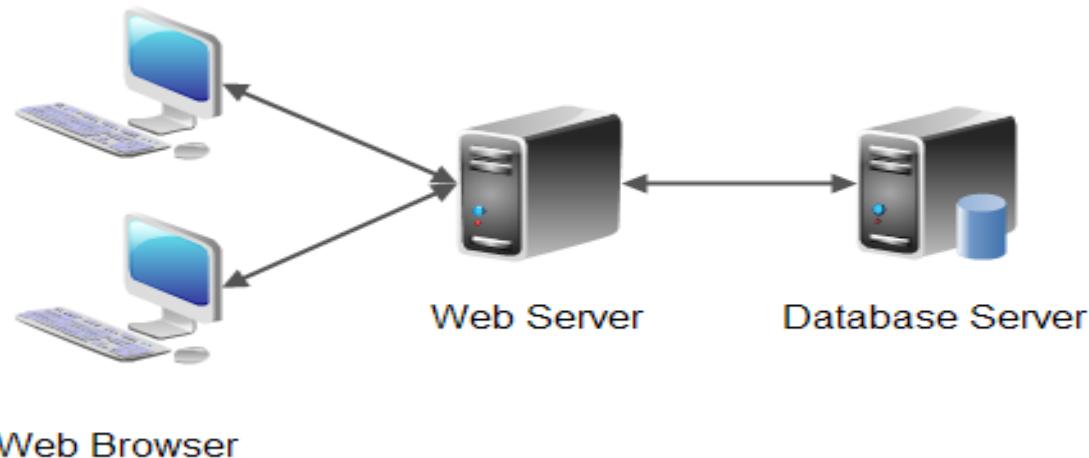
2.5 CÁC YÊU CẦU KHÁC

- Yêu cầu khả dụng: Chương trình dễ sử dụng, giao diện thân thiện.
- Yêu cầu pháp lý: Chương trình được đảm bảo quyền từ nhóm phát triển.

II. KIẾN TRÚC VÀ THIẾT KẾ PHẦN MỀM

2.1 KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

2.1.1 Thiết kế kiến trúc



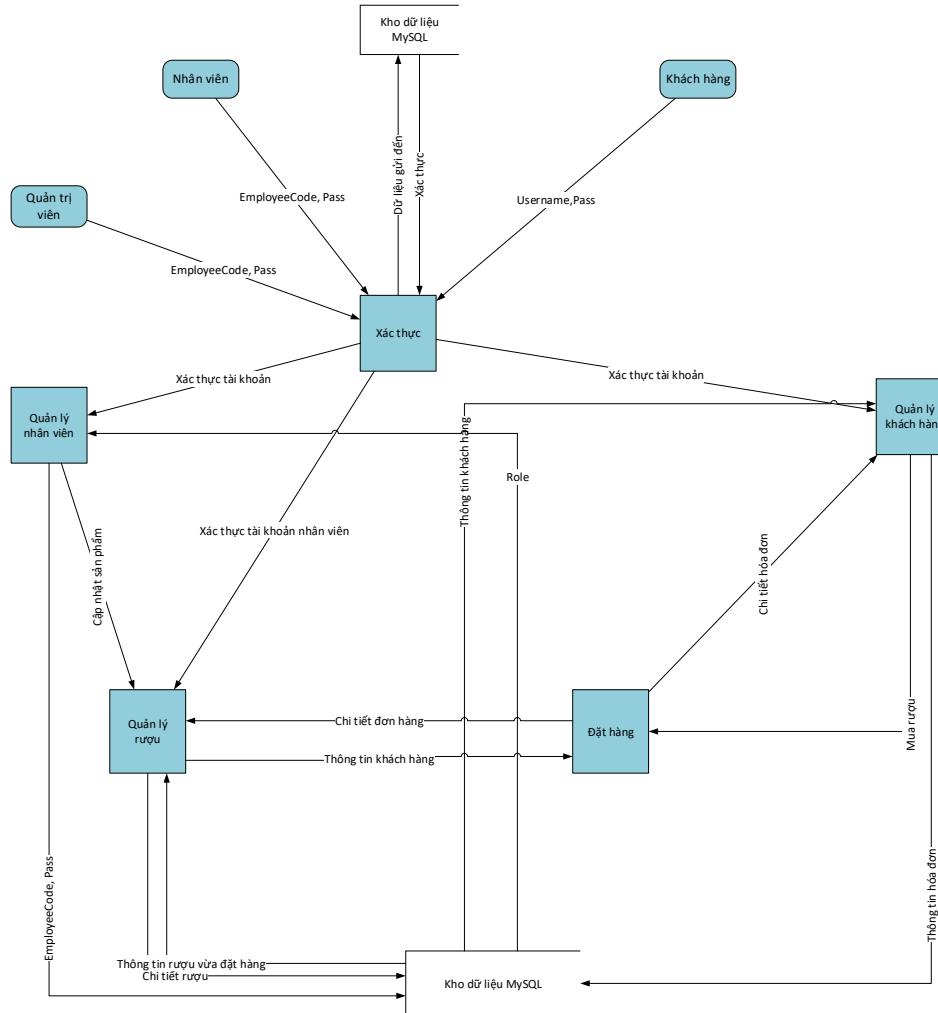
Hình 1. Mô hình web Server - Client

- Mô hình Web Client-Server là một mô hình nổi tiếng trong mạng máy tính, được áp dụng rất rộng rãi và là mô hình của mọi trang web hiện có. Ý tưởng của mô hình này là máy con (đóng vai trò là máy khách) gửi một yêu cầu (request) để máy chủ (đóng vai trò người cung ứng dịch vụ), máy chủ sẽ xử lý và trả kết quả về cho máy khách.
- Web Browser: Trình duyệt web của máy khách trình bày giao diện website, là các trang html của chương trình hiển thị cho người sử dụng.

- Web Server: Máy chủ với các mã nguồn xử lý các nghiệp vụ của chương trình như tính toán, xử lý hợp lệ và toàn vẹn về mặt dữ liệu.
- Database Server: Máy chủ giao tiếp với các hệ quản trị CSDL MySQL

