

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**



**NIÊN LUẬN CƠ SỞ
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Đề tài

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ QUÁN CÀ PHÊ
COFFEE MANAGEMENT SYSTEM**

**Sinh viên: Họ và tên
Mã số: b2111802
Khóa: K47**

Cần Thơ, 04/2024

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**NIÊN LUẬN CƠ SỞ
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Đề tài

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ QUÁN CÀ PHÊ
COFFEE MANAGEMENT SYSTEM**

**Người hướng dẫn
TS. Bùi Võ Quốc Bảo**

**Sinh viên thực hiện
Dương Lập Khang
Mã số: B2111802
Khóa: K47**

Cần Thơ, 04/2024

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN

Cần Thơ, ngày tháng năm
(Ký và ghi rõ họ tên)

Mục Lục

Contents

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO	1
BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO	2
Danh mục bảng.....	5
Danh mục hình	5
LỜI CẢM ƠN	7
Chương 1: Giới thiệu.....	8
1.1 Đặt vấn đề.....	8
1.2 Mục tiêu đề tài	8
1.3 Tổng quan về hệ thống	8
Chương 2 – Cơ sở lý thuyết.....	9
2.1 Đặt tả yêu cầu	9
2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	10
2.2.1 Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	10
Hình 2.1 Mô hình CDM	10
2.2.2 Mô tả các lớp	10
2.3 Tổng kết chương.....	11
Chương 3: Cài đặt và kết quả	12
3.1 Ngôn ngữ lập trình.....	12
3.2 Kết quả	12
Chương 4: Kết luận và hướng phát triển	31
4.1 Kết quả đạt được.....	31
4.2 Hạn chế.....	31
4.3 Hướng phát triển.....	32

Danh mục bảng

Bảng 1. Danh sách các bảng trong mô hình cdm	10
Bảng 2. Bảng hóa đơn	10
Bảng 3. Bảng chi tiết hóa đơn	10
Bảng 4. Bảng sản phẩm	11
Bảng 5. Bảng chi nhánh	11
Bảng 6. Bảng quản lý	11

Danh mục hình

Hình 1. Trang đăng nhập	12
Hình 2. Đăng ký tài khoản quản lý	13
Hình 3. Đổi mật khẩu tài khoản quản lý	13
Hình 4. Đăng nhập với tài khoản quản lý	14
Hình 5. Giao diện trang chủ	14
Hình 6. Giao diện trang sản phẩm	15
Hình 7. Giao diện chi tiết sản phẩm khi double click vào vào sản phẩm	15
Hình 8. Giao diện trang sản phẩm khi click vào button ADD PRODUCT	16
Hình 9. Giao diện trang sản phẩm khi điền đầy đủ thông tin và chưa select status	16
Hình 10. Giao diện trang sản phẩm sau khi thêm sản phẩm được đặt ở trạng thái chưa set lên menu	17
Hình 11. Giao diện trang sản phẩm khi click vào dấu 3 chấm	17
Hình 12. Giao diện trang sản phẩm khi click vào dấu 3 chấm chọn edit	18
Hình 13. Giao diện trang nhân viên	18
Hình 14. Giao diện trang nhân viên khi double click vào nhân viên	19
Hình 15. Giao diện trang nhân viên khi click vào ADD EMPLOYEE	19
Hình 16. Giao diện trang nhân viên khi điền đủ thông tin	20
Hình 17. Giao diện trang nhân viên khi thêm nhân viên thành công	20
Hình 18. Giao diện trang nhân viên khi click xóa nhân viên	21
Hình 19. Giao diện trang nhân viên sau khi đã xóa nhân viên	21
Hình 20. Giao diện trang chi nhánh	22
Hình 21. Giao diện trang chi nhánh khi double click vào 1 chi nhánh	22
Hình 22. Giao diện trang chi nhánh khi click vào ADD BRANCH	23
Hình 23. Giao diện trang chi nhánh khi điền đủ thông tin	23
Hình 24. Giao diện trang chi nhánh mới được thêm chưa có nhân viên	24
Hình 25. Giao diện xem chi tiết chi nhánh khi double click	24
Hình 26. Giao diện chuyển nhân viên thu ngân qua chi nhánh mới để có thể bán hàng	25
Hình 27. Giao diện chi nhánh khi đã chuyển 1 nhân viên thu ngân qua chi nhánh mới	25
Hình 28. Giao diện click vào biểu tượng người dùng để đăng xuất	26
Hình 29. Giao diện trang đăng nhập vào POS	26
Hình 30. Giao diện đăng nhập với branch vừa tạo	27
Hình 31. Giao diện trang pos	27
Hình 32. Giao diện thêm tất cả các sản phẩm ở trang sản phẩm lên menu	28
Hình 33. Giao diện menu khi các sản phẩm đều được đưa lên	28
Hình 34. Giao diện trang POS khi thực hiện chọn size sản phẩm và bấm add một vài sản phẩm	29

Hình 35. Giao diện trang POS trước khi thực hiện thanh toán và in hóa đơn phải chọn nhân viên thực hiện (nhân viên thu ngân của chi nhánh)	29
Hình 36. Giao diện trang in hóa đơn khi click vào nút ORDER	30
Hình 37. Giao diện trang in hóa đơn khi click vào nút PRINT THIS BILL	30
Hình 38. Giao diện trang chủ sau khi thao tác ở trang POS	31
Hình 39. Giao diện các sơ đồ đã được cập nhật	31

LỜI CẢM ƠN

Tôi muốn bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến Thầy TS. Bùi Võ Quốc Bảo đã tận tình và cống hiến thời gian, kiến thức để hướng dẫn và hỗ trợ tôi trong suốt quá trình làm niên luận. Đồng thời, tôi cũng muốn gửi lời tri ân đến các Thầy, Cô ở Khoa Công nghệ thông tin và Truyền thông đã chia sẻ những kiến thức quý báu và truyền đạt sự hiểu biết cho tôi. Không thể không kể đến sự giúp đỡ nhiệt tình từ bạn Tăng Thiện Đạt, người đã chia sẻ kinh nghiệm và giúp tôi tìm ra phương hướng giải quyết cho các vấn đề khó cũng như hướng dẫn tôi trong quá trình phát triển đề tài.

Dù đã cố gắng hết sức trong việc hoàn thành niên luận, nhưng tôi nhận thức được rằng vẫn còn nhiều điều để học hỏi và hoàn thiện. Mong muốn nhận được sự góp ý chân thành từ Thầy và các bạn để tôi có thể cải thiện và phát triển hơn trong tương lai. Xin chân thành cảm ơn.

Cần Thơ, ngày 30 tháng 04 năm 2024
Sinh viên thực hiện
Dương Lập Khang

Chương 1: Giới thiệu

1.1 Đặt vấn đề

Hiện nay, việc quản lý quán cà phê ngày càng trở nên phức tạp và quan trọng. Trong bối cảnh này, việc sử dụng các hệ thống quản lý thông minh là không thể thiếu. Đây không chỉ giúp người dùng theo dõi doanh thu một cách chính xác mà còn tối ưu hóa quá trình quản lý nhân viên và chi nhánh. Ngoài ra việc tạo ra một hệ thống POS (Point of Sale) cho nhân viên thu ngân cũng là một phần không thể thiếu trong việc tối ưu hóa quy trình bán hàng và thanh toán tại quán. Để đáp ứng những nhu cầu này, việc phát triển một hệ thống quản lý quán cà phê hiệu quả và tiện ích là vô cùng cần thiết.

1.2 Mục tiêu đề tài

Mục tiêu của website quản lý quán cà phê là cung cấp một trang web tiện dụng cho chủ doanh nghiệp có thể dễ dàng mở rộng và quản lý công việc kinh doanh của mình, bên cạnh đó những tiện ích website cung cấp sẽ giúp cho chủ doanh nghiệp dễ dàng theo dõi chi tiết được tình hình tài chính và tình hình kinh doanh một cách trực quan, hệ thống thân thiện dễ sử dụng cũng sẽ giúp cho người dùng thao tác ở trang bán hàng một cách dễ dàng hơn

1.3 Tổng quan về hệ thống

Hệ thống quản lý quán cà phê này sẽ gồm 2 giao diện đó là giao diện dành cho người quản lý dùng để thao tác quan sát xem thống kê tình hình kinh doanh, cũng như quản lý các chi nhánh, nhân viên, cập nhật sản phẩm mới vào menu và giao diện bán hàng tại chi nhánh kinh doanh dùng để thao tác thanh toán hóa đơn. Nhờ đó chủ doanh nghiệp sẽ dễ dàng quản lý được các cơ sở kinh doanh của mình chỉ với những thao tác đơn giản.

Đối với tài khoản người quản lý chủ doanh nghiệp có thể thêm chi nhánh mới, ở mỗi chi nhánh người quản lý có thể thêm mới, xóa và cập nhật các loại đồ uống (Tên, mô tả, hình ảnh minh họa, giá bán, ...) và có thể thêm đồ uống vào menu bán hàng hoặc xóa món đồ uống đó khỏi menu khi thấy tính hình kinh doanh loại đó không khả quan. Chủ doanh nghiệp còn có thể quản lý các nhân viên tại mỗi cơ sở kinh doanh của mình như là: quản lý loại nhân viên, tiền lương, thông tin cá nhân. Ví dụ như người quản lý có thể thêm mới, cập nhật thông tin nhân viên, xóa nhân viên, xem ca trực nhân viên,...

Chương 2 – Cơ sở lý thuyết

2.1 Đặt tải yêu cầu

Website quản lý quán cà phê với những tính năng cơ bản nhưng đủ để áp dụng vào thực tiễn cho việc quản lý một chuỗi cửa hàng cà phê với số lượng không nhỏ nhân viên và danh mục sản phẩm.

