

Trường Đại Học Sài Gòn
Khoa Công Nghệ Thông Tin



ĐỒ ÁN JAVA:
PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN PIZZA

Thành viên nhóm:

STT	MSSV	Họ tên
1	3119410300	Sau Đại Phát
2	3119410493	Trần Quang Vinh
3	3119410204	Trần Hữu Khương
4	3119410364	Nhữ Quốc Anh Tài

Giảng viên: ThS. Phùng Thái Thiên Trang

TP. Hồ Chí Minh, tháng 05, năm 2021

I. Hướng dẫn cài đặt:

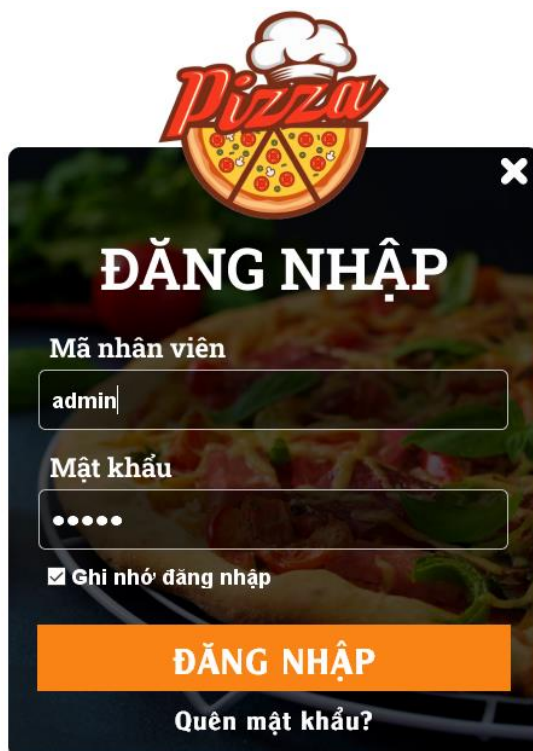
- Các file source code nằm trong thư mục src/
- Các thư viện mở rộng hỗ trợ nằm ở thư mục src/libs. **[Cần import đầy đủ tất cả vào project trước khi khởi chạy].**
- Tạo cơ sở dữ liệu trên MySQL (phpmyadmin) mang tên “quanlypizza” sau đó import file “database/quanlypizza.sql” vào cơ sở dữ liệu vừa tạo.

Lưu ý: Phần mềm có thể mở và chạy tốt nhất trên Netbeans 8.2 với version jdk8 và màn hình có độ phân giải >1280x900 (FullHD).

Mọi lỗi liên quan đến hiển thị là do màn hình máy tính của bạn có độ phân giải quá thấp.

II. Giao diện phần mềm:

1. Màn hình đăng nhập:



Màn hình đăng nhập được hiển thị sau khi khởi chạy chương trình như hình bên:

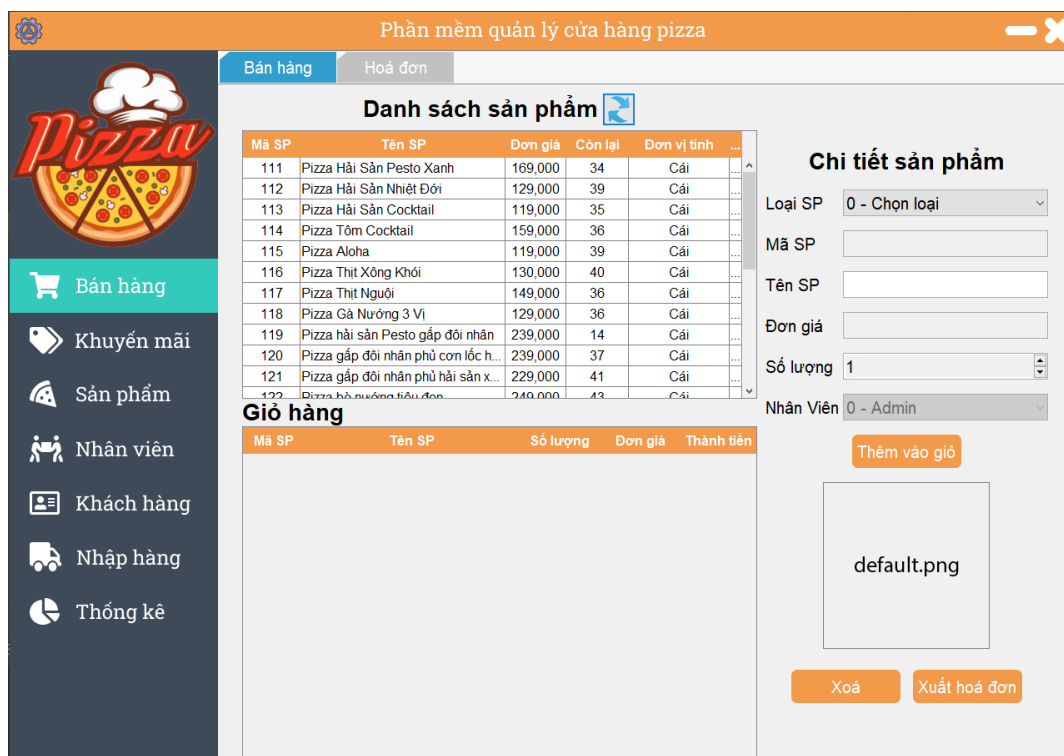
- Có 2 textfield để người dùng nhập các thông tin đăng nhập và button “Đăng nhập” thực hiện chức năng xử lý.
- Check box “Ghi nhớ đăng nhập” khi được đánh dấu sẽ tự động lưu lại thông tin đăng cho phiên làm việc sau.

Các tài khoản hiện tại có thể đăng nhập được thể hiện ở hình bên, với admin là quyền quản trị cao nhất, quản lý và nhân viên sẽ mất một số nhóm quyền (xem chi tiết trong phần **Phân quyền động**):

TenDangNhap	MatKhai	Quyen
admin	admin	Quản trị
ql01	ql01	Quản lý
ql02	ql02	Quản lý
ql03	ql03	Quản lý
nv01	nv01	Nhân viên

Trong phạm vi đồ án không thực hiện mã hoá mật khẩu bằng phương pháp băm md5 để tiện cho mục đích xem lại khi quên.

2. Giao diện chính sau khi đăng nhập:



The screenshot shows the main interface of the 'Phần mềm quản lý cửa hàng pizza' (Pizza Shop Management Software). The interface is divided into several sections:


- Header:** Title bar 'Phần mềm quản lý cửa hàng pizza' with a settings icon and a close button.
- Left Sidebar:** Contains a 'Pizza' logo and a menu with icons for 'Bán hàng' (Sales), 'Khuyến mãi' (Promotions), 'Sản phẩm' (Products), 'Nhân viên' (Staff), 'Khách hàng' (Customers), 'Nhập hàng' (Inventory), and 'Thống kê' (Statistics).
- Main Content Area:**
 - Top Tabs:** 'Bán hàng' (Sales) and 'Hoà đơn' (Invoices).
 - Danh sách sản phẩm (Product List):** A table with columns: Mã SP, Tên SP, Đơn giá, Còn lại, Đơn vị tính. It lists 12 items, including various pizzas and their prices.
 - Chi tiết sản phẩm (Product Details):** A form on the right with fields for 'Loại SP' (Product Type), 'Mã SP' (Product Code), 'Tên SP' (Product Name), 'Đơn giá' (Unit Price), 'Số lượng' (Quantity), and 'Nhân Viên' (Staff). It includes a 'Thêm vào giỏ' (Add to cart) button and a 'default.png' image placeholder.
 - Giỏ hàng (Cart):** A table with columns: Mã SP, Tên SP, Số lượng, Đơn giá, Thành tiền. It is currently empty.

Phía trên cùng bên trái là nút đổi mật khẩu với biểu tượng bánh răng. Bên phải là nút Thu nhỏ và nút Thoát chương trình.

Tuỳ vào nhóm quyền đã chỉ định của **Tài khoản đang đăng nhập**, menu left sẽ hiển thị các chức năng tương ứng của từng tài khoản. Ở đây đăng nhập bằng tài khoản **Admin** có quyền quản trị cao nhất nên tất cả các chức năng sẽ được hiển thị đầy đủ.