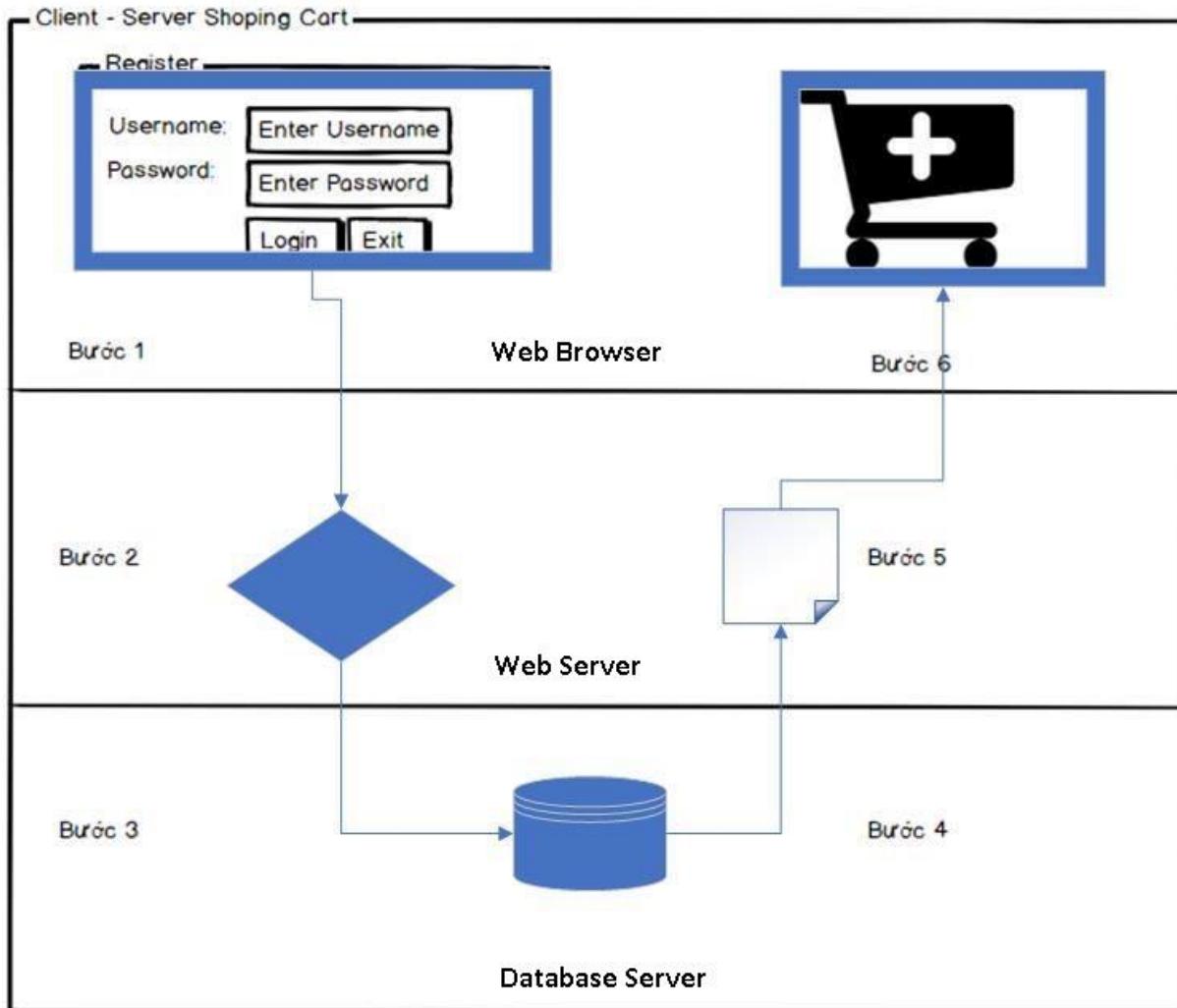
2.2 SOI ĐÒ CỦA HỆ THỐNG

2.2.1 Mô tả sự phân rã



Hình 2. Mô hình phân rã hệ thống

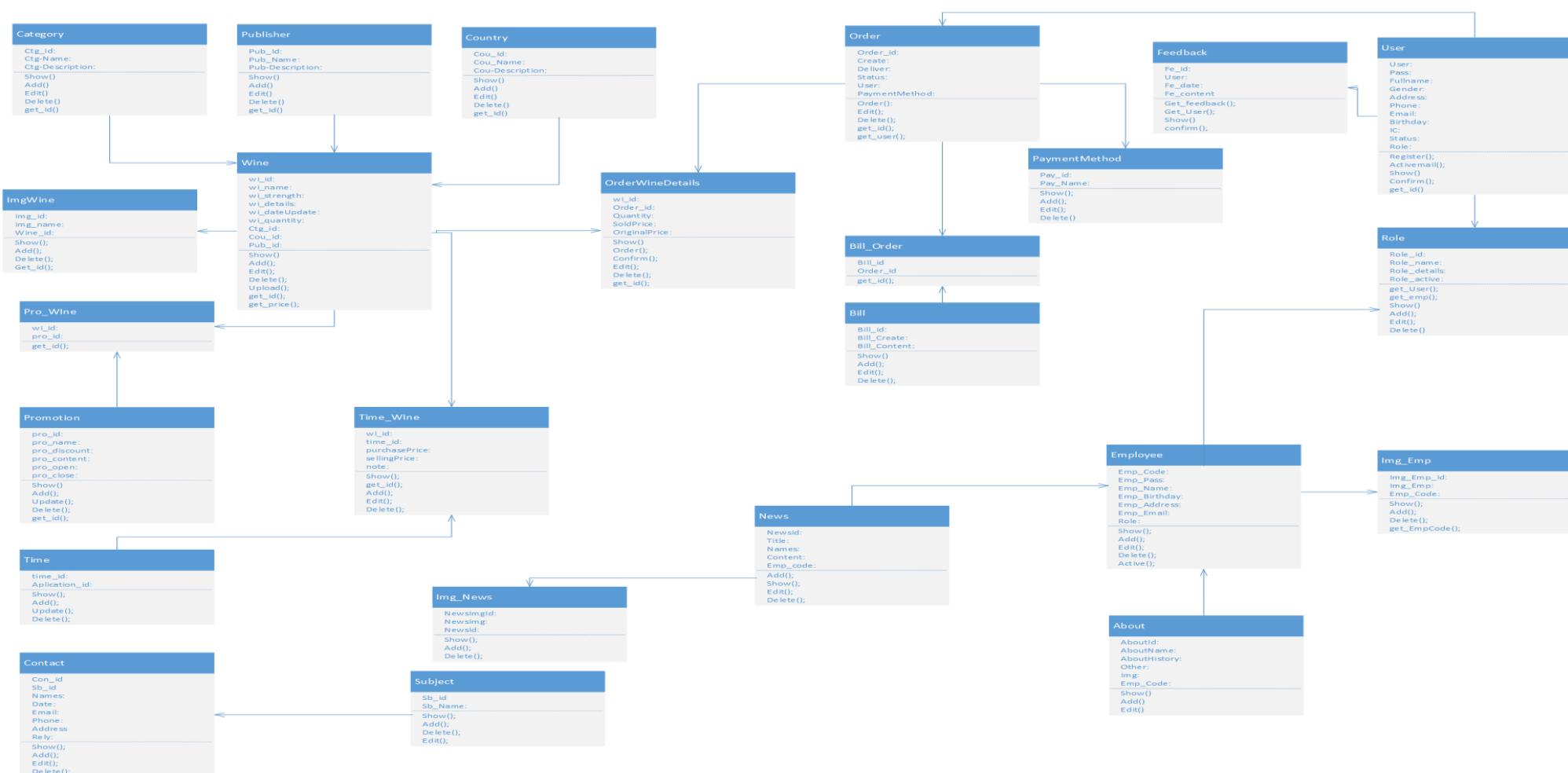
Ví dụ kiến trúc web Client – Server:



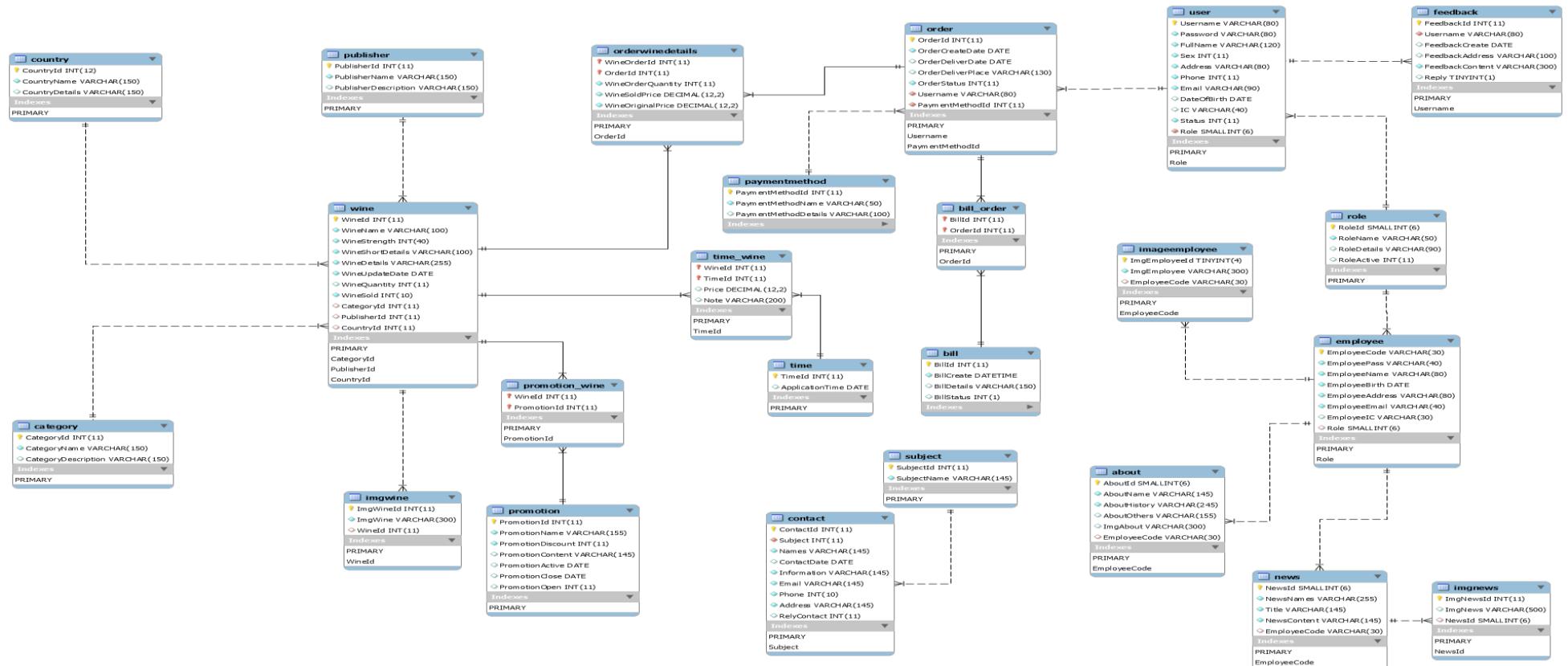
Hình 3. Ví dụ về kiến trúc web Client – Server

2.2.2 Sơ đồ lớp

Hình 18. Class diagrams



2.2.3 Mô hình ERR



Hình 19. Cơ sở dữ liệu Windsor

III. KIỂM THỬ PHẦN MỀM

3.1 GIỚI THIỆU

3.1.1 Mục tiêu

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này đưa ra các mục đích sau:

- Nhằm xác định chương trình có đáp ứng được các yêu cầu trọng tài liệu đặc tả hay không.
- Phát hiện các lỗi của chương trình nhằm khắc phục và sửa chữa.
- Tạo tài liệu cho việc phát triển và bảo trì website sau này.

3.1.2 Phạm vi

- Windsor là một trang web bán rượu Online và thanh toán trực tuyến. Trang web sẽ có 2 phần giao diện chính: phần 1 cho admin do nhà quản trị và nhân viên phụ trách, phần 2 cho khách hàng, thành viên.
- Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được áp dụng cho việc kiểm thử những chức năng của trang web *Windsor* miêu tả trong tài liệu đặc tả.

Các yêu cầu cần kiểm thử:

- Các yêu cầu chức năng:
 - Chức năng đăng nhập, đăng ký tài khoản.
 - Chức năng quản lý hồ sơ nhân viên, khách hàng, rượu.
 - Tìm kiếm rượu theo tên, loại rượu, nhà sản xuất, xuất xứ.
 - Chức năng đặt hàng online và thanh toán.
- Các yêu cầu phi chức năng:
 - Giao diện thân thiện với người dùng.
 - Viết đúng chính tả.
 - Cách bố trí các control hợp lý, thuận tiện cho người dùng.
 - Màu sắc website hài hòa, hợp với website, hấp dẫn khách hàng.

3.1.3 Cách tiếp cận

- Áp dụng phương pháp tiếp cận từ dưới lên, từ kiểm thử đơn vị, kiểm thử tích hợp, kiểm thử hệ thống và kiểm tra chấp nhận sách.

3.1.4 Những người sử dụng tài liệu này

- Tài liệu này được sử dụng cho kiểm thử viên.

3.2 QUẢN LÝ KIỂM THỬ

3.2.1 Các hoạt động khi tiến hành kiểm thử

- Lập kế hoạch kiểm thử
- Tạo testcase
- Tiến hành kiểm thử
- Báo cáo kết quả

3.2.2 Môi trường kiểm thử

- Phần cứng:
 - Tốc độ CPU: 2GHz.
 - Dung lượng bộ nhớ RAM: 2 GB trở lên.
 - Ổ cứng HD tùy thuộc vào dung lượng dữ liệu, thường sử dụng 120GB.
 - Ổ ghi đĩa CD hoặc DVD để phục vụ backup dữ liệu ra đĩa.
 - Card mạng để nối máy tính vào mạng nội bộ hoặc ra ngoài Internet.