- Trang web sẽ hiển thị thông tin tổng hợp doanh thu, lợi nhuận, số đơn hàng của toàn bộ các chi nhánh cũng như có sơ đồ biểu thị chi phí và lợi nhuận thu được theo từng chi nhánh, nhờ đó giúp người quản lý có thể chủ động tìm ra vấn đề về phát sinh dẫn đến lợi nhuận thấp và kịp thời khắc phục

- Khi có loại sản phẩm mới cần thêm người quản lý có thể dễ dàng thêm sản phẩm mới vào danh mục sản phẩm và có thể thiết lập giá tiền cho loại sản phẩm đó ở từng kích thước như size S, size M, size L bên cạnh đó khi loại đồ uống không được ưa chuộng nữa người quản lý có thể thiết lập loại đồ uống đó khỏi menu và vẫn có thể dễ dàng thêm lại loại đồ uống đó lên menu ở trang POS (Point of sale)

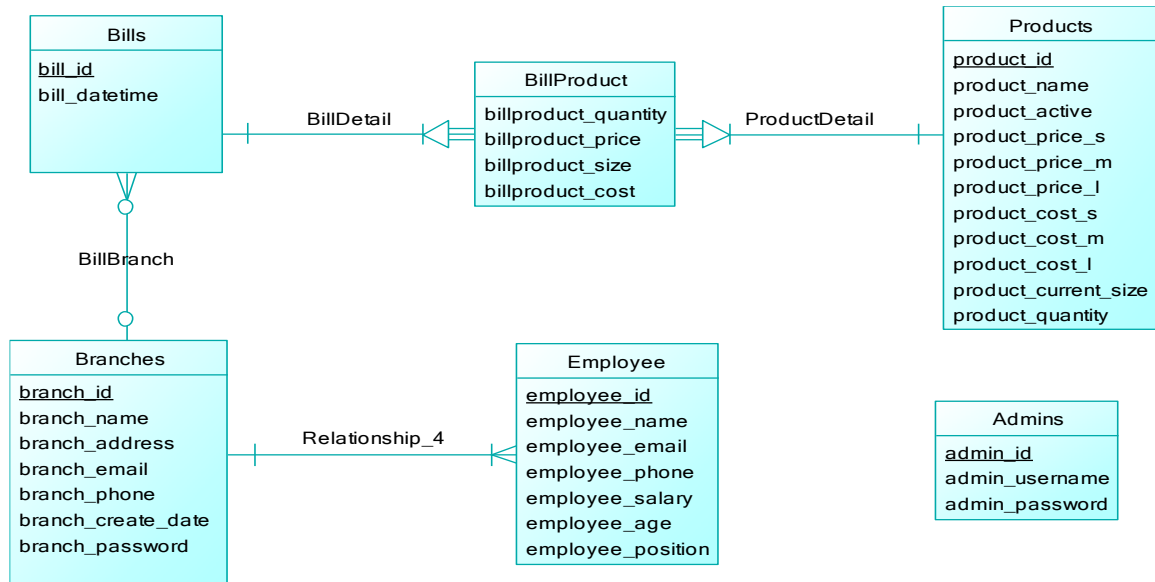
- Về việc quản lý nhân viên thì chủ sở hữu có thể thêm nhân viên mới và lựa chọn vị trí làm việc (pha chế, phục vụ, thu ngân) và chủ sở hữu có thể chọn chi nhánh nơi mà nhân viên đó ứng tuyển vào, bên cạnh đó trang web còn lưu lương của nhân viên và nhiều thông tin cá nhân của nhân viên, người quản lý có thể dễ dàng xem danh sách nhân viên ở trang Employee và chi tiết thông tin nhân viên khi double click vào hàng chứa nhân viên đó.

- Ở trang chi nhánh, người quản lý cũng có thể thêm sửa xóa các chi nhánh như các trang khác, và đặc biệt cần phải thiết lập mật khẩu cho mỗi chi nhánh vì sẽ dùng id của chi nhánh và mật khẩu đó để đăng nhập cho trang POS.

- Trang POS (Point of sale) là trang dành cho nhân viên thu ngân thao tác các nghiệp vụ như chọn loại đồ uống chọn size và tiến hành in hóa đơn. Sau khi in hóa đơn mọi thông tin về chi phí và lợi nhuận sẽ được lưu lại và hiển thị theo sơ đồ ở trang quản lý.

2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu

2.2.1 Thiết kế cơ sở dữ liệu



Hình 1 Mô hình CDM

Hình 2.1 Mô hình CDM

2.2.2 Mô tả các lớp

Danh sách các bảng

Bảng 1. Danh sách các bảng trong mô hình cdm

STT	Tên bảng	Diễn giải
1	Bills	Hóa đơn
2	BillProduct	Chi tiết hóa đơn
3	Product	Sản phẩm
4	Branches	Chi nhánh
5	Employee	Nhân viên
6	Admins	Quản lý

2.2.2.1 Bills: Hóa đơn

Bảng 2. Bảng hóa đơn

STT	Thuộc tính	Khóa	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	Bill_id	PK	Varchar	ID hóa đơn
2	Bill_datetime		Datetime	Ngày lập hóa đơn
3	Employee_id		Varchar	ID nhân viên
4	Branch_id	FK	Varchar	ID chi nhánh

2.2.2.2 BillProduct: Chi tiết hóa đơn

Bảng 3. Bảng chi tiết hóa đơn

STT	Thuộc tính	Khóa	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	Bill_id	FK	Varchar	ID hóa đơn
2	BillProduct_quantity		Datetime	Số lượng sản phẩm
3	Product_id	FK	Varchar	ID sản phẩm
4	BillProduct_price		Decimal	Giá sản phẩm
5	BillProduct_cost		Decimal	Chi phí sản phẩm
6	BillProduct_size		Decimal	Loại kích cỡ

2.2.2.3 Product: Sản phẩm

Bảng 4. Bảng sản phẩm

STT	Thuộc tính	Khóa	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	Product_id	PK	Varchar	ID sản phẩm
2	Product_name		Varchar	Tên sản phẩm
3	Product_active		Int	Trạng thái set menu
4	Product_price_s		Decimal	Giá size s
5	Product_price_m		Decimal	Giá size m
6	Product_price_l		Decimal	Giá size l
7	Product_cost_s		Decimal	Chi phí size s
8	Product_cost_m		Decimal	Chi phí size m
9	Product_cost_l		Decimal	Chi phí size l
10	Product_current_size		Int	Size hiện tại
11	Product_quantity		Int	Số lượng sản phẩm

2.2.2.4 Branches: Chi nhánh

Bảng 5. Bảng chi nhánh

STT	Thuộc tính	Khóa	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	Branch_id	PK	Varchar	ID chi nhánh
2	Branch_name		Varchar	Tên chi nhánh
3	Branch_address		Varchar	Địa chỉ chi nhánh
4	Branch_email		Varchar	Email chi nhánh
5	Branch_phone		Varchar	Số điện thoại chi nhánh
6	Branch_create_date		datetime	Ngày tạo chi nhánh
7	Branch_password		Varchar	Mật khẩu chi nhánh

2.2.2.5 Admins: Quản lý

Bảng 6. Bảng quản lý

STT	Thuộc tính	Khóa	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	admin_id	PK	Varchar	ID quản lý
2	Admin_username		Varchar	Tên đăng nhập
3	Admin_password		Varchar	Mật khẩu quản lý

2.3 Tổng kết chương

Sau khi xác định các chức năng chính của hệ thống tiến hành xây dựng cơ sở dữ liệu dựa trên các yêu cầu đặc tả đặt ra sau khi phân tích.

Chương 3: Cài đặt và kết quả

3.1 Ngôn ngữ lập trình

3.1.1 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) là một ngôn ngữ lập trình máy chủ được thiết kế đặc biệt cho việc phát triển các ứng dụng web động và tương tác. Dù có thể sử dụng cho một loạt các mục đích, PHP thường được sử dụng để xây dựng các trang web động, hệ thống quản lý nội dung (CMS), cửa hàng trực tuyến và nhiều ứng dụng web khác. PHP là một ngôn ngữ lập trình mạnh mẽ và linh hoạt, được sử dụng rộng rãi trong việc phát triển các ứng dụng web động và tương tác.

3.1.2 ReactJS

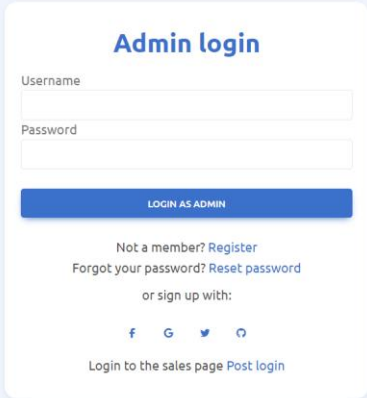
ReactJS là một thư viện JavaScript mã nguồn mở được phát triển bởi Facebook, được sử dụng chủ yếu để xây dựng giao diện người dùng cho các ứng dụng web động và tương tác. Được giới thiệu lần đầu vào năm 2013, ReactJS nhanh chóng trở thành một công cụ phổ biến trong cộng đồng phát triển web nhờ vào sự linh hoạt, hiệu suất cao và cách tiếp cận mô hình component. ReactJS là một công cụ mạnh mẽ cho việc phát triển giao diện người dùng cho các ứng dụng web động và tương tác, với sự linh hoạt, hiệu suất và hỗ trợ mạnh mẽ từ cộng đồng và Facebook.

3.1.3 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở phổ biến nhất trên thế giới. Được phát triển và duy trì bởi Oracle Corporation, MySQL là một phần của bộ sản phẩm MySQL và chủ yếu được sử dụng cho các ứng dụng web và các ứng dụng dữ liệu cỡ nhỏ đến trung bình. MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mạnh mẽ, linh hoạt và dễ sử dụng, phù hợp cho một loạt các ứng dụng web và dữ liệu cỡ nhỏ đến trung bình.

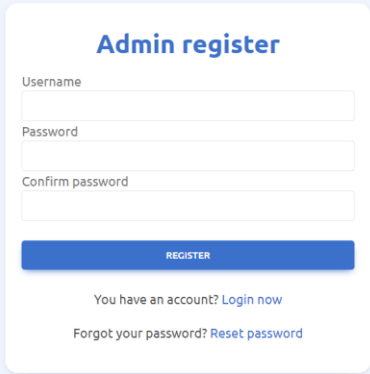
3.2 Kết quả

3.2.1 Đăng nhập tài khoản quản lý

A screenshot of an "Admin login" form. The form is white with a blue header "Admin login". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a blue button labeled "LOGIN AS ADMIN". Under the button, there are links for "Not a member? Register", "Forgot your password? Reset password", and "or sign up with:". Below these links are four social media icons: Facebook, Google, Twitter, and GitHub. At the bottom of the form, there are links for "Login to the sales page" and "Post login".

Hình 2. Trang đăng nhập

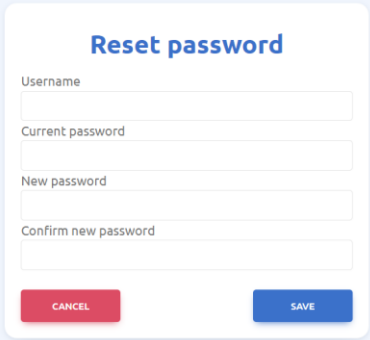
3.2.2 Đăng ký tài khoản quản lý



The image shows a web form titled "Admin register" in blue text. It contains three input fields: "Username", "Password", and "Confirm password". Below these fields is a blue button labeled "REGISTER". At the bottom of the form, there are two links: "You have an account? [Login now](#)" and "Forgot your password? [Reset password](#)". The form is centered on a light blue background.