3. Form bán hàng:

Form bán hàng sẽ là màn hình chính ngay sau khi đăng nhập.

Button  có tác dụng làm mới lại bảng sản phẩm nếu có sản phẩm mới không được hiển thị (Tất cả các form đều có nút này).

Combobox **Loại Sản phẩm** được tích hợp chức năng tìm kiếm mỗi khi click.

Thông tin ở ô **Nhân viên** được tự động điền, và chính là thông tin của **Tài khoản đang đăng nhập**.

Các bước thao tác trên form:

B1: Theo yêu cầu của khách hàng, nhân viên bán hàng chọn sản phẩm từ bảng hàng hoá, nhập số lượng sau đó click nút **Thêm vào giỏ** (lặp lại thao tác nếu khách có nhiều sản phẩm cần mua).

B2: Nút **Xoá** có tác dụng loại bỏ sản phẩm không mong muốn ở giỏ hàng.

B3: Sau khi kiểm tra và xác nhận với khách, nhân viên bấm **Xuất hoá đơn** để bắt đầu thực hiện thanh toán.

B4: Màn hình thanh toán hiển thị như sau:

Các button **Thanh toán**, **In hoá đơn** sẽ không hoạt động cho tới khi nhân viên chọn đủ thông tin về **Khách hàng** cũng như **Mã giảm giá**. (Bấm button **...** để chọn 2 thành phần trên)

Sau khi chọn đầy đủ thông tin, nút **Thanh toán** sẽ hiện ra và cho phép thực hiện thao tác tiếp theo.

Sau khi bấm **Thanh toán**, hoá đơn mẫu sẽ được in ra cho Nhân viên xem trước. Có thể chọn **In hoá đơn** hoặc không. Thao tác in sẽ in hoá đơn hoặc xuất ra file pdf (nếu không có máy in).

Chi tiết hoá đơn

Khách hàng: ...

Tổng tiền: 119,000

Mã giảm: ...

Thanh toán In hoá đơn

Chi tiết hoá đơn

Khách hàng: 3 - Lê Thị Giải ...

Tổng tiền: 304,200 VND

Mã giảm: 4 - Giảm 10% đơn hàng từ 80,000đ ...


HOÁ ĐƠN THANH TOÁN


Nhân viên: 0 - Admin
Ngày lập: 08/05/2021 00:39:58
Khách hàng: 3 - Lê Thị Giải


Mã SP	Tên SP	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
113	Pizza Hải Sản Cocktail	1	119,000	119,000
117	Pizza Thịt Nguội	1	149,000	149,000
131	Nước suối Aquafina	8	10,000	70,000
Tổng cộng				338,000 VND


Thanh toán In hoá đơn


4. Form Quản lý hoá đơn:





 Bán hàng


 Khuyến mãi

 Sản phẩm

 Nhân viên

 Khách hàng

 Nhập hàng

 Thống kê

Bán hàng

Hoá đơn

THÔNG TIN HOÁ ĐƠN

Mã HD

Mã KH

NV lập

Ngày lập

Tổng tiền

Ghi chú

Giá từ: đến:

Ngày lập từ: đến:

18 | 2021-01-18 === 1,013,600 VND

19 | 2021-01-20 === 482,400 VND

20 | 2021-01-28 === 840,000 VND

21 | 2021-02-07 === 1,045,600 VND

22 | 2021-02-14 === 1,004,000 VND

23 | 2021-02-16 === 576,800 VND

24 | 2021-03-08 === 601,300 VND

25 | 2021-03-09 === 391,300 VND

26 | 2021-03-12 === 1,286,600 VND

27 | 2021-03-24 === 590,400 VND

28 | 2021-02-04 === 2,041,600 VND

29 | 2021-04-10 === 633,500 VND

30 | 2021-04-15 === 3,136,800 VND

31 | 2021-05-02 === 782,600 VND

CHI TIẾT HOÁ ĐƠN

Mã HD

Sản phẩm

Số lượng

Đơn giá

Thành tiền


Mã HD	Mã SP	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
18	114	2	159,000	318,000
18	122	3	249,000	747,000
18	124	6	19,000	114,000
18	130	2	19,000	38,000
18	132	2	25,000	50,000
19	115	2	119,000	238,000
19	120	1	239,000	239,000
19	128	4	19,000	76,000
19	131	5	10,000	50,000
20	118	1	129,000	129,000
20	120	2	239,000	478,000
20	129	5	19,000	95,000
20	130	5	19,000	95,000
20	131	10	10,000	100,000
21	112	3	129,000	387,000
21	117	2	149,000	298,000
21	126	10	19,000	190,000
21	127	3	29,000	87,000
21	128	15	19,000	285,000
21	131	6	10,000	60,000
22	114	5	159,000	795,000

Danh sách các hoá đơn đã xuất được hiển thị ở panel bên trái, khi click vào từng record thì bảng bên phải sẽ xuất hiện chi tiết tương ứng (sub-menu) và thông tin được hiển thị trên các text field.

Phần tìm kiếm nâng cao: nhập điều kiện tìm theo ý muốn và nhấn Enter để bắt đầu tìm kiếm.

Thông tin của form này không được phép chỉnh sửa.

5. Form Quản lý khuyến mãi:



- Bán hàng
- Khuyến mãi**
- Sản phẩm
- Nhân viên
- Khách hàng
- Nhập hàng
- Thống kê

Phân mềm quản lý cửa hàng pizza

QUẢN LÝ MÃ KHUYẾN MÃI

Mã Khuyến mãi

Tên chương trình

Phần trăm giảm

Điều kiện (>x)

Ngày bắt đầu

Ngày kết thúc

Mã KM	Chương trình	Phần trăm KM	Điều kiện	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Tình trạng
1	Không giảm giá	0	>0	01/01/2020	31/12/2042	Có hiệu lực
2	Giảm 20% đơn hàng từ 150.000đ	20	>150,000	22/04/2021	13/05/2021	Có hiệu lực
4	Giảm 10% đơn hàng từ 80.000đ	10	>80,000	26/03/2021	31/05/2021	Có hiệu lực
6	30/04-01/05 giảm 30% đơn hàng t...	30	>300,000	20/04/2021	08/05/2021	Không hiệu lực

Form này có chức năng **thêm/sửa** mã khuyến mãi, tùy chỉnh theo ngày hiệu lực nhờ công cụ DateChooser:

Ngày bắt đầu

Ngày kết thúc

Phân trăm KM

0

20

10

Mav

2021

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

18 19 20 21 22 23

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30 31

Ngày bắt đầu và **Ngày kết thúc** phải nằm trong khoảng thời gian hợp lệ, nếu không phần mềm sẽ xuất hiện thông báo lỗi:


Ngày kết thúc không hợp lệ!

OK

6. Form Quản lý sản phẩm:

Phần mềm quản lý cửa hàng pizza

QUẢN LÝ SẢN PHẨM



- Bán hàng
- Khuyến mãi
- Sản phẩm**
- Nhân viên
- Khách hàng
- Nhập hàng
- Thống kê

Mã SP:

Tên SP:

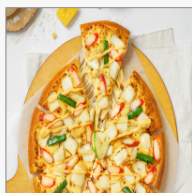
Loại:

Số lượng:

Đơn vị tính:

Đơn giá:

Từ khoá tìm:



Mã SP	Tên SP	Loại SP	Đơn giá	Số lượng	Đơn vị tính	Ả...
111	Pizza Hải Sản Pesto Xanh	1 - Pizza	169,000	34	Cái	piz...
112	Pizza Hải Sản Nhiệt Đới	1 - Pizza	129,000	39	Cái	piz...
113	Pizza Hải Sản Cocktail	1 - Pizza	119,000	34	Cái	piz...
114	Pizza Tôm Cocktail	1 - Pizza	159,000	36	Cái	piz...
115	Pizza Aloha	1 - Pizza	119,000	38	Cái	piz...
116	Pizza Thịt Xông Khói	1 - Pizza	130,000	39	Cái	piz...
117	Pizza Thịt Ngươi	1 - Pizza	149,000	34	Cái	piz...
118	Pizza Gà Nướng 3 Vị	1 - Pizza	129,000	36	Cái	piz...
119	Pizza hải sản Pesto gấp đôi nhân	1 - Pizza	239,000	14	Cái	piz...
120	Pizza gấp đôi nhân phủ cơm lốc hải sản	1 - Pizza	239,000	37	Cái	piz...
121	Pizza gấp đôi nhân phủ hải sản sốt tiêu đen	1 - Pizza	229,000	41	Cái	piz...
122	Pizza bò nướng tiêu đen	1 - Pizza	249,000	43	Cái	piz...
123	Pizza cá ngừ thanh cua	1 - Pizza	269,000	33	Cái	piz...
124	Pepsi lon 330ml	2 - Nước uống	19,000	150	Lon	do...
125	Pepsi chai 1.5l	2 - Nước uống	29,000	250	Chai	do...
126	7Up lon 330ml	2 - Nước uống	19,000	150	Lon	do...
127	7Up chai 1.5l	2 - Nước uống	29,000	110	Chai	do...