3.3 CÁC TRƯỜNG HỢP KIỂM THỬ:

Mã Testcase	Tên testcase	Tổng quan	Bược thực hiện	Kết quả mong đợi
TC1	Admin, quản lý đăng nhập không thành công.	<ul style="list-style-type: none">- Mục tiêu: Thực hiện đăng nhập, xác thực tài khoản với hệ thống (mã nhân viên, mật khẩu)- Người thực hiện: Người quản lý, nhân viên.- Tiền điều kiện: Nhân viên, quản lý	<ul style="list-style-type: none">- Chọn vào chức năng "Đăng nhập"- Nhập đầy đủ thông tin bắt buộc:<ul style="list-style-type: none">+ Tên đăng nhập: rỗng /không tồn tại.+ Mật khẩu: rỗng/ không khớp với tên đăng nhập.	<ul style="list-style-type: none">- Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý- Hướng dẫn người dùng sửa lỗi

		phải có tài khoản đăng nhập hệ thống.		
TC2	Admin, quản lý đăng nhập thành công.	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Thực hiện đăng nhập, xác thực tài khoản với hệ thống (mã nhân viên, mật khẩu) - Người thực hiện: Người quản lý, nhân viên. - Tiền điều kiện: Nhân viên, quản lý phải có tài khoản đăng nhập hệ thống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn vào chức năng "Đăng nhập" - Để đăng nhập thành công cần phải đảm bảo các ràng buộc: <ul style="list-style-type: none"> + Tên đăng nhập không rỗng/ tồn tại + Mật khẩu không rỗng/ khớp với tên đăng nhập. 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC1 thì đăng nhập thành công. - Hiển thị giao diện trang Quản lý.
TC3	Khách hàng đăng nhập không thành công.	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Thực hiện đăng nhập, xác thực tài khoản với hệ thống (mã nhân viên, mật khẩu) - Người thực hiện: Khách hàng thành viên. - Tiền điều kiện: Khách hàng đã đăng ký tài khoản với hệ thống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn vào chức năng Đăng nhập - Nhập đầy đủ thông tin bắt buộc: <ul style="list-style-type: none"> + Tên đăng nhập: rỗng /không tồn tại. + Mật khẩu: rỗng/ không khớp với tên đăng nhập. 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi

TC4	Khách hàng đăng nhập thành công.	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Thực hiện đăng nhập, xác thực tài khoản với hệ thống (mã khách hàng, mật khẩu) - Người thực hiện: Khách hàng là thành viên thành viên. - Tiền điều kiện: Khách hàng đã đăng ký tài khoản với hệ thống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn vào chức năng "Đăng nhập" - Để đăng nhập thành công cần phải đảm bảo các ràng buộc: <ul style="list-style-type: none"> + Tên đăng nhập không rỗng/ đã tồn tại + Mật khẩu không rỗng/ khớp với tên đăng nhập. 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC3 thì đăng nhập thành công. - Hiển thị giao diện trang chủ.
TC5	Khách hàng đăng ký tài khoản thành viên không thành công.	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Khách hàng đăng ký làm thành viên của cửa hàng. - Người thực hiện: khách hàng. - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Khách hàng có địa chỉ email để thực hiện đăng ký tài khoản. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Đăng ký - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Họ tên khách hàng rỗng + Email rỗng/sai định dạng + Mật khẩu rỗng/số ký tự <6 + Nhập lại mật khẩu rỗng + Địa chỉ rỗng + Sinh nhật + Giới tính + Số điện thoại rỗng/ sai định dạng - Chọn nút "Đăng ký" 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi.

TC6	Khách hàng đăng ký tài khoản thành viên thành công.	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Khách hàng đăng ký làm thành viên của cửa hàng. - Người thực hiện: khách hàng. - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Khách hàng có địa chỉ email để thực hiện đăng ký tài khoản. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng "Đăng ký" - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Họ tên khách hàng không rỗng + Email không rỗng và đúng định dạng + Mật khẩu không rỗng và số ký tự >=6 + Nhập lại mật khẩu không rỗng + Địa chỉ không rỗng + Sinh nhật + Giới tính + Số điện thoại không rỗng và sai định dạng - Chọn nút "Đăng ký" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC5 thì đăng nhập thành công. - Hiển thị giao diện trang đăng nhập thành công. <p>Kích hoạt tài khoản quan mail</p>
TC7	Admin hoặc nhân viên thêm rượu không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: thêm rượu vào website. - Người thực hiện: Admin hoặc nhân viên. - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin và nhân viên đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Thêm sách - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Tên rượu rỗng/ trùng + Giá thành rỗng/ sai định dạng + Thông tin chi tiết rỗng + Loại rượu rỗng + Nhà sản xuất rỗng + Xuất xứ rỗng - Chọn nút "Thêm" 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi.

TC8	Admin hoặc nhân viên thêm rượu thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: thêm rượu vào website. - Người thực hiện: Admin hoặc nhân viên. - Tiêu điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin và nhân viên đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Thêm rượu - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> +Tên rượu không rỗng +Giá thành không rỗng/ sai định dạng. +Thông tin chi tiết không rỗng. +Loại rượu không rỗng +Nhà sản xuất không rỗng + Xuất xứ không rỗng - Chọn nút "Thêm" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC7 thì thêm rượu thành công. - Hiển thị giao diện danh sách rượu sau khi thêm rượu thành công.
TC9	Admin hoặc nhân viên chỉnh sửa thông tin rượu không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: chỉnh sửa thông tin rượu website. - Người thực hiện: Admin hoặc nhân viên. - Tiêu điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin và nhân viên đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Sửa rượu - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> +Tên rượu rỗng/ trùng +Giá thành rỗng/ sai định dạng +Thông tin chi tiết rỗng +Loại rượu rỗng +Nhà sản xuất rỗng + Xuất xứ rỗng - Chọn nút "Chỉnh sửa" 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi.

TC10	Admin hoặc nhân viên chỉnh sửa thông tin rượu thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: chỉnh sửa thông tin rượu của website. - Người thực hiện: Admin hoặc nhân viên. - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin và nhân viên đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng sửa - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Tên rượu rỗng/ trùng + Giá thành rỗng/ sai định dạng + Thông tin chi tiết rỗng + Loại rượu rỗng + Nhà sản xuất rỗng + Xuất xứ rỗng - Chọn nút "Chỉnh sửa" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC9 thì chỉnh sửa thông tin thành công - Hiển thị giao diện Danh sách rượu
TC11	Admin hoặc nhân viên xóa rượu thất bại	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Xóa rượu trong danh sách rượu - Người thực hiện: Admin hoặc nhân viên. - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin và nhân viên đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong danh sách rượu chọn rượu cần xóa -Chọn chức năng "Xóa". -Chọn "Xác nhận xóa" để thực hiện xóa loại rượu khi rượu có trong các đơn đặt hàng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo xóa không thành công. - Hiển thị giao diện danh sách sau khi xóa không thành công.
TC12	Admin hoặc nhân viên xóa rượu thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Xóa rượu trong danh sách rượu. - Người thực hiện: Admin hoặc nhân viên. - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin và nhân viên đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trong danh sách rượu chọn rượu cần xóa -Chọn chức năng "Xóa". -Chọn "Xác nhận xóa" để thực hiện xóa rượu khi sản phẩm này không có trong đơn hàng 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC11 thì xoá rượu thành công. - Hiển thị giao diện danh sách rượu sau khi xóa thành công.

TC13	Admin hoặc nhân viên thêm nhân viên không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: thêm nhân viên mới. - Người thực hiện: Admin - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Thêm nhân viên - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> +Mã nhân viên rỗng/ trùng +Tên nhân viên rỗng/ trùng +Sinh nhật rỗng +Mật khẩu rỗng/ <6 ký tự +Số điện thoại rỗng +Vai trò rỗng - Chọn nút "Thêm" 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi.
TC14	Admin hoặc nhân viên thêm nhân viên thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: thêm nhân viên mới. - Người thực hiện: Admin - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Thêm nhân viên - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> +Mã nhân viên không rỗng/ trùng +Tên nhân viên không rỗng +Sinh nhật không rỗng +Mật khẩu không rỗng/ >=6 ký tự +Số điện thoại không rỗng +Vai trò không rỗng - Chọn nút "Thêm" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC13 thì thêm nhân viên thành công. - Hiển thị giao diện danh sách nhân viên.

TC15	Admin hoặc nhân viên chỉnh sửa nhân viên không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Chính sửa thông tin nhân viên. - Người thực hiện: Admin - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Thêm nhân viên - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> +Tên nhân viên rỗng/ trùng +Sinh nhật rỗng +Mật khẩu rỗng/ ≥ 6 ký tự +Số điện thoại rỗng +Vai trò rỗng - Chọn nút "Cập Nhật" 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi.
TC16	Admin hoặc nhân viên chỉnh sửa nhân viên thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Chính sửa thông tin nhân viên. - Người thực hiện: Admin - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chọn chức năng Chính sửa nhân viên - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> +Tên nhân viên không rỗng/ trùng +Sinh nhật không rỗng +Mật khẩu không rỗng/ ≥ 6 ký tự +Số điện thoại không rỗng +Vai trò không rỗng - Chọn nút "Cập Nhật" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC15 thì thêm nhân viên thành công. - Hiển thị giao diện danh sách nhân viên.