Hình 3. Đăng ký tài khoản quản lý

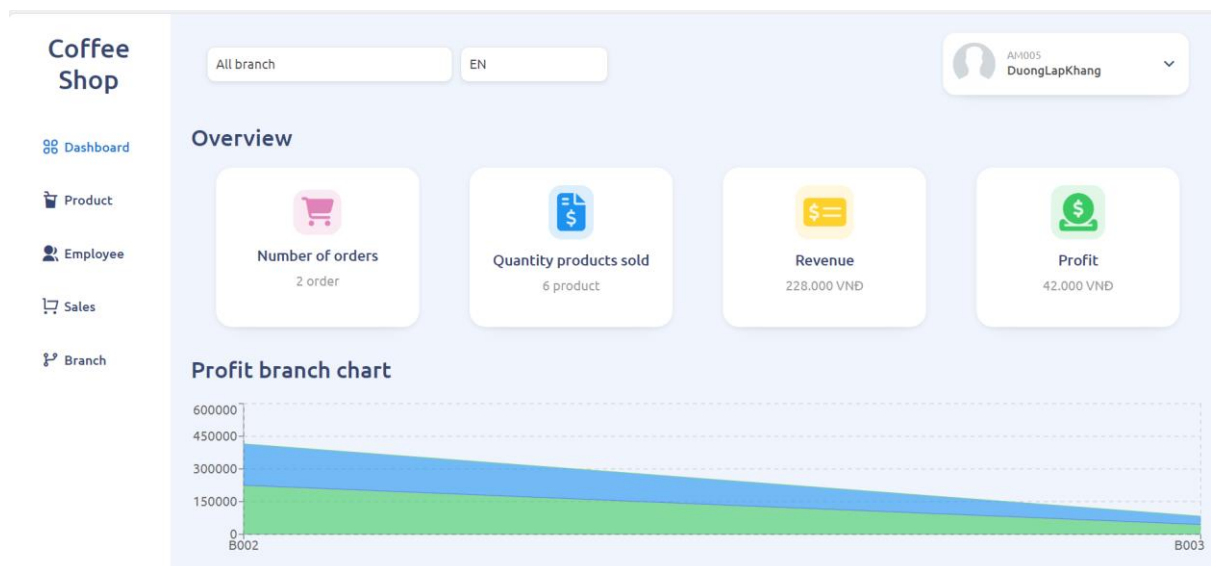
3.2.3 Đổi mật khẩu tài khoản quản lý



The image shows a web form titled "Reset password" in blue text. It contains four input fields: "Username", "Current password", "New password", and "Confirm new password". Below these fields are two buttons: a red button labeled "CANCEL" and a blue button labeled "SAVE". The form is centered on a light blue background.