Chức năng chính thể hiện qua các button:

Chức năng **Thêm, lưu, xoá**: không trình bày thêm.

Chức năng **Tìm kiếm**: Người dùng nhập từ khoá tìm kiếm vào ô **Từ khoá tìm** và nhấn Enter hoặc click button **Tìm kiếm**.

Hai button dùng để xuất bảng bên dưới thành file excel hoặc import thông tin từ file excel bên ngoài vào bảng.

Button **Chọn ảnh** sẽ mở hộp thoại cho người dùng chọn ảnh của sản phẩm và tự động lưu file vào thư mục image/SanPham.

7. Form Quản lý nhân viên và Phân quyền:

a. Quản lý nhân viên:

Bán hàng

Khuyến mãi

Sản phẩm

Nhân viên

Khách hàng

Nhập hàng

Thống kê

Phần mềm quản lý cửa hàng pizza

Nhân viên

Quyền

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Mã Nhân viên

Họ đệm

Tên

Giới tính

Chọn giới tính

Chức vụ

Từ khoá tìm

Thêm

Lưu

Xoá

Tìm kiếm

Xuất

Nhập

Cấp tài khoản

Mật khẩu/Quyền

Khoá tài khoản

Mã NV	Họ đệm	Tên	Giới tính	Chức vụ	Tài khoản
0	Admin			Admin	Hiệu lực
1	Sau Đại	Phát	Nam	Quản Lý	Hiệu lực
2	Trần Quang	Vinh	Nam	Quản Lý	Hiệu lực
3	Trần Hữu	Khương	Nam	Quản Lý	Hiệu lực
4	Nhữ Quốc Anh	Tài	Nam	Nhân Viên	Hiệu lực
12	Trịnh Thu	Huyền	Nữ	Nhân Viên	Chưa có
13	Nguyễn Ngọc Mai	Linh	Nữ	Nhân Viên	Chưa có
14	Hà Văn	Hùng	Nam	Nhân Viên	Chưa có
15	Lê Thị Thuý	Diễm	Nữ	Quản Lý	Chưa có

Các button **Thêm**, **Lưu**, **Xoá**, **Tìm kiếm**, **Xuất**, **Nhập**: tương tự như các form trên.

Các button liên quan tới **Tài khoản**:

Cấp tài khoản

Mật khẩu/Quyền

Khoá tài khoản

- **Cấp tài khoản**: thực hiện cấp mới tài khoản cho nhân viên, đồng thời cũng là chức năng mở khoá tài khoản (yêu cầu nhập đúng tên đăng nhập cũ).
- **Mật khẩu/Quyền**: Thực hiện đặt lại mật khẩu nếu có nhân viên thông báo quên mật khẩu, mật khẩu mặc định sẽ là tên đăng nhập. Chức năng **Phân Quyền** cho phép chỉnh sửa lại nhóm quyền của một tài khoản bất kì.
- **Khoá tài khoản**: Thực hiện vô hiệu tài khoản của một nhân viên, tài khoản bị khoá sẽ không còn đăng nhập được nữa cho tới khi được mở trở lại.

b. Phân quyền:

Nhân viên Quyền

Quản lý phân quyền

Nhóm quyền: Quản lý

☒ Quản lý nhập hàng.