TC17	Admin xóa nhân viên không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Xóa nhân viên trong danh sách nhân viên. - Người thực hiện: Admin - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong danh sách các nhân viên, chọn nhân viên muốn xóa. -Chọn chức năng "Xóa nhân viên". -Chọn "Xác nhận xóa" để thực hiện xóa nhân viên khi nhân viên có theo dõi các đơn đặt hàng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo xóa nhân viên không thành công. - Hiển thị giao diện danh sách nhân viên sau khi xóa không thành công.
TC18	Admin xóa nhân viên thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Xóa nhân viên trong danh sách nhân viên. - Người thực hiện: Admin - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Admin đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong danh sách các nhân viên, chọn nhân viên muốn xóa. -Chọn chức năng "Xóa nhân viên". -Chọn "Xác nhận xóa" để thực hiện xóa nhân viên khi nhân viên không có theo dõi các đơn đặt hàng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC17 thì xóa nhân viên thành công. - Hiển thị giao diện danh sách nhân viên sau khi xóa thành công.
TC19	Khách hàng đặt hàng không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Mua Hàng - Người thực hiện: Khách hàng - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Khách hàng đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong danh sách sách của website, chọn "Thêm vào giỏ hàng" - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Số lượng rượu là số âm, ký tự + Tên người nhận rõ + Số điện thoại người nhận rõ + Nơi nhận rượu rõ - Chọn nút "Thanh Toán" 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi.

TC20	Khách hàng đặt hàng thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Đặt hàng của cửa hàng - Người thực hiện: Khách hàng - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Khách hàng đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong danh sách sách của website, chọn "Thêm vào giỏ hàng" - Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Số lượng rượu là chữ số ≥ 1 + Tên người nhận không rỗng + Số điện thoại người nhận không rỗng + Nơi nhận sách không rỗng - Chọn nút "Thanh Toán" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC19 thì đặt sách thành công - Hiển thị giao diện thanh toán.
TC21	Khách hàng thanh toán không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Chọn cách thức thanh toán bằng thẻ ATM. - Người thực hiện: Khách hàng - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Khách hàng đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong giao diện thanh toán -Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Mã ngân hàng rỗng hoặc sai + Mật khẩu rỗng hoặc sai -Chọn nút "Xác nhận" 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo lỗi hợp lý - Hướng dẫn người dùng sửa lỗi.
TC22	Khách hàng thanh toán thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Chọn cách thức thanh toán bằng thẻ ATM. - Người thực hiện: Khách hàng - Tiền điều kiện: <ul style="list-style-type: none"> + Khách hàng đã đăng nhập thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong giao diện thanh toán -Nhập thông tin: <ul style="list-style-type: none"> + Mã ngân hàng không rỗng hoặc sai + Mật khẩu không rỗng hoặc sai -Chọn nút "Xác nhận" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC21 thì đặt hàng thành công - Hiển thị giao diện danh sách đơn hàng
TC23	Tìm kiếm không thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Tìm kiếm rượu - Người thực hiện: Khách vãng lai, thành viên, nhân viên. - Tiền điều kiện: không bắt buộc. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong giao diện các loại rượu của website. -Nhập thông tin vào ô tìm kiếm <ul style="list-style-type: none"> +Nhập giá trị rỗng hoặc 	<ul style="list-style-type: none"> - Xuất hiện thông báo không tìm thấy rượu

			không có trong danh sách. -Nhấn "Enter"	
TC24	Tìm kiếm thành công	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu: Tìm kiếm rượu - Người thực hiện: Khách vãng lai, thành viên, nhân viên. - Tiền điều kiện: không bắt buộc. 	<ul style="list-style-type: none"> -Trong giao diện các loại rượu của website. -Nhập thông tin vào ô tìm kiếm <ul style="list-style-type: none"> +Nhập giá trị không rỗng hoặc gần đúng với tên sách. -Nhấn "Enter" 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi đảm bảo các thông số và không vi phạm TC23 thì tìm kiếm thành công. - Hiển thị kết quả tìm kiếm.

IV. GIAO DIỆN PHẦN MỀM

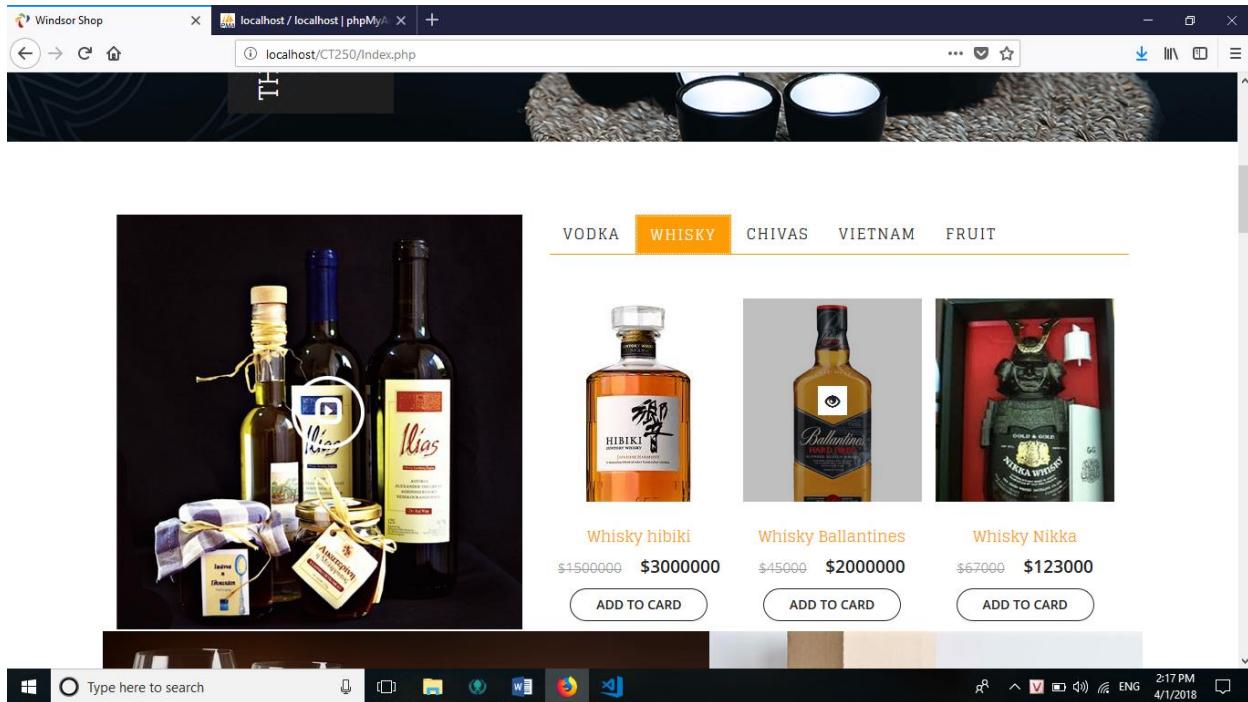
4.1 GIAO DIỆN NGƯỜI DÙNG

4.1.1 Trang chủ:



Giao diện trang chủ

4.1.2 Danh mục rượu:



Giao diện danh mục rượu

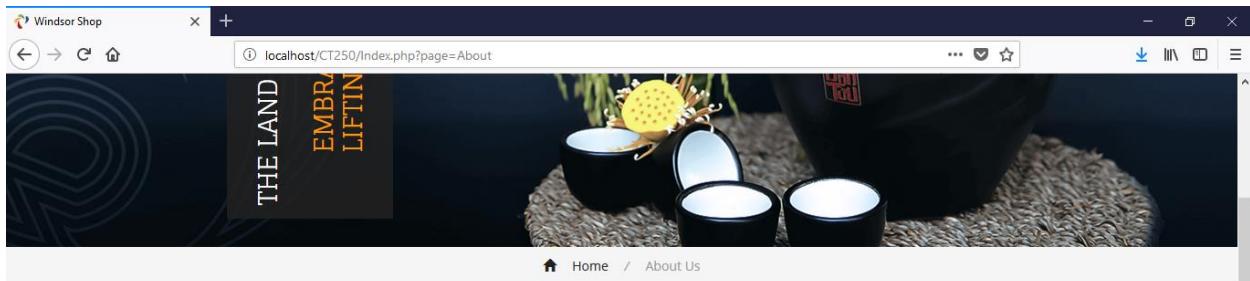
4.1.3 Tin Tức

The group launched into the world of spirits in 2017 with four flavoured liqueurs: Original, Strawberry/Lime, Butterscotch and C.R.E.A.M., named after their 1993 hit by the same name. Available exclusively in Australia, next month the clan will add a vodka to the range, marking their 25th anniversary, at an event in Sydney that will feature performances from hip-hop star Jay Sean and musician Timomatic, as reported by the Daily Mail. It's not the first time that the group's appeal has crossed over into the world of drinks. In 2015, a US brewery released a barrel-aged ale named the clan's hit Ain't Nuthin' to Funk With, having played the rap group's music continuously next to the barrel over a six month period. The Wu-Tang Clan, who hail from New York City, released their debut album in 1993, called Enter the Wu-Tang (36 Chambers), and which is still considered a seminal record in hip hop history. Notably, in 2015 the group released an album with the aim of circumventing the influence of Spotify and YouTube. Only one copy of Once Upon A Time In Shaolin – a 31-track double LP – was released and sold through a private auction for US\$2m, with the buyer told they could not share the album for another

Giao diện trang tin tức

4.1.4 Về Chúng Tôi

Giao diện trang Về Chúng tôi



Windsor Company

Bulgarian wineries. Welcome to one of most friendly Bulgarian Wine shop where Valentina and Asen welcomed us for a very special degustation.