Hình 4. Đổi mật khẩu tài khoản quản lý

3.2.4 Đăng nhập với tài khoản quản lý tài khoản quản lý



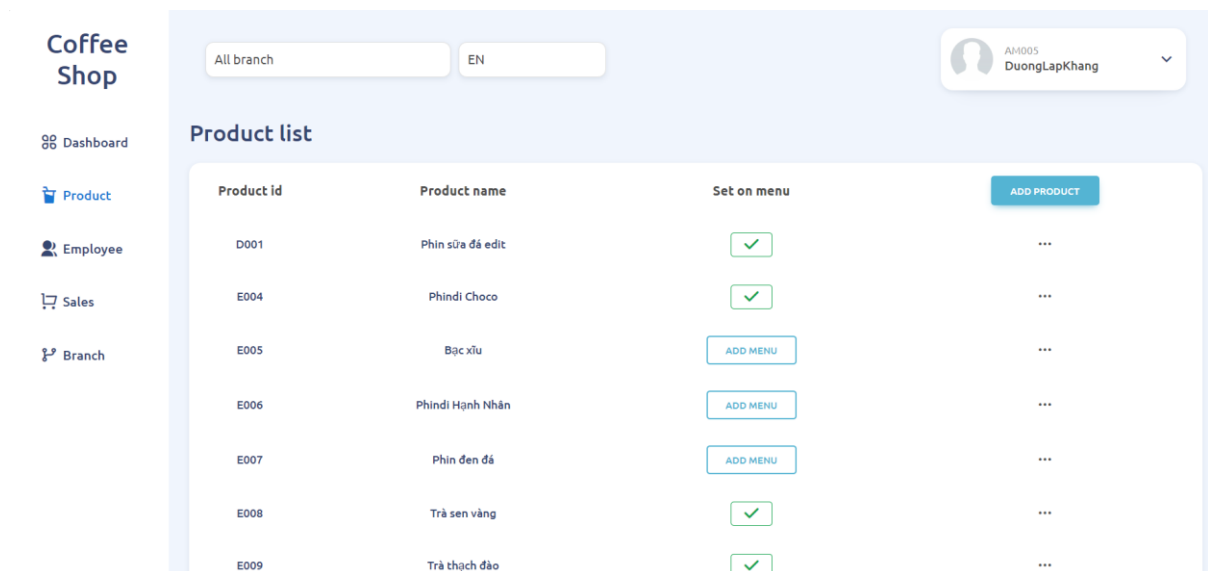
Hình 5. Đăng nhập với tài khoản quản lý

3.2.5 Giao diện trang chủ



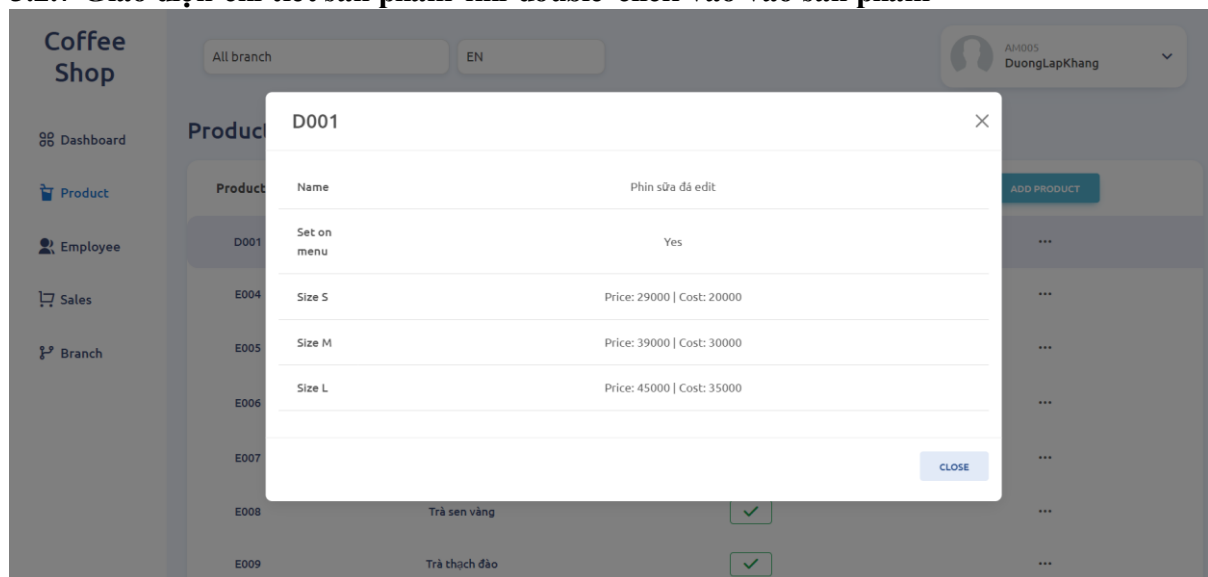
Hình 6. Giao diện trang chủ

3.2.6 Giao diện trang sản phẩm



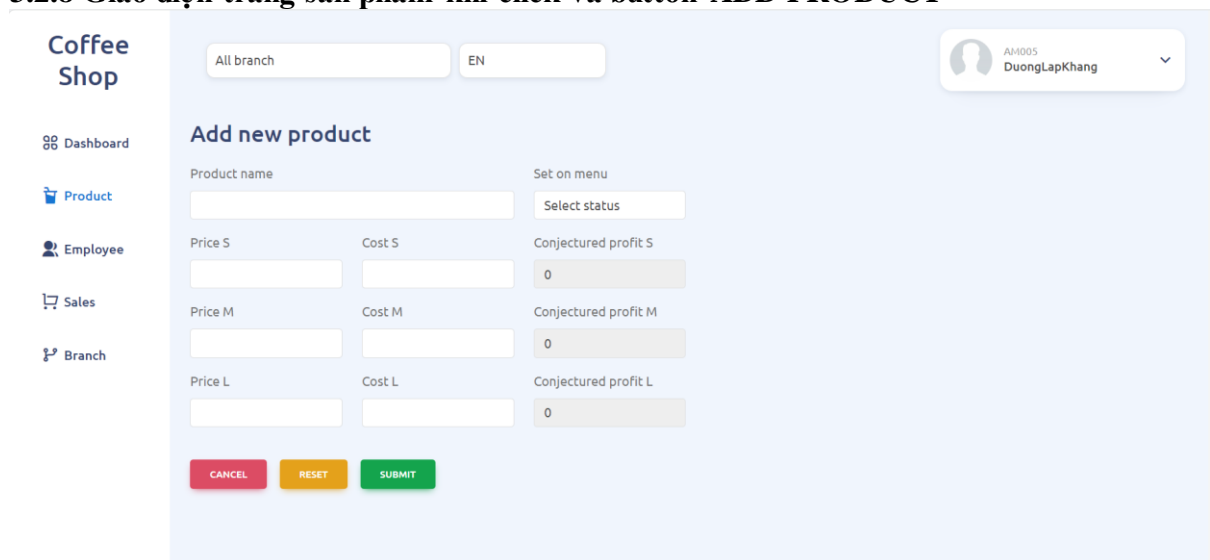
Hình 7. Giao diện trang sản phẩm

3.2.7 Giao diện chi tiết sản phẩm khi double click vào sản phẩm



Hình 8. Giao diện chi tiết sản phẩm khi double click vào sản phẩm

3.2.8 Giao diện trang sản phẩm khi click và button ADD PRODUCT



Coffee Shop

All branch EN

AM005 DuongLapKhang

Add new product

Product name

Set on menu

Price S Cost S Conjectured profit S

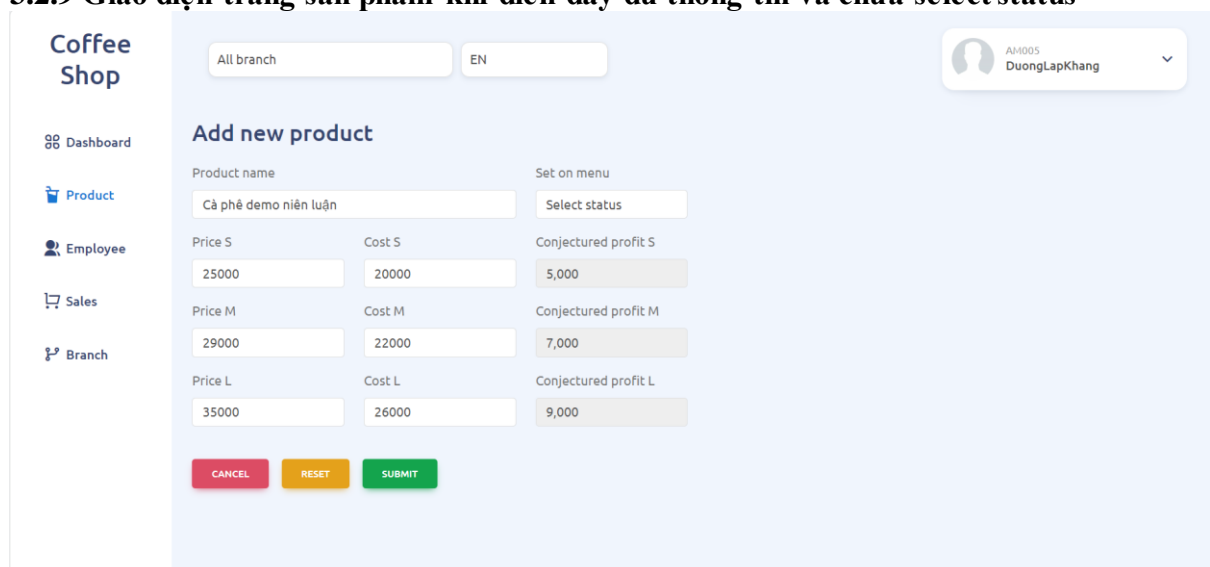
Price M Cost M Conjectured profit M

Price L Cost L Conjectured profit L

CANCEL RESET SUBMIT

Hình 9. Giao diện trang sản phẩm khi click và button ADD PRODUCT

3.2.9 Giao diện trang sản phẩm khi điền đầy đủ thông tin và chưa select status



Coffee Shop

All branch EN

AM005 DuongLapKhang

Add new product

Product name

Set on menu

Price S Cost S Conjectured profit S

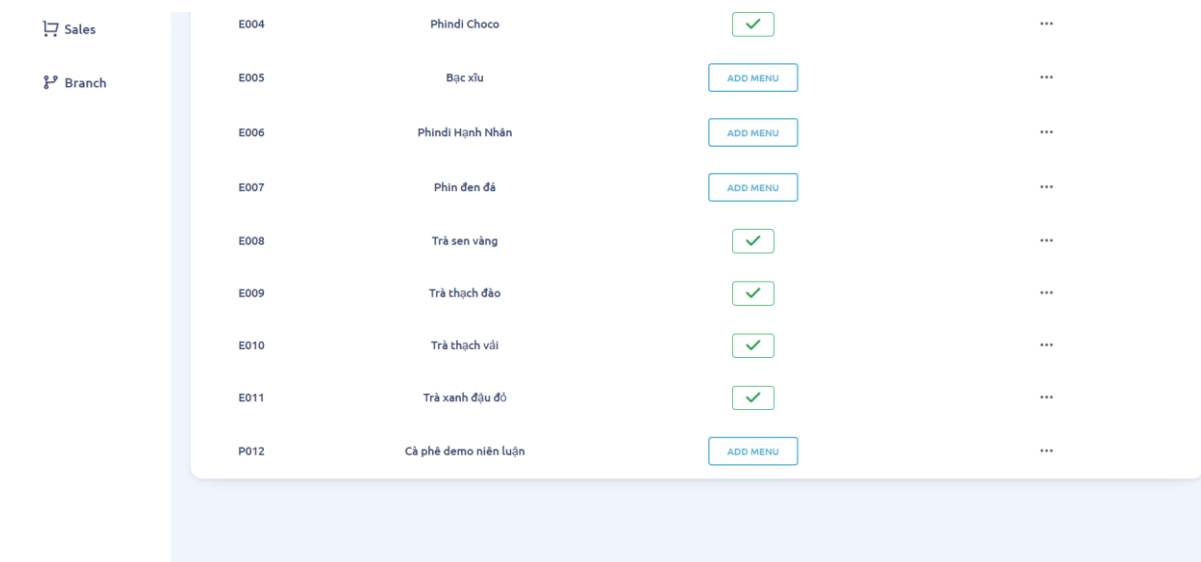
Price M Cost M Conjectured profit M

Price L Cost L Conjectured profit L








CANCEL RESET SUBMIT

Hình 10. Giao diện trang sản phẩm khi điền đầy đủ thông tin và chưa select status

3.2.10 Giao diện trang sản phẩm sau khi thêm sản phẩm được đặt ở trạng thái chưa set lên menu

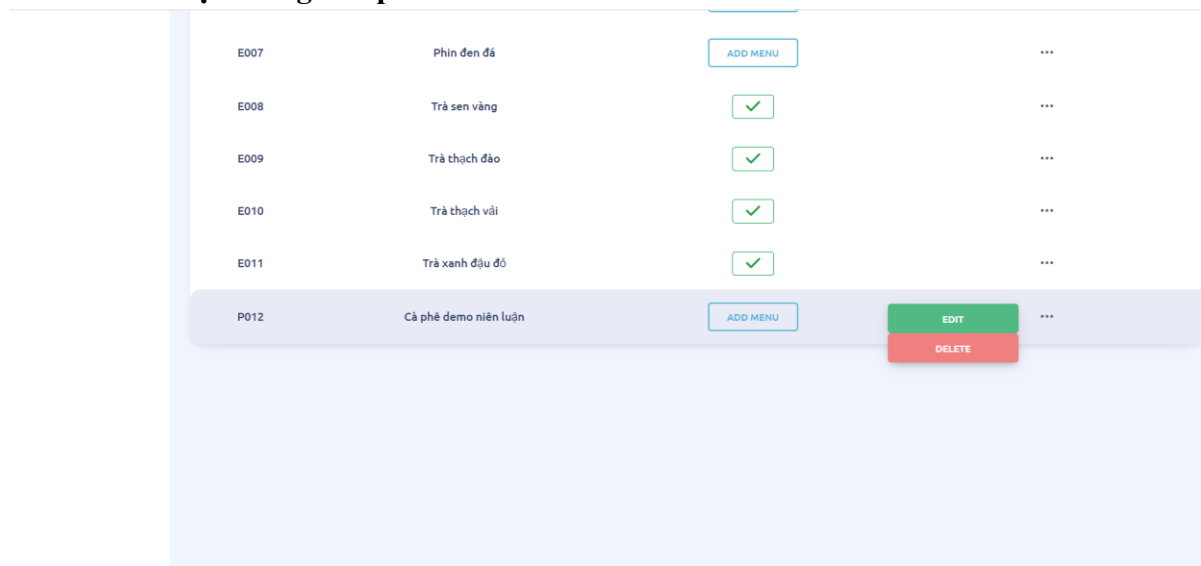


The screenshot shows a web application interface for managing products. On the left, there is a sidebar with a 'Sales' icon and a 'Branch' icon. The main area displays a table of products. The table has columns for product ID, product name, status, and actions. The status column contains green checkmarks for products E004, E008, E009, E010, and E011, and 'ADD MENU' buttons for E005, E006, E007, and P012. The actions column contains three dots '...' for all products.





 Sales	E004	Phindi Choco		...
 Branch	E005	Bạc xỉu	ADD MENU	...
	E006	Phindi Hạnh Nhân	ADD MENU	...
	E007	Phin đen đá	ADD MENU	...
	E008	Trà sen vàng		...
	E009	Trà thạch đào		...
	E010	Trà thạch vải		...
	E011	Trà xanh đậu đỏ		...
	P012	Cà phê demo niên luận	ADD MENU	...

Hình 11. Giao diện trang sản phẩm sau khi thêm sản phẩm được đặt ở trạng thái chưa set lên menu

3.2.11 Giao diện trang sản phẩm khi click vào dấu 3 chấm



The screenshot shows the same product management interface as Figure 11, but with a context menu open for the product P012. The menu contains 'ADD MENU', 'EDIT', and 'DELETE' options. The 'EDIT' option is highlighted in green, and the 'DELETE' option is highlighted in red.

E007	Phin đen đá	ADD MENU	...
E008	Trà sen vàng		...
E009	Trà thạch đào		...
E010	Trà thạch vải		...
E011	Trà xanh đậu đỏ		...
P012	Cà phê demo niên luận	ADD MENU	...

EDIT

DELETE

Hình 12. Giao diện trang sản phẩm khi click vào dấu 3 chấm

3.2.12 Giao diện trang sản phẩm khi click vào dấu 3 chấm chọn edit

Coffee Shop

All branch EN

AI-1005 DuongLapKhang

Edit product

Product name: Cà phê demo niên luận

Set on menu: Select status

Price S: 25000 Cost S: 20000 Conjectured profit S: 5,000

Price M: 29000 Cost M: 22000 Conjectured profit M: 7,000

Price L: 35000 Cost L: 26000 Conjectured profit L: 9,000

CANCEL UPDATE

Hình 13. Giao diện trang sản phẩm khi click vào dấu 3 chấm chọn edit

3.2.13 Giao diện trang nhân viên

Coffee Shop

All branch EN

AI-1005 DuongLapKhang

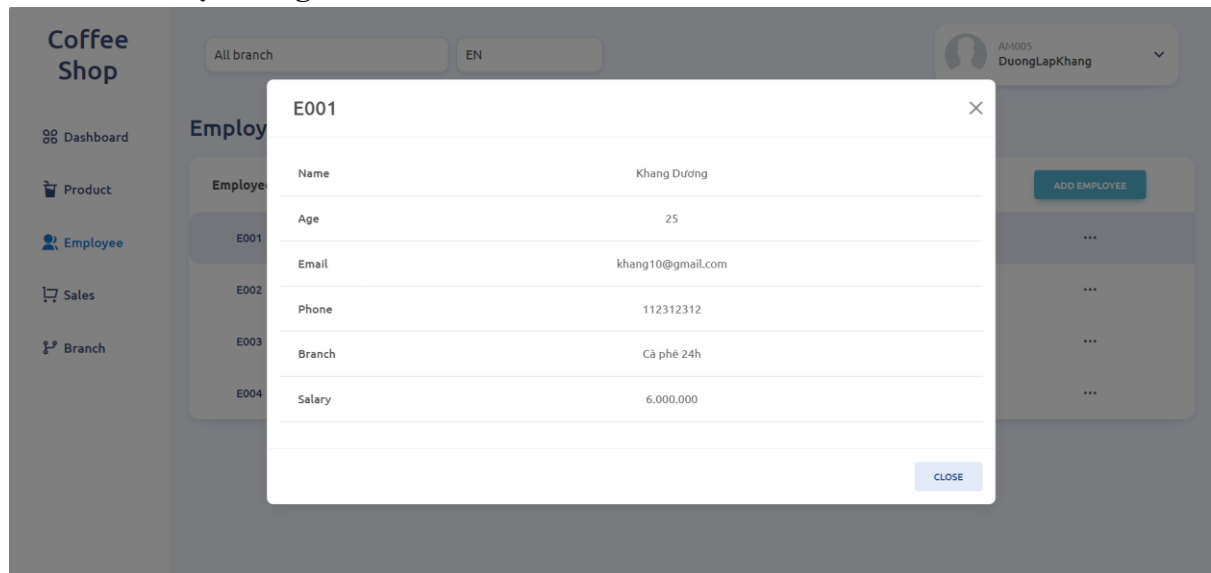
Employee list

Employee id	Employee name	Employee position	Branch name	
E001	Khang Dương	Cashier	Cà phê 24h	...
E002	Khang Dương	Cashier	Cà phê mới	...
E003	Văn là Khang Dương	Cashier	Cà phê 24h	...
E004	Trần Văn Huy	Cashier	Cà phê 24h	...