☐ Quản lý sản phẩm.

☒ Quản lý nhân viên.

☒ Quản lý khách hàng.

☒ Quản lý thống kê.

+ Thêm quyền Sửa quyền Xoá quyền

Chức năng chính: **Thêm, Sửa, Xoá** các nhóm quyền.

Các check box tương ứng với những quyền được phép truy cập của một nhóm quyền. Sau khi thêm mới cần hiệu chỉnh lại thông tin trong các ô check box này và bấm **Sửa quyền**.

Khi **xoá một nhóm quyền** bất kì, các tài khoản thuộc nhóm quyền đó được tự động đặt về mặc định (Chỉ có quyền bán hàng).

8. Form Quản lý khách hàng:

Phân mềm quản lý cửa hàng pizza

QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Mã Khách hàng

Họ đệm

Tên

Giới tính: Chọn giới tính

Tổng chi tiêu

+ Thêm Lưu Xoá

Từ khoá tìm

Chi tiêu từ: đến:

Mã KH	Họ đệm	Tên	Giới tính	Tổng chi tiêu
1	Nguyễn Văn	An	Nam	1,486,400
2	Trần Ngọc	Bình	Nữ	1,497,300
3	Lê Thị	Giải	Nữ	1,468,800
4	Hà Thanh	Thoát	Nam	1,013,600
7	Trịnh Thị	Yên	Nữ	3,219,700
8	Trương Đình	Vui	Nam	1,877,000
9	Lại Thị Ngọc	Miễn	Nữ	5,743,500
10	Trần Quang	Cực	Nam	3,136,800
11	Nguyễn Ngọc	Lạc	Nam	2,260,300

Tương tự với các chức năng **Thêm, Sửa, Xoá**.

Bổ sung tìm kiếm nâng cao theo khoảng chi tiêu của khách hàng.

9. Form nhập hàng và xem lại phiếu nhập:

- Bán hàng
- Khuyến mãi
- Sản phẩm
- Nhân viên
- Khách hàng
- Nhập hàng**
- Thống kê

Phần mềm quản lý cửa hàng pizza

Nhập hàng

Xem lại phiếu nhập

Kho hàng

Tìm kiếm

Mã SP	Tên SP	Tồn kho
124	Pepsi lon 330ml	150
125	Pepsi chai 1.5l	250
126	7Up lon 330ml	150
127	7Up chai 1.5l	110
128	Pepsi no calories 330ml	180
129	Mirinda cam 330ml	100
130	Mirinda kem soda 330ml	80
131	Nước suối Aquafina	52
132	Trà sữa trà đen	6
135	Bột mì Meizan 500g	100
136	Men nở Mauripan 50g*5	200
137	Dầu olive Olivoila 250ml	80

Hàng chờ nhập

Mã SP	Tên SP	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
-------	--------	----------	---------	------------

Thông tin sản phẩm

Mã SP

Tên SP

Số lượng nhập

Đơn giá nhập

Chọn nhập

Thông tin phiếu nhập

Nhà cung cấp

Nhân viên

0 - Admin

Xoá

Xác nhận

Tương tự như **Form bán hàng** với chức năng thêm vào bảng **Chờ nhập** và xác nhận sau khi chọn **nhà cung cấp**.

Chi tiết phiếu nhập cũng hiển thị và có chức năng tương tự như **Quản lý Hoá đơn** (tìm kiếm, sub-menu):

- Bán hàng
- Khuyến mãi
- Sản phẩm
- Nhân viên
- Khách hàng
- Nhập hàng**
- Thống kê

Phần mềm quản lý cửa hàng pizza

Nhập hàng

Xem lại phiếu nhập

Phiếu nhập

Thông tin PN

Mã PN

Mã NCC

Mã NV

Ngày lập

Tổng tiền

Tìm kiếm

Giá từ

tới

Từ ngày

Đến ngày

Mã PN	Ngày lập	Tổng tiền
4	19/04/2021	1,027,000
5	23/04/2021	288,000
7	26/04/2021	90,000
8	02/05/2021	1,070,000
9	04/05/2021	1,000,000
10	07/05/2021	11,360,000

Chi tiết phiếu nhập

Sản phẩm