4.1.5 Liên Hệ

Please contact us anytime you want

Full Name: Enter Your Full Name

Phone: Enter your number phone

Email Address: Enter your Email

Address: Enter your Address

Date: 01/01/2018

Subject: Please select the topics you want to contact

Information Details: Enter the information you want to send

Send

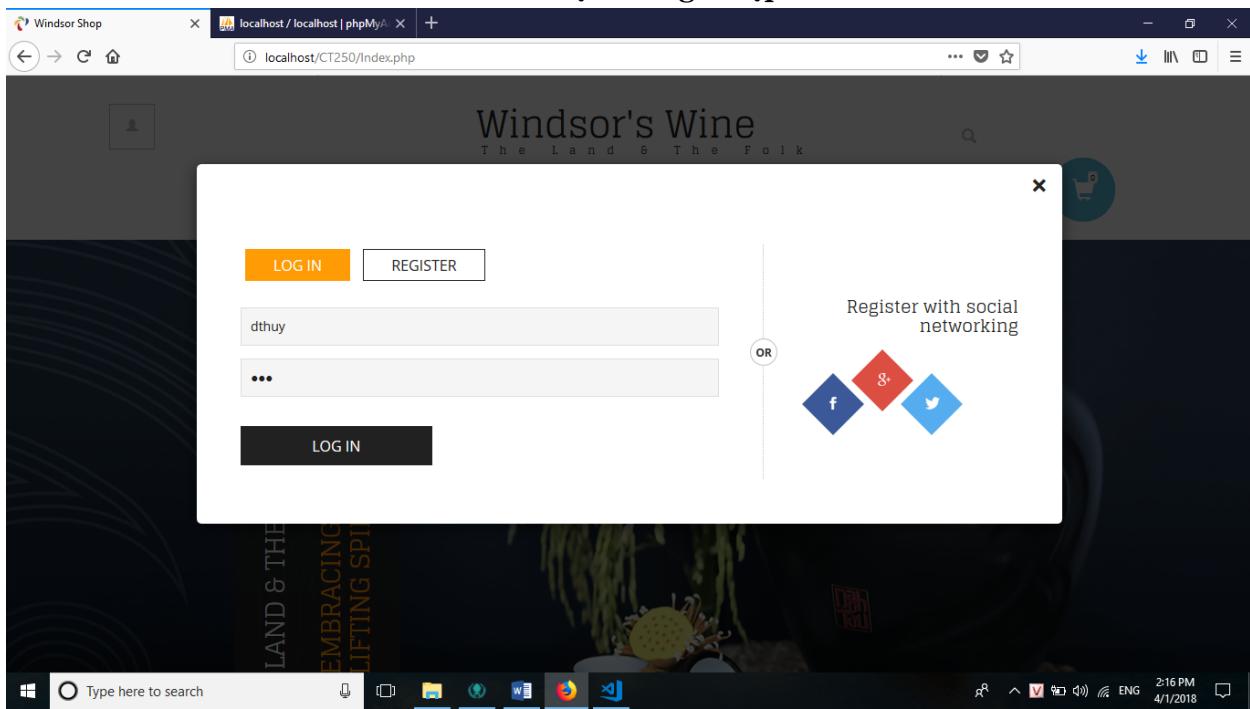
Windsor

Can Tho University Campus II
College of ICT
Department of Software Engineering
Head of Department: M.Sc. Vo Huynh Tram
Mentor: M.Sc. Truong Thi Thanh Tuyen
Phone: (+84) 96346999
Email: tttuyen@cit.ctu.edu.vn

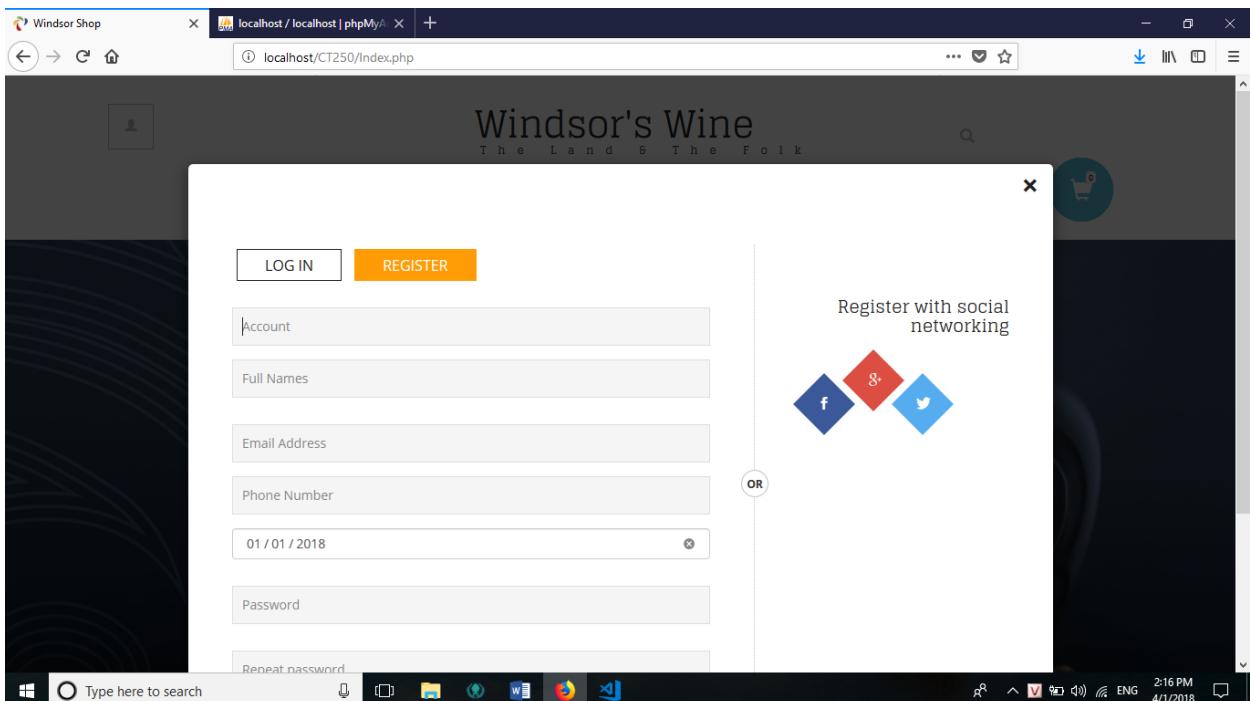
Giao diện trang liên hệ

4.1.6 Đăng Nhập

Giao diện Đăng Nhập



4.1.7 Đăng Ký



Giao diện trang đăng ký

4.1.8 Cập Nhật thông tin khách hàng

Windsor's Wine
The Land & The Folk

Update Customer Information

Username (*): dangtuanhuy

Email (*): huyb1505883@student.ctu.edu.vn

Full Name (*): huy

Address (*): CT

Phone (*): 0

Identity Card (*): 25345325235435

Cập nhật

Giao diện cập nhật khách hàng

4.1.9 Sản phẩm theo loại

Giao diện rượu trái cây

Fruit

Apple \$45000 - \$90000 ADD TO CARD

Grapes \$45000 - \$90000 ADD TO CARD

Cherry First \$67000 - \$123000 ADD TO CARD

4.1.10 Sản Phẩm chi tiết

Giao diện sản phẩm chi tiết Rượu táo

The screenshot shows a product detail page for "Apple" flavor vodka. At the top, there's a large image of two glasses filled with white liquid. Below it, the word "Detail" is written in a stylized font. The product name "Apple" is displayed in orange. Underneath, the text "Rượu Táo" is shown. A rating of 4 stars is indicated. The original price is \$45000, and the discounted price is \$90000. A color selection section shows five colored dots (Red, Blue, Purple, Yellow, Violet) with "Red" being the selected color. A quantity input field is set to "5", and an "ADD TO CARD" button is visible. The browser address bar shows the URL: localhost/CT250/index.php?page=Details&&Winelid=5.

4.1.11 Giỏ hàng

a) Mua Hàng

Giao diện mua hàng

The screenshot shows a shopping cart page. The product listed is "Vodka 3". The description states: "Vodka is the most-consumed spirit in the world. In 2012, according to The Economist, global vodka consumption reached 4.4 billion liters. The definitive neutral spirit, vodka is an essential ingredient to be enjoyed in any number of mixed drinks, and sippable straight in upscale, premium versions." It has a 4-star rating. The original price is \$70000, and the discounted price is \$710000. A color selection section shows five colored dots (Red, Blue, Purple, Yellow, Violet) with "Red" being the selected color. A quantity input field is set to "1", and an "ADD TO CARD" button is visible, which is circled in black. The browser address bar shows the URL: localhost/CT250/index.php?action=checkout&&Winelid=9.

b) Giỏ Hàng

The screenshot shows a web browser window for 'Windsor Shop' at the URL localhost/CT250/index.php?page=Cart. The page displays a product in a black container with two white lids. Below the image is a table with the following data:

No.	Product Names	Publisher	Price	Quantity	Total	Action
1	Vorka 3	Vietnam	710000	<input type="button" value="-"/> <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="+"/>	710.000	

At the bottom right, there is a 'Check out' button. The status bar at the bottom of the screen shows the text 'Giao diện giỏ hàng'.