ADD EMPLOYEE

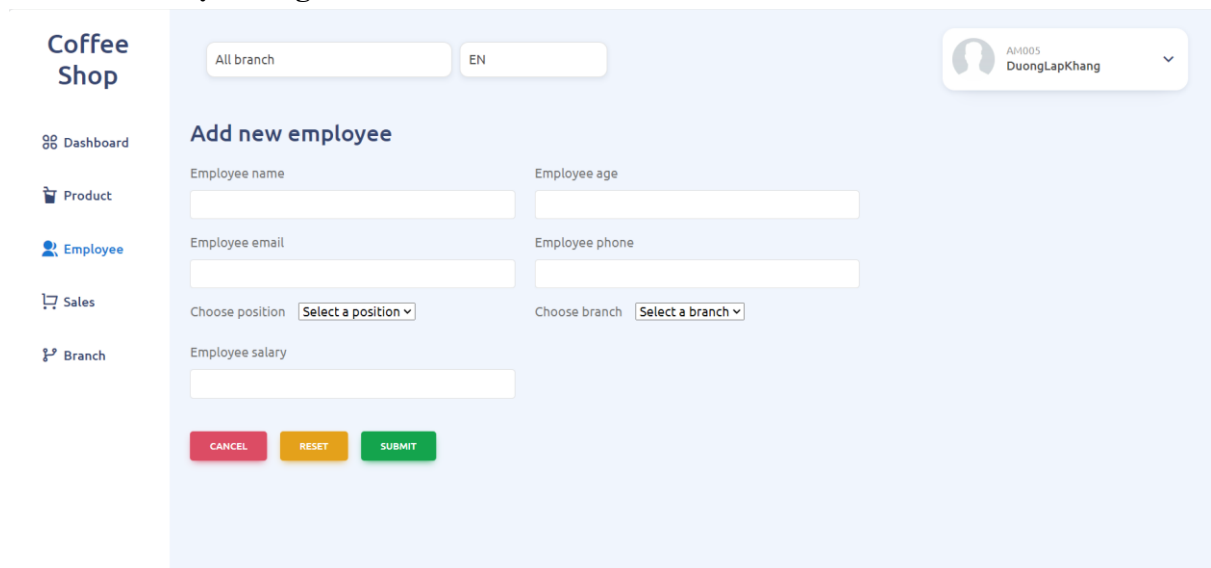
Hình 14. Giao diện trang nhân viên

3.2.14 Giao diện trang nhân viên khi double click và nhân viên



Hình 15. Giao diện trang nhân viên khi double click và nhân viên

3.2.15 Giao diện trang nhân viên khi click vào ADD EMPLOYEE



Hình 16. Giao diện trang nhân viên khi click vào ADD EMPLOYEE

3.2.16 Giao diện trang nhân viên khi điền đủ thông tin

Coffee Shop

All branch EN

AM005 DuongLapKhang

Add new employee

Employee name: Nhân viên demo niên luận Employee age: 25

Employee email: demo10@gmail.com Employee phone: 0123456789

Choose position: Cashier Choose branch: Cà phê 24h

Employee salary: 6000000.00

CANCEL RESET SUBMIT

Hình 17. Giao diện trang nhân viên khi điền đủ thông tin

3.2.17 Giao diện trang nhân viên khi thêm nhân viên thành công

Coffee Shop

All branch EN

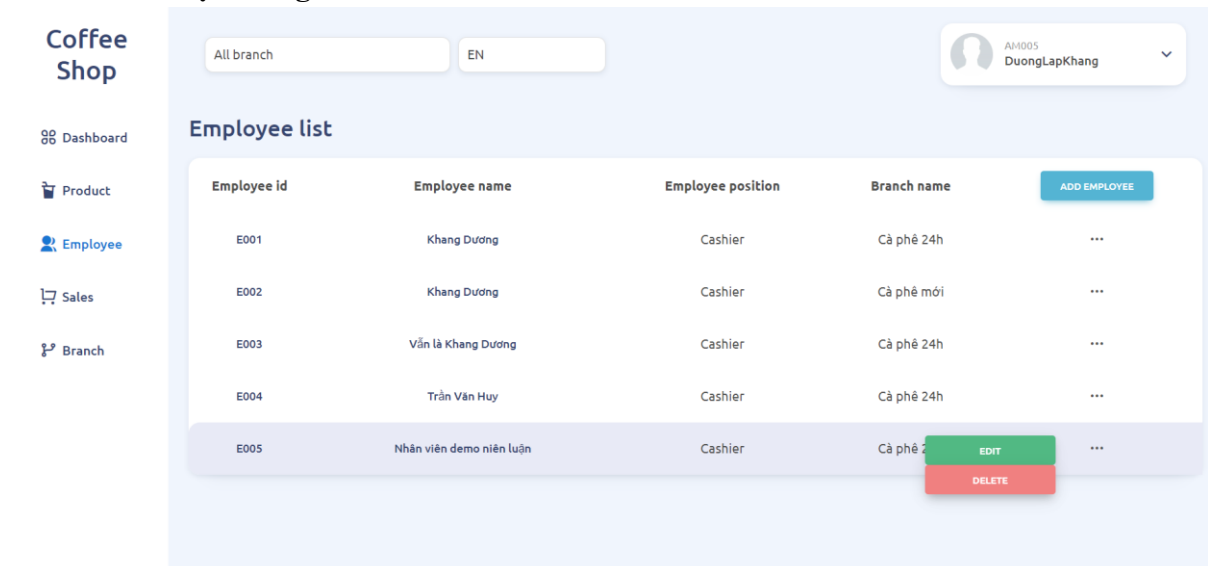
AM005 DuongLapKhang

Employee list

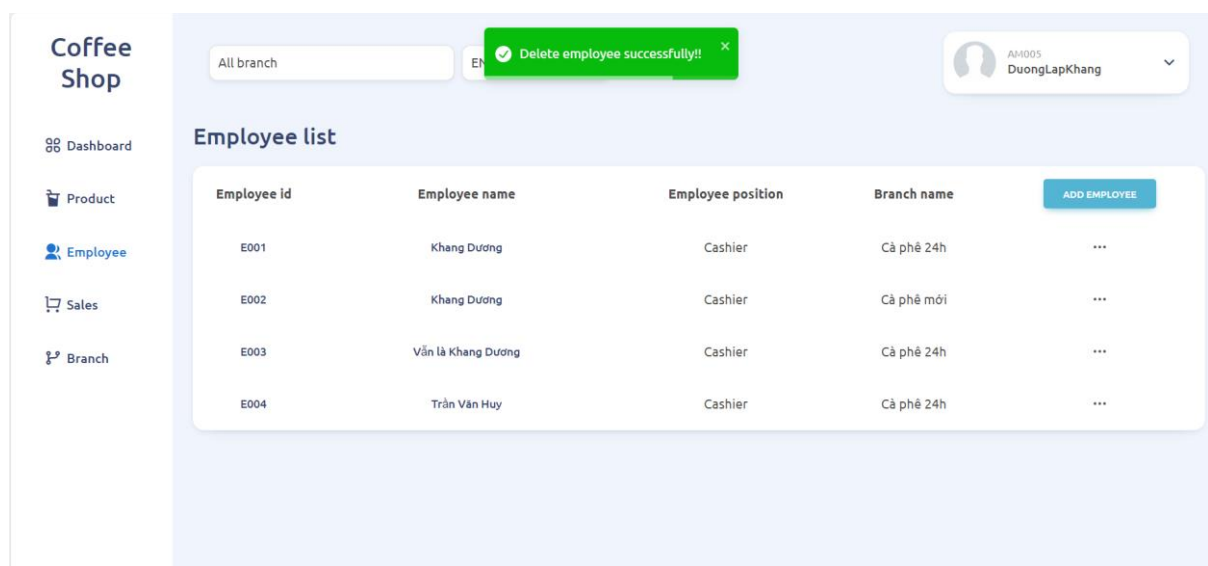
Employee id	Employee name	Employee position	Branch name	ADD EMPLOYEE
E001	Khang Dương	Cashier	Cà phê 24h	...
E002	Khang Dương	Cashier	Cà phê mới	...
E003	Vẫn là Khang Dương	Cashier	Cà phê 24h	...
E004	Trần Văn Huy	Cashier	Cà phê 24h	...
E005	Nhân viên demo niên luận	Cashier	Cà phê 24h	...

Hình 18. Giao diện trang nhân viên khi thêm nhân viên thành công

3.2.18 Giao diện trang nhân viên khi click xóa nhân viên

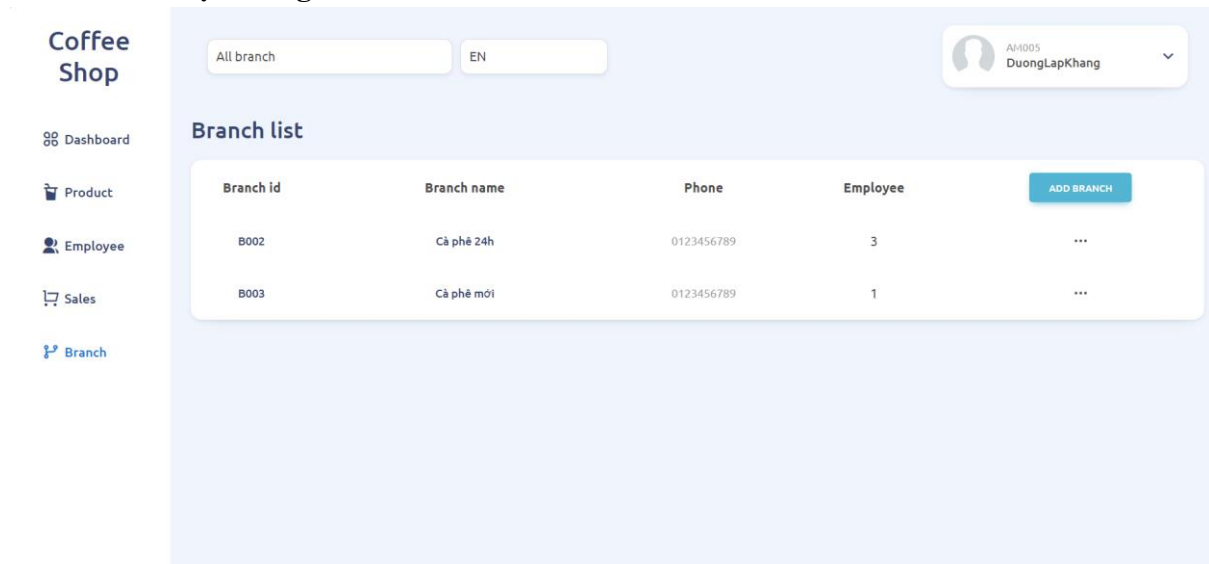


Hình 19. Giao diện trang nhân viên khi click xóa nhân viên



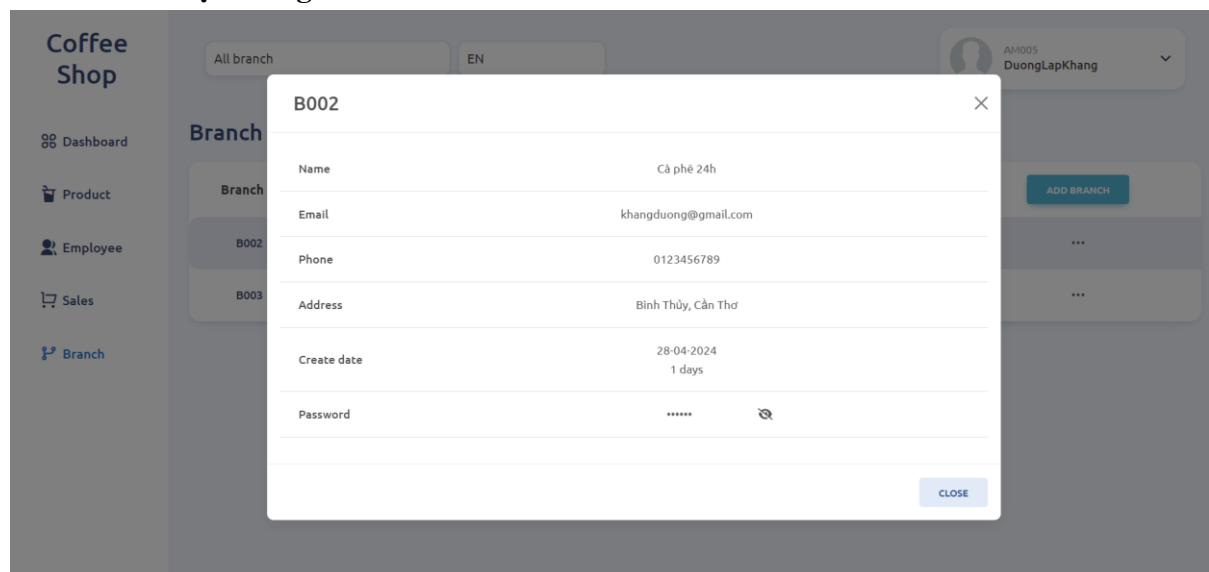
Hình 20. Giao diện trang nhân viên sau khi đã xóa nhân viên