4.1.12 Thanh toán

Giao diện thanh toán

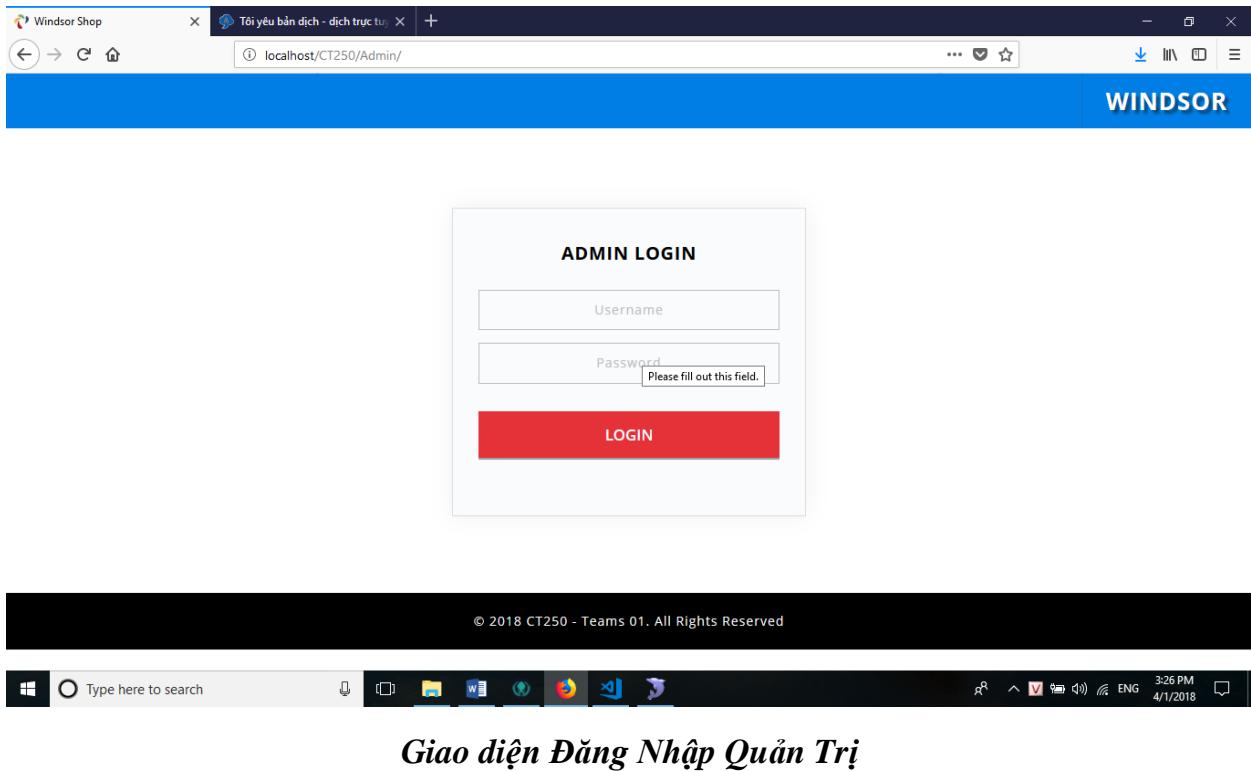
The screenshot shows a web browser window for 'Windsor Shop' at the URL localhost/CT250/index.php?page=Checkout. The page displays a product in a black container with two white lids. Below the image is a form with the following fields:

Deliver Address(*):	<input type="text" value="Mr Dang Tuan Huy, Nguyen Van Cu, Ninh Kieu, Can Tho"/>
Deliver Date(*):	<input type="text" value="01 / 26 / 2018"/>
Payment method(*):	<input type="text" value="Master Card"/>

At the bottom right, there are 'Check out' and 'Cancel' buttons. The status bar at the bottom of the screen shows the text 'Giao diện thanh toán'.

4.2 GIAO DIỆN QUẢN TRỊ

4.2.1 Đăng Nhập Quản Trị



4.2.2 Giao diện chung quản trị

The screenshot shows the 'WINDSOR' admin dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: The control panel, Orders, General management (About Us, Payments, Feedback, Contact subject), Product management (OHOL LEVEL, UPDATE DATE, QUANTITY, CATEGORY, PRODUCER, ORIGIN, ACTION), Employee management, and Customer. The main area has four cards: Pending Orders (2), Customers (16), Statistic (303000.00), and Unread feedback (1). Below these is a section titled 'Sold Out Wines'. A search bar and navigation buttons (<< >>) are at the bottom.

Giao diện chung trang quản trị

4.2.3 Quản lý rượu

❖ Quản lý chung

WINE MANAGEMENT

NUM	WINE	CONCENTRATION	UPDATE DAY	QUANTITY	CATEGORY	PRODUCER	ORIGIN	ACTION
1	Vorka 1	50	2018-03-04	7	Vodka	Vietnam	Viet Nam	
2	Vorka 2	50	2018-03-07	9	Vodka	Vietnam	Canada	
3	Vorka 3	45	2018-03-02	661	Vodka	Vietnam	Thụy Sĩ	
4	Whisky hibiki	12	2018-04-15	70	Whisky	France	Al Cập	
5	Whisky Ballantines	50	2018-05-04	99	Whisky	France	Canada	

Showing 1 to 5 of 15 entries



Giao diện quản lý rượu

❖ Thêm Rượu

Add Wine

Wine Name: Enter the name of the wine

Strong: Enter the concentration of alcohol

Short Details: Enter short description

Detailed description: Enter description

Quantity: Please select winemakers
Vietnam
France

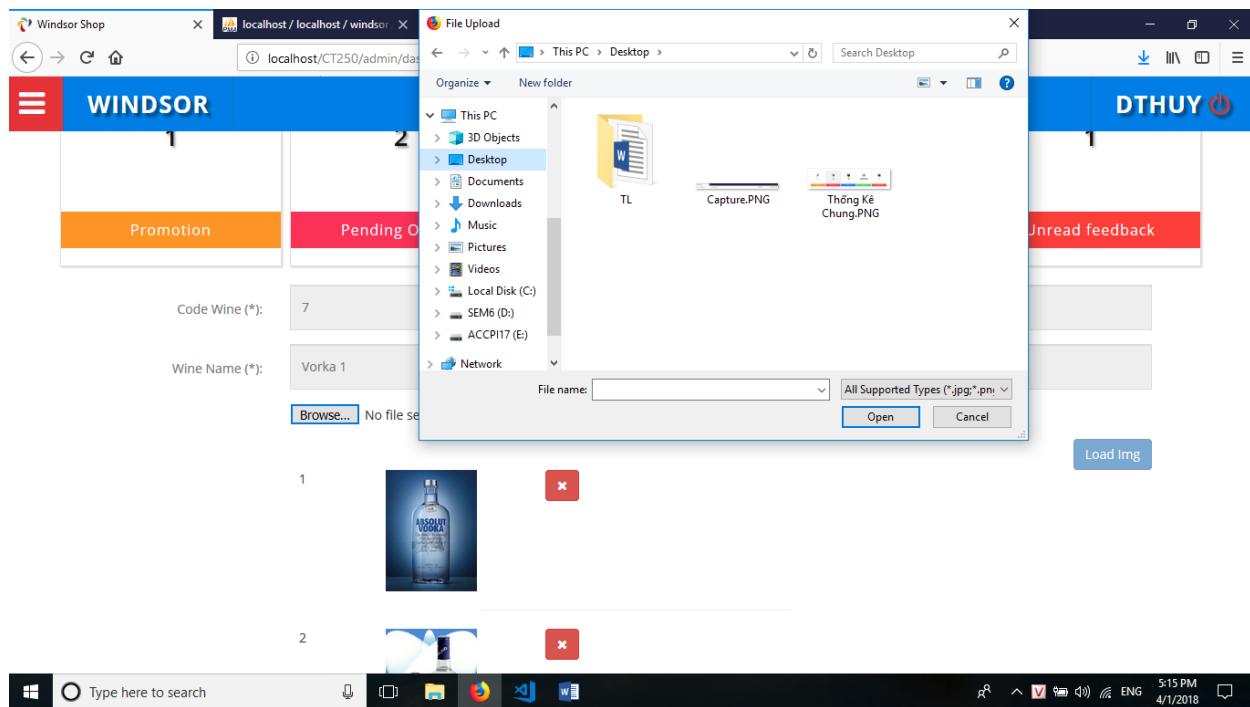
Producer: Please select winemakers

Category: Please select the category of wine

Windows taskbar at the bottom showing the date and time as 5:03 PM on 4/1/2018.

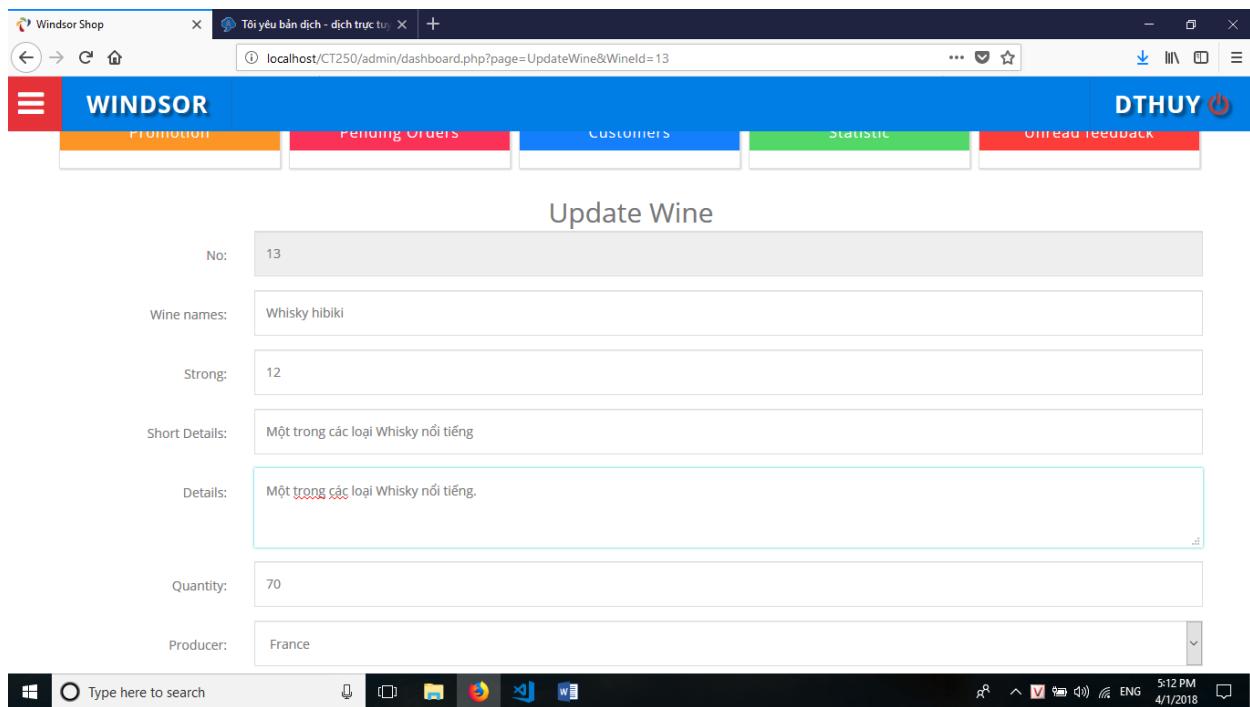
Giao diện thêm rượu

❖ Upload Hình



Giao diện Upload Img

❖ Sửa thông tin Rượu



❖ Giao diện cập nhật thông tin rượu

❖ Xóa Rượu

localhost/CT250/admin/dashboard.php?page=wine

WINDSOR DTHUY

WINE MANAGEMENT

NUM	WINE	CONCENTRATION	UPDATE DAY	PRODUCER	ORIGIN	ACTION	
1	Vorka 1	50	2018-03-04	Vietnam	Viet Nam		
2	Vorka 2	50	2018-03-07	9	Vodka	Vietnam	
3	Vorka 3	45	2018-03-02	661	Vodka	Vietnam	
4	Whisky hibiki	12	2018-04-15	70	Whisky	France	
5	Whisky Ballantines	50	2019-05-04	99	Whisky	France	

Showing 1 to 5 of 15 entries

localhost/CT250/admin/dashboard.php?page=DeleteWine&WinId=8

Windows Taskbar: Type here to search, File Explorer, Firefox, Win + E, 5:07 PM, 4/1/2018

Giao diện xóa rượu

4.2.4 Trạng thái đơn hàng

❖ Giao diện trạng thái đơn hàng

localhost/CT250/Admin/dashboard.php?page=customer

WINDSOR DTHUY

Bill

NUM	WINE	QUANTITY	ORDER DATE	ORDER RECEIVE	RECIPIENTS	RECEIVER	PAYMENT	PRICE	STATUS	PRINT
1	Grapes	1	2018-03-22	2018-12-21	Tiên Thùy Châu Thành Bến tre	huy	Master Card	90000.00		
2	Apple	1	2018-03-22	2018-12-21	Tiên Thùy Châu Thành Bến tre	huy	Master Card	90000.00		
3	Vorka 1	1	2018-03-22	2018-12-21	Tiên Thùy Châu Thành Bến tre	huy	Master Card	123000.00		
4	Apple	10	2018-03-22	2018-01-01	Bến Tre	Đặng Tuấn Huy	Bitcoin	90000.00		
5	Vorka 3	1	2018-04-01	2018-01-11	Châu Thành Bến tre	huy	Bitcoin	710000.00		

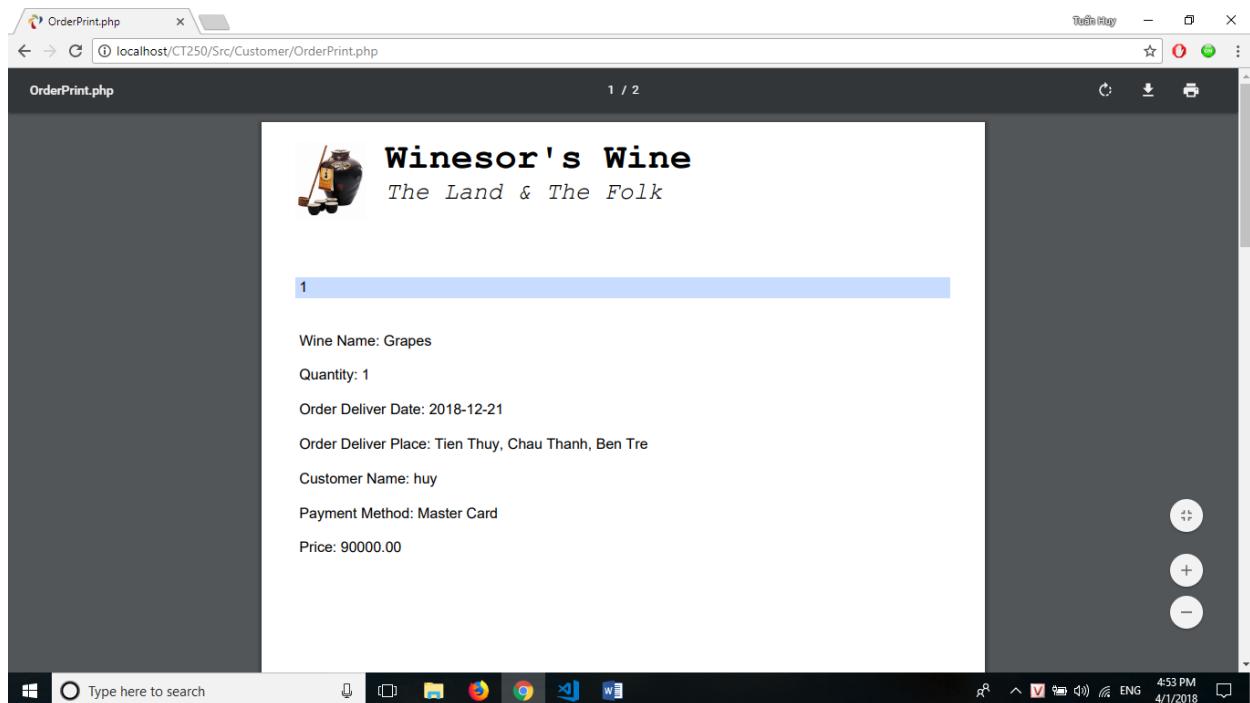
Showing 1 to 5 of 5 entries

© 2018 CT250 - Teams 01. All Rights Reserved

Windows Taskbar: Type here to search, File Explorer, Firefox, Win + E, 4:50 PM, 4/1/2018

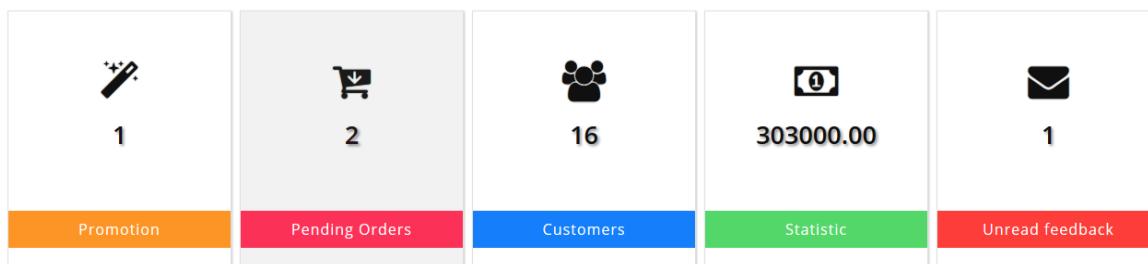
Giao diện trang thái đơn hàng

❖ In hóa đơn



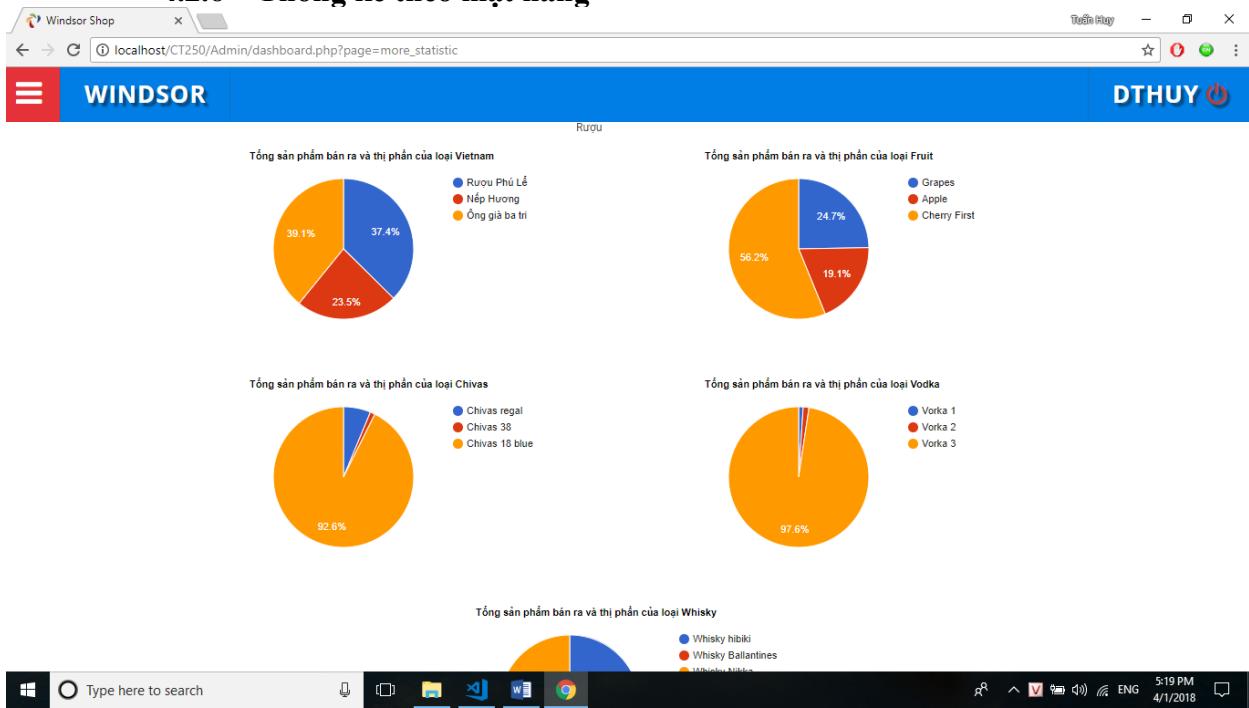
Hóa đơn khi in

4.2.5 Thông Kê Chung



Giao diện thống kê chung

4.2.6 Thông kê theo mặt hàng



Giao diện thống kê theo mặt hàng

PHẦN 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

I. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

- Thành công trong việc thành lập nhóm và họp nhóm
- Tăng khả năng phân tích và thiết kế hệ thống giữa các thành viên
- Ứng dụng được các sơ đồ đã học vào phần mềm: Class Diagram, Usecase Diagram, DFD, ER...
- Ứng dụng quản lý rượu Windsor giúp người quản trị theo dõi được thông tin của những khách hàng tiềm năng, những sản phẩm được yêu thích, Từ đó, Quản lý dễ dàng các loại rượu và nhân viên của công ty Windsor này. Giao diện được thiết kế theo hướng tương thích đa thiết bị giúp người dùng dễ dàng làm quen và sử dụng. Ứng dụng được xây dựng dựa trên ngôn ngữ lập trình PHPMySQL dễ dàng cho việc phát triển tiếp theo nhiều hướng khác nhau do sử dụng mà nguồn mở.
- Hoàn thành quyển báo cáo và hướng dẫn sử dụng
- Xây dựng thành công một ứng dụng thương mại điện tử trên nền tảng PHPMySQL