3.2.19 Giao diện trang chi nhánh



Hình 21. Giao diện trang chi nhánh

3.2.20 Giao diện trang chi nhánh khi double click vào 1 chi nhánh



Hình 22. Giao diện trang chi nhánh khi double click vào 1 chi nhánh

3.2.21 Giao diện trang chi nhánh khi click vào ADD BRANCH

The screenshot shows the 'Add new branch' form in the Coffee Shop application. The form is titled 'Add new branch' and is located on the right side of the dashboard. The dashboard has a sidebar on the left with the following menu items: Dashboard, Product, Employee, Sales, and Branch. The top of the dashboard has a header with the 'Coffee Shop' logo, a search bar with 'All branch' and 'EN' filters, and a user profile dropdown with 'AM005 DuongLapKhang'. The form itself has the following fields: Branch name, Branch address, Branch email, Branch phone, Branch password, and Branch confirm password. At the bottom of the form are three buttons: CANCEL, RESET, and SUBMIT.

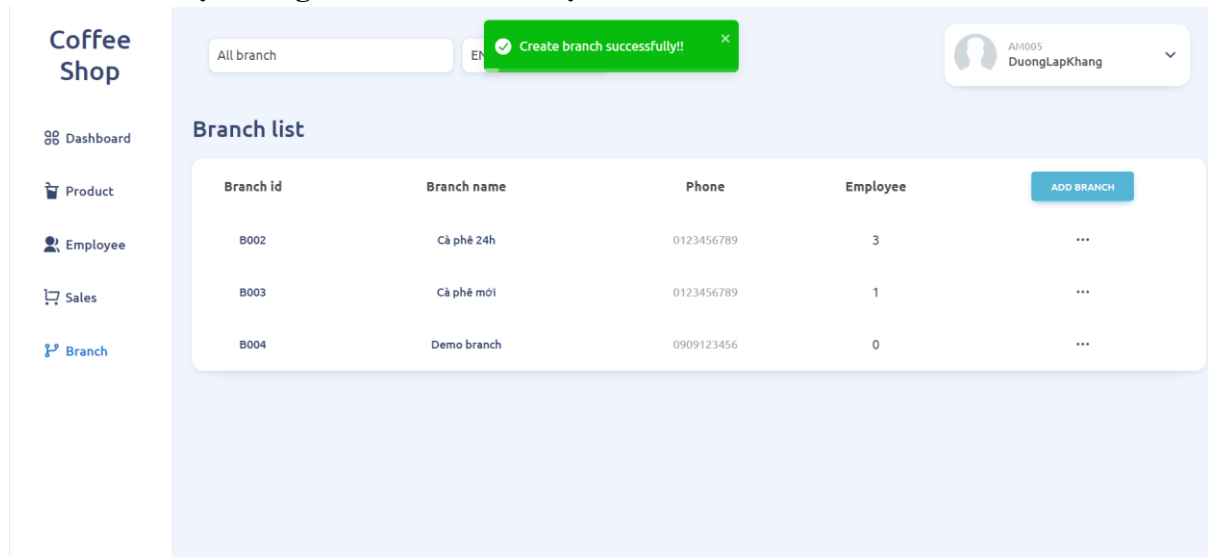
Hình 23. Giao diện trang chi nhánh khi click vào ADD BRANCH

3.2.22 Giao diện trang chi nhánh khi điền đủ thông tin

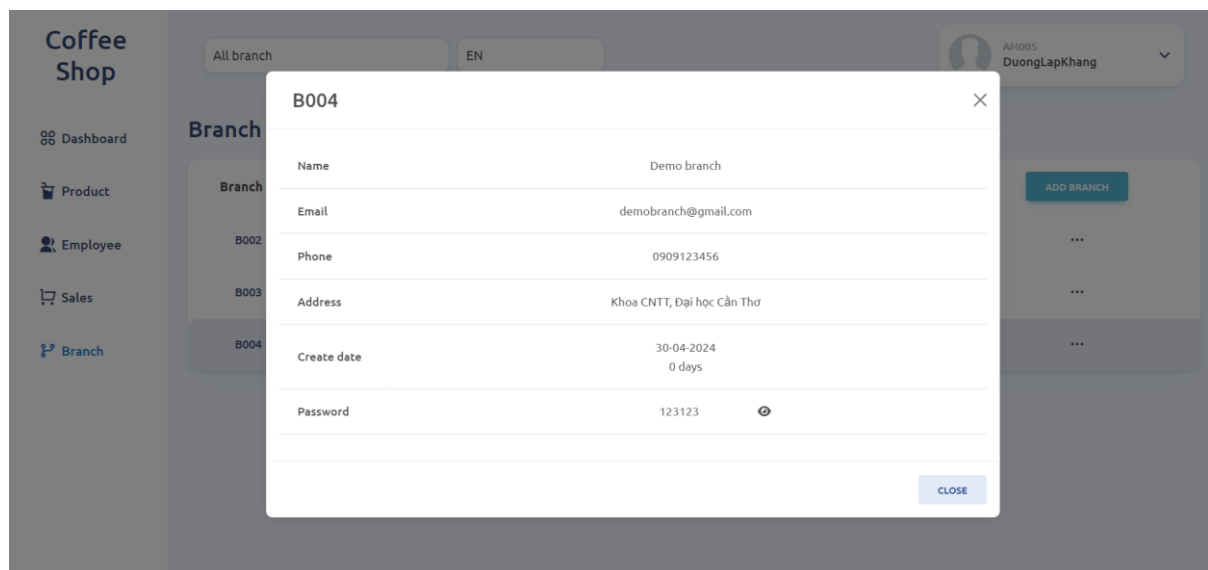
The screenshot shows the 'Add new branch' form in the Coffee Shop application, now filled with sample data. The form is titled 'Add new branch' and is located on the right side of the dashboard. The dashboard has a sidebar on the left with the following menu items: Dashboard, Product, Employee, Sales, and Branch. The top of the dashboard has a header with the 'Coffee Shop' logo, a search bar with 'All branch' and 'EN' filters, and a user profile dropdown with 'AM005 DuongLapKhang'. The form itself has the following fields: Branch name (filled with 'Demo branch'), Branch address (filled with 'Khoa CNTT, Đại học Cần Thơ'), Branch email (filled with 'demobranch@gmail.com'), Branch phone (filled with '0909123456'), Branch password (filled with '*****'), and Branch confirm password (filled with '*****'). At the bottom of the form are three buttons: CANCEL, RESET, and SUBMIT.

Hình 24. Giao diện trang chi nhánh khi điền đủ thông tin

3.2.23 Giao diện trang chi nhánh mới được thêm chưa có nhân viên



Hình 25. Giao diện trang chi nhánh mới được thêm chưa có nhân viên



Hình 26. Giao diện xem chi tiết chi nhánh khi double click

3.2.24 Giao diện chuyển nhân viên thu ngân qua chi nhánh mới để có thể bán hàng

Coffee Shop

All branch EN

AI-005 DuongLapKhang

Add new employee

Employee name: Khang Dương Employee age: 25

Employee email: khang10@gmail.com Employee phone: 112312312

Choose position: Cashier Choose branch: Cà phê 24h

Employee salary: 6000000.00

CANCEL UPDATE

Hình 27. Giao diện chuyển nhân viên thu ngân qua chi nhánh mới để có thể bán hàng

Coffee Shop

All branch EN

AI-005 DuongLapKhang

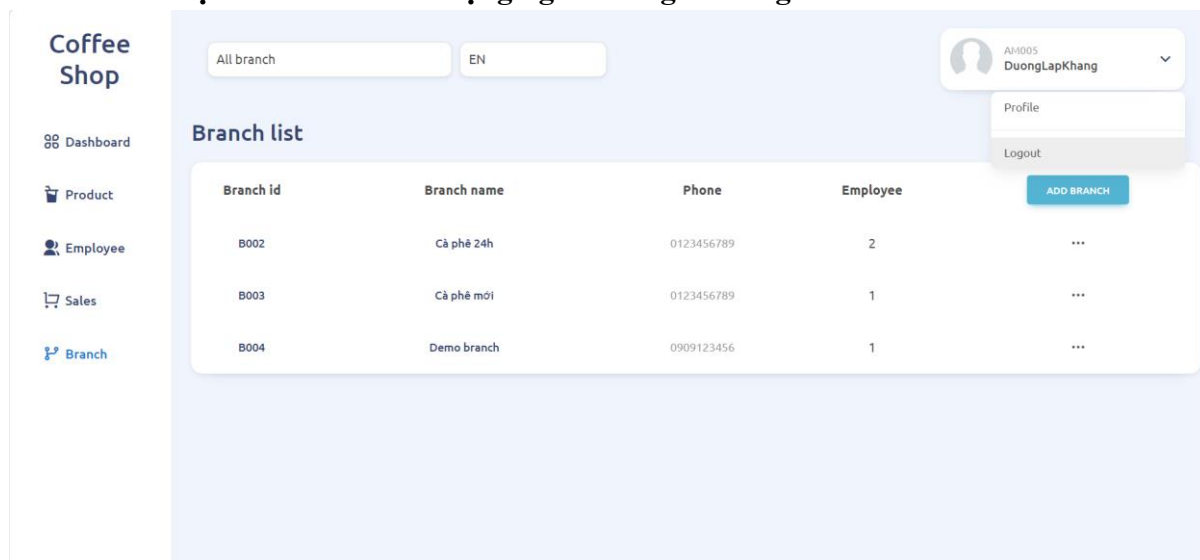
Branch list

Branch id	Branch name	Phone	Employee	
B002	Cà phê 24h	0123456789	2	...
B003	Cà phê mới	0123456789	1	...
B004	Demo branch	0909123456	1	...

ADD BRANCH

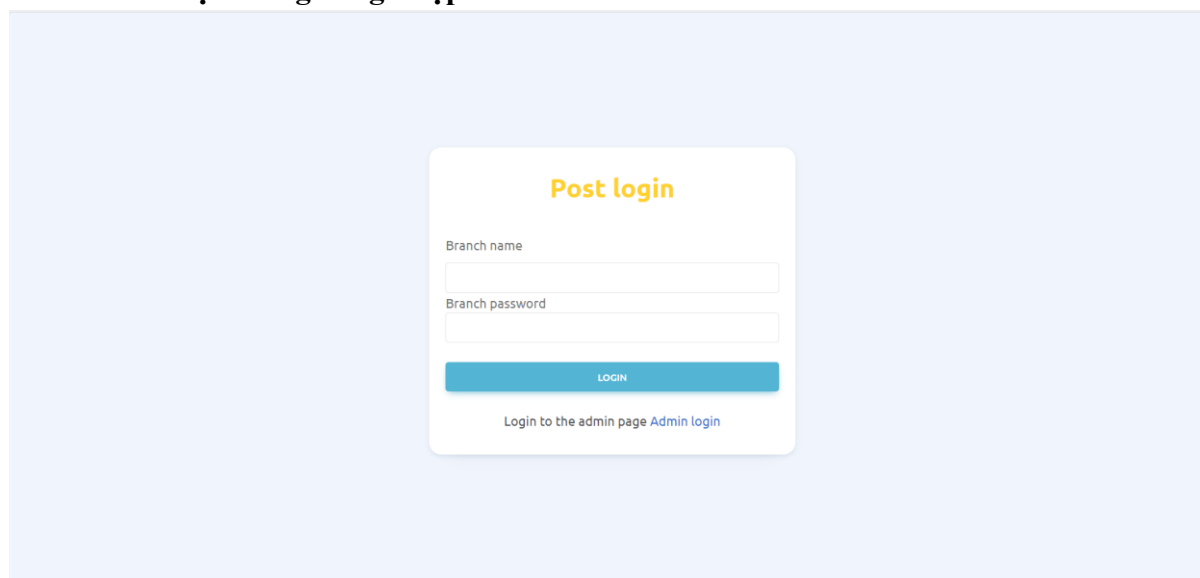
Hình 28. Giao diện chi nhánh khi đã chuyển 1 nhân viên thu ngân qua chi nhánh mới

3.2.25 Giao diện click vào biểu tượng người dùng để đăng xuất



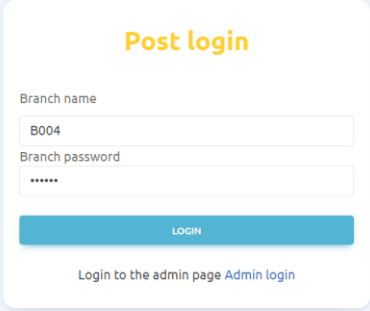
Hình 29. Giao diện click vào biểu tượng người dùng để đăng xuất

3.2.26 Giao diện trang đăng nhập vào POS



Hình 30. Giao diện trang đăng nhập vào POS

3.2.27 Giao diện đăng nhập với branch vừa tạo

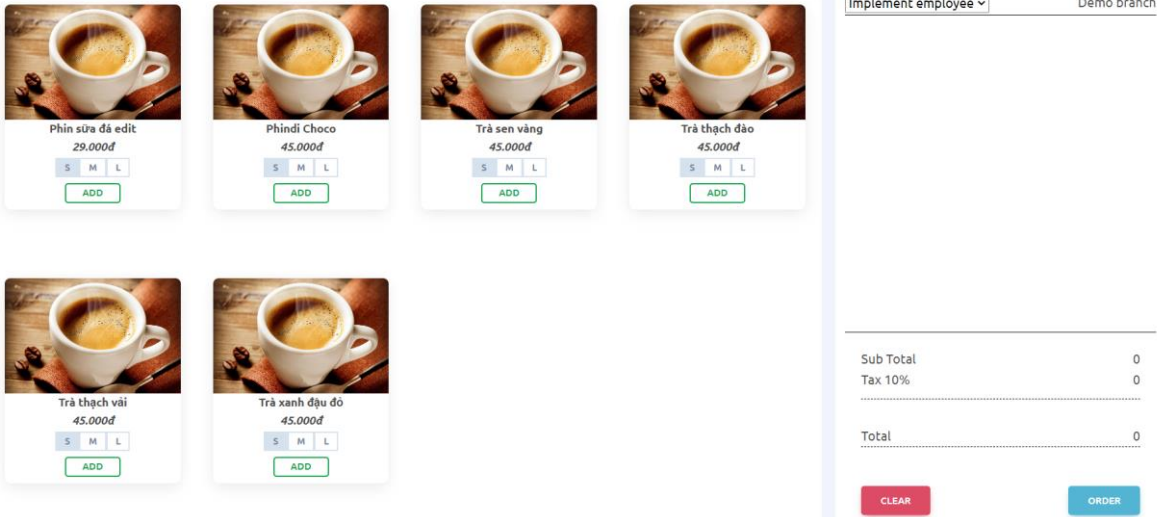


The screenshot shows a 'Post login' form with the following fields and elements:

- Branch name:** A text input field containing 'B004'.
- Branch password:** A password input field with masked characters '*****'.
- LOGIN:** A blue button to submit the login information.
- Footer:** A link that says 'Login to the admin page [Admin login](#)'.

Hình 31. Giao diện đăng nhập với branch vừa tạo

3.2.28 Giao diện trang pos



The screenshot displays a POS interface with a grid of coffee products and a summary panel on the right.

Product Grid:

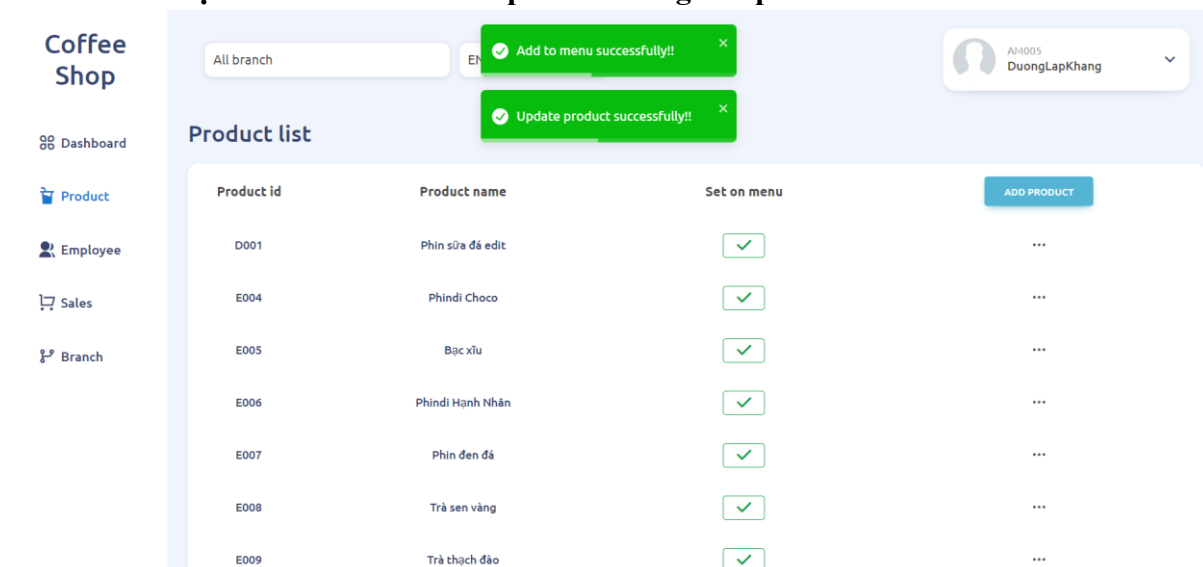
- Phin sữa đá edit:** Price 29.000đ. Size options: S, M, L. ADD button.
- Phin sữa Choco:** Price 45.000đ. Size options: S, M, L. ADD button.
- Trà sen vàng:** Price 45.000đ. Size options: S, M, L. ADD button.
- Trà thạch đào:** Price 45.000đ. Size options: S, M, L. ADD button.
- Trà thạch vải:** Price 45.000đ. Size options: S, M, L. ADD button.
- Trà xanh đậu đỏ:** Price 45.000đ. Size options: S, M, L. ADD button.

Summary Panel (Right):

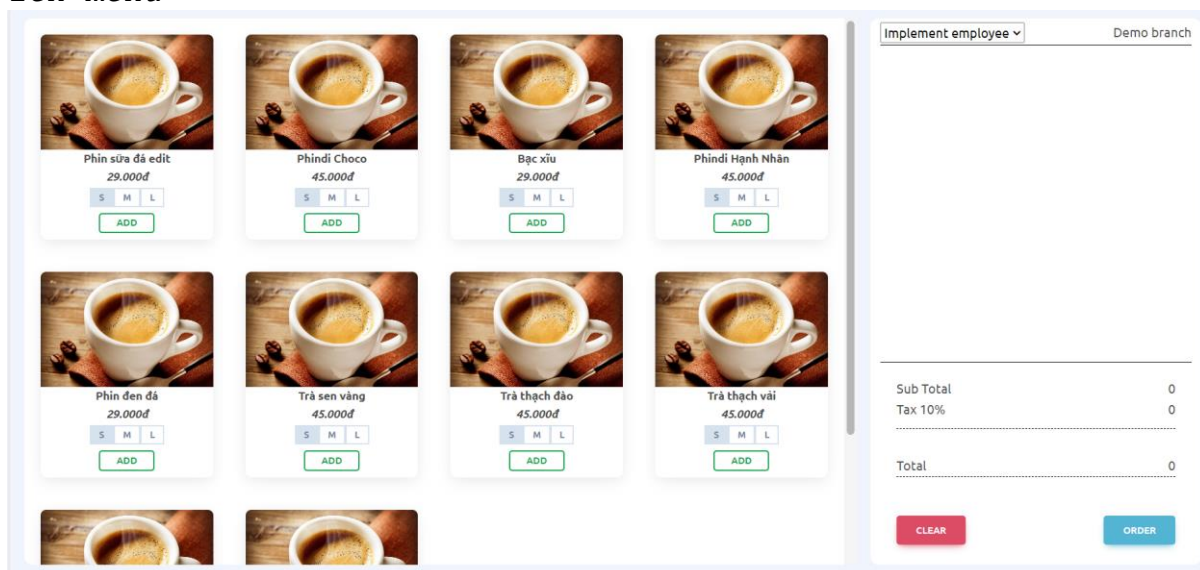
- Implement employee:** A dropdown menu.
- Demo branch:** A text label.
- Sub Total:** 0
- Tax 10%:** 0
- Total:** 0
- CLEAR:** A red button.
- ORDER:** A blue button.

Hình 32. Giao diện trang pos

3.2.29 Giao diện thêm tất cả các sản phẩm ở trang sản phẩm lên menu

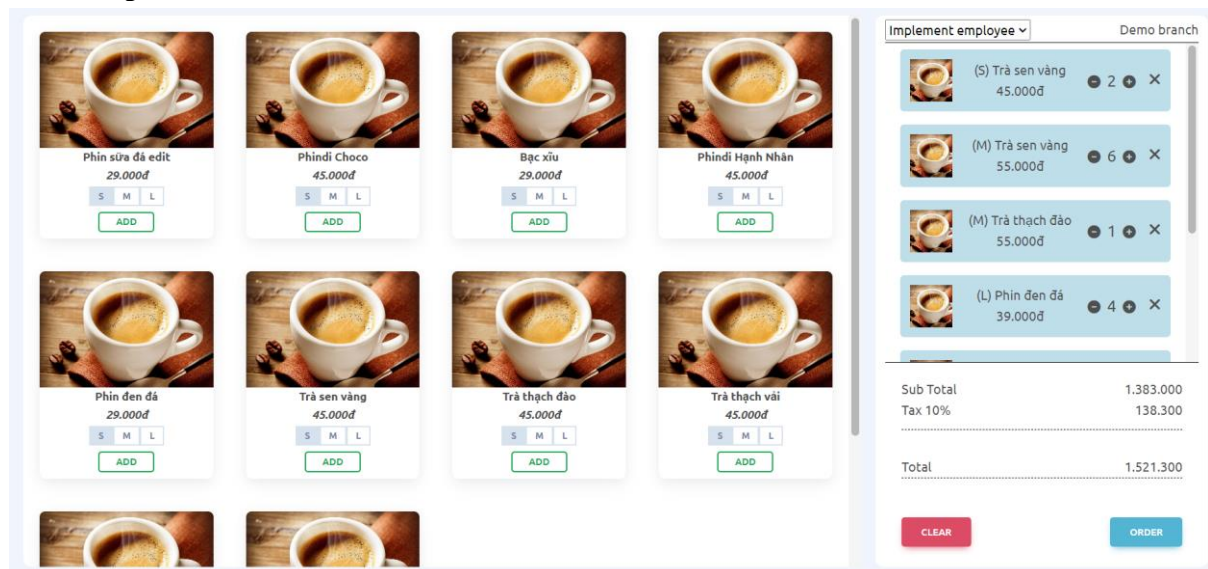


Hình 33. Giao diện thêm tất cả các sản phẩm ở trang sản phẩm lên menu



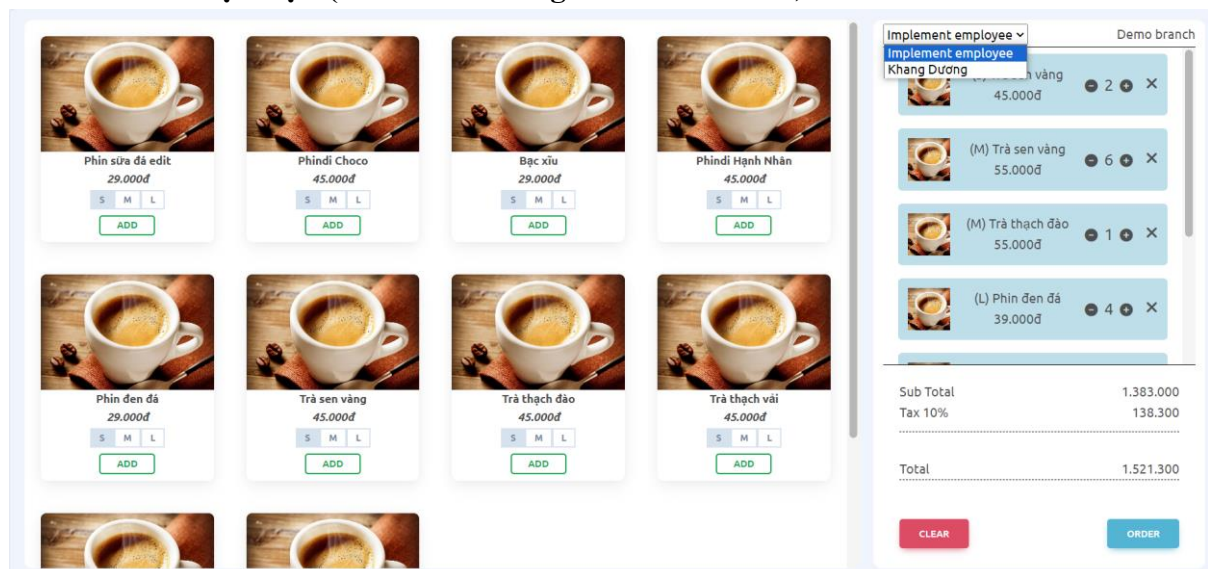
Hình 34. Giao diện menu khi các sản phẩm đều được đưa lên

3.2.30 Giao diện trang POS khi thực hiện chọn size sản phẩm và bấm add một vài sản phẩm



Hình 35. Giao diện trang POS khi thực hiện chọn size sản phẩm và bấm add một vài sản phẩm

3.2.31 Giao diện trang POS trước khi thực hiện thanh toán và in hóa đơn phải chọn nhân viên thực hiện (nhân viên thu ngân của chi nhánh)



Hình 36. Giao diện trang POS trước khi thực hiện thanh toán và in hóa đơn phải chọn nhân viên thực hiện (nhân viên thu ngân của chi nhánh)

3.2.32 Giao diện trang in hóa đơn khi click vào nút ORDER

RETURN

PRINT THIS BILL

Demo branch

Khoa CNTT, Đại học Cần Thơ

0909123456

Employee: Khang Dương

Phone: 112312312

Order: OD003

Date: 30/04/2024

Time: 23:11:32

Product	Quantity	Price	Total
Trà sen vàng (S)	2	45.000	90.000
Trà sen vàng (M)	6	55.000	330.000
Trà thạch đào (M)	1	55.000	55.000
Phin đen đá (L)	4	39.000	156.000
Phinđi Hạnh Nhân (L)	7	55.000	385.000

Hình 37. Giao diện trang in hóa đơn khi click vào nút ORDER

3.2.33 Giao diện trang in hóa đơn khi click vào nút PRINT THIS BILL

ng dụng

GMAIL

WEB

CTU WE

RETURN

PRINT THIS BILL

Demo branch

Khoa CNTT, Đại học Cần Thơ

0909123456

Employee: Khang Dương

Phone: 112312312

Order: OD003

Date: 30/04/2024

Time: 23:11:32

Product	Quantity	Price	Total
Trà sen vàng (S)	2	45.000	90.000
Trà sen vàng (M)	6	55.000	330.000
Trà thạch đào (M)	1	55.000	55.000
Phin đen đá (L)	4	39.000	156.000
Phinđi Hạnh Nhân (L)	7	55.000	385.000
Trà thạch vôi (S)	3	45.000	135.000
Phin sữa đá mới (S)	8	29.000	232.000
Total:			1.363.000
Tax:	10%		136.300
Final:			1.521.300

2 trang

Máy in đích

Lưu dưới dạng PDF

Trang

Tất cả

Bố cục

Khổ dọc

Chế độ cài đặt khác

Lưu

Hủy

Order: OD003

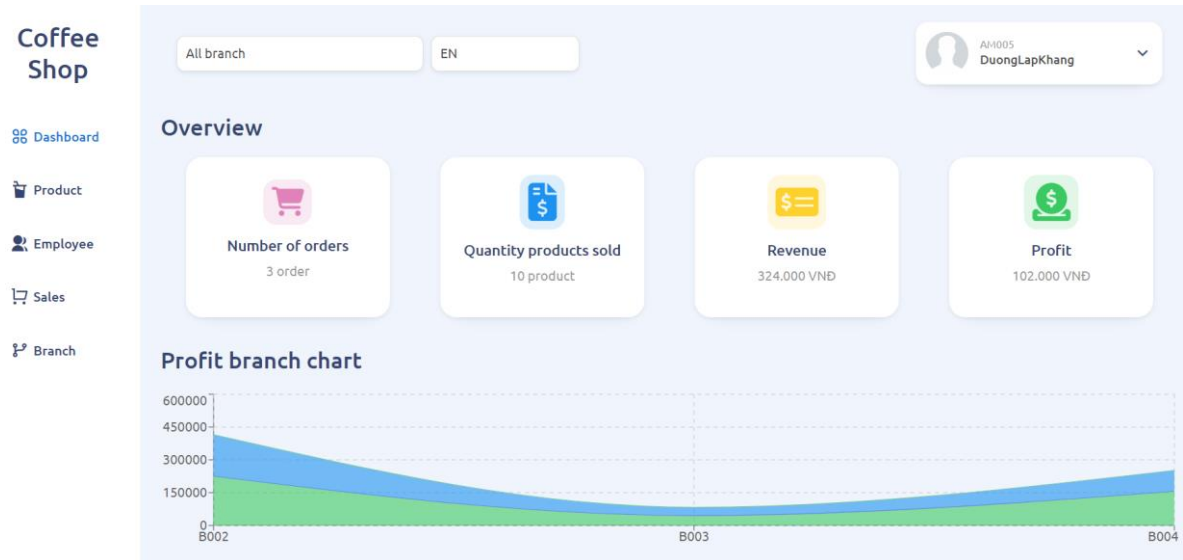
Date: 30/04/2024

Time: 23:11:32

Trà sen vàng (S)			
Trà sen vàng (M)			
Trà thạch đào (M)			
Phin đen đá (L)			
Phinđi Hạnh Nhân (L)			

Hình 38. Giao diện trang in hóa đơn khi click vào nút PRINT THIS BILL

3.2.34 Giao diện trang chủ sau khi thao tác ở trang POS



Hình 39. Giao diện trang chủ sau khi thao tác ở trang POS



Hình 40. Giao diện các sơ đồ đã được cập nhật

Chương 4: Kết luận và hướng phát triển

4.1 Kết quả đạt được

Chương trình đảm bảo thực hiện được các yêu cầu cơ bản ở mức khá đầy đủ, tuy nhiên vẫn còn thiếu một vài tính năng so với tài liệu đặc tả như tính năng quản lý ca làm của nhân viên, thưởng nhân viên, ghi chú sản phẩm khi xuất hóa đơn,...

Giao diện dễ nhìn dễ thao tác, tương đối thân thiện với người dùng

4.2 Hạn chế

Do hạn chế về mặt thời gian, và phần nhiều là hạn chế về kiến thức và kinh nghiệm nên các chức năng và giao diện của hệ thống chỉ đạt mức khá

Chưa thể cập nhật ảnh cho từng sản phẩm, ảnh cho nhân viên, ảnh sản phẩm trên hóa đơn

Chưa thể tạo cho nhân viên một giao diện web riêng để có thể quan sát được ca làm việc, lương thưởng, ghi chú dặn dò như trong đặc tả ban đầu.

4.3 Hướng phát triển

Phát triển giao diện thân thiện với người dùng hơn nữa

Tạo thêm các biểu đồ trực quan hữu ích với chủ doanh nghiệp hơn

Thêm chức năng thêm hình ảnh cho nhân viên, sản phẩm ở trang sản phẩm và trang menu

Tạo cho nhân viên một giao diện riêng để xem ca trực, tiền lương, thưởng, ngày nghỉ