II. KIẾN THỨC ĐẠT ĐƯỢC

- Nắm vững kiến thức về quy trình công nghệ phần mềm.
- Hiểu rõ cách tương tác và sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP.
- Có khả năng sử dụng tốt các ngôn ngữ lập trình hỗ trợ (thư viện Bootraps, Javascript).
- Cải thiện kỹ năng kiểm thử

III. HẠN CHẾ

- Phần mềm chưa đáp ứng đầy đủ nhu cầu của khách hàng.
- Giao diện phần mềm chưa thật sự đặc sắc, còn khá đơn giản.

IV. HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- Dựa trên phiên bản hiện tại tiếp tục nâng cấp và cập nhật thêm các chức năng mới phù hợp với nhu cầu người sử dụng.
- Phát triển phần mềm chạy trên iOS và Android.

PHỤ LỤC

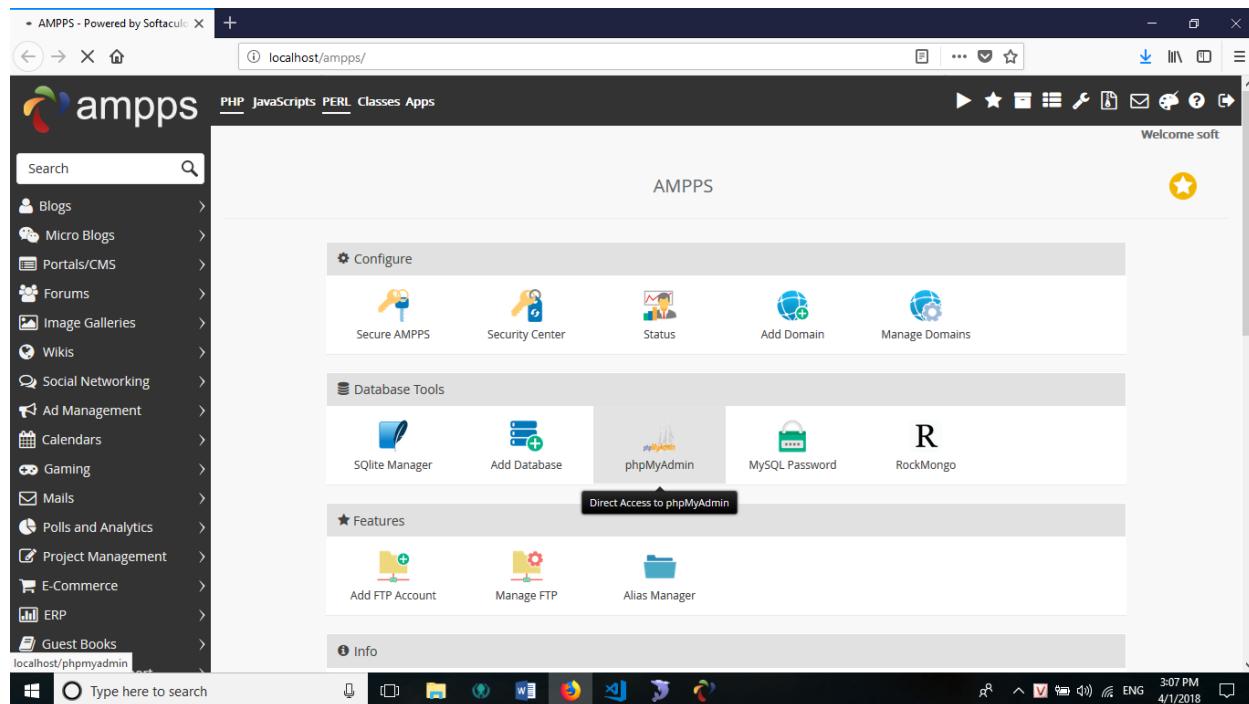
I. CÀI ĐẶT PHẦN MỀM

- Clone ứng dụng về máy

<https://github.com/ngthuc/CT250>

- Cài đặt Ampps hoặc xampps

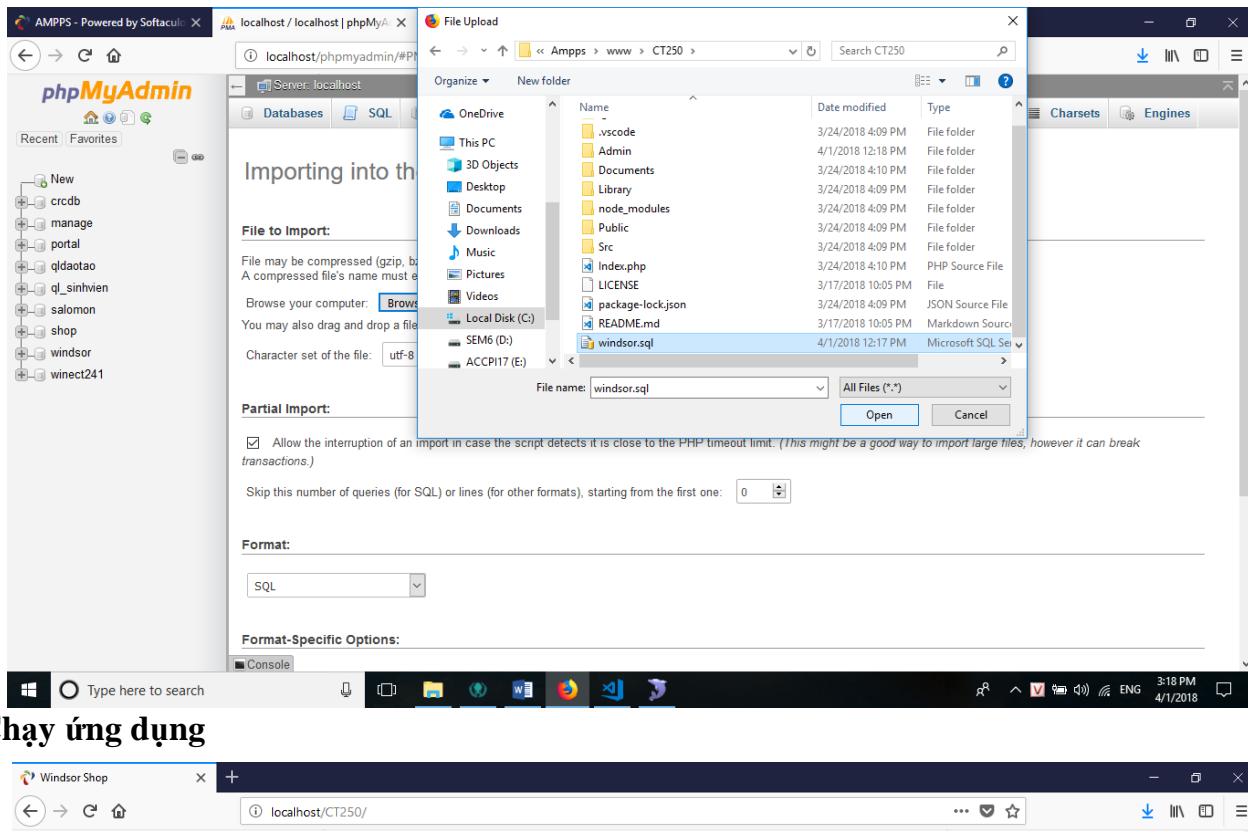
<https://www.ampps.com/>



Giao diện Ampps

- Quá trình cài đặt

Import CSDL



Chạy ứng dụng

II. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- ❖ Giáo trình Nhập môn Công Nghệ Phần Mềm (PGS. TS Huỳnh Xuân Hiệp và ThS. Phan Phương Lan biên soạn).
- ❖ Bài giảng Nguyên lý xây dựng phần mềm (ThS. Trương Minh Thái)
- ❖ Bài giảng Phân tích yêu cầu phần mềm (ThS. Trần Văn Hoàng)
- ❖ Kiến trúc và Thiết kế phần mềm (PGS TS. Huỳnh Xuân Hiệp, ThS. Võ Huỳnh Trâm, ThS. Huỳnh Quang Nghi, ThS. Phan Phương Lan biên soạn)
- ❖ Quản lý dự án phần mềm (PGS. TS. Huỳnh Xuân Hiệp, ThS. Võ Huỳnh Trâm, ThS. Phan Phương Lan biên soạn)
- ❖ Đảm bảo chất lượng phần mềm (PGS TS. Trần Cao Đệ, TS Nguyễn Công Danh biên soạn)
- ❖ Kiểm thử phần mềm (PGS TS Trần Cao Đệ và TS Đỗ Thanh Nghị biên soạn)
- ❖ Bảo trì phần mềm (PGS. TS. Huỳnh Xuân Hiệp và ThS. Phan Phương Lan biên soạn)
- ❖ Giáo trình ngôn ngữ mô hình hóa (TS. Nguyễn Thị Xuân Lộc và TS. Phan Thị Ngọc Diễm biên soạn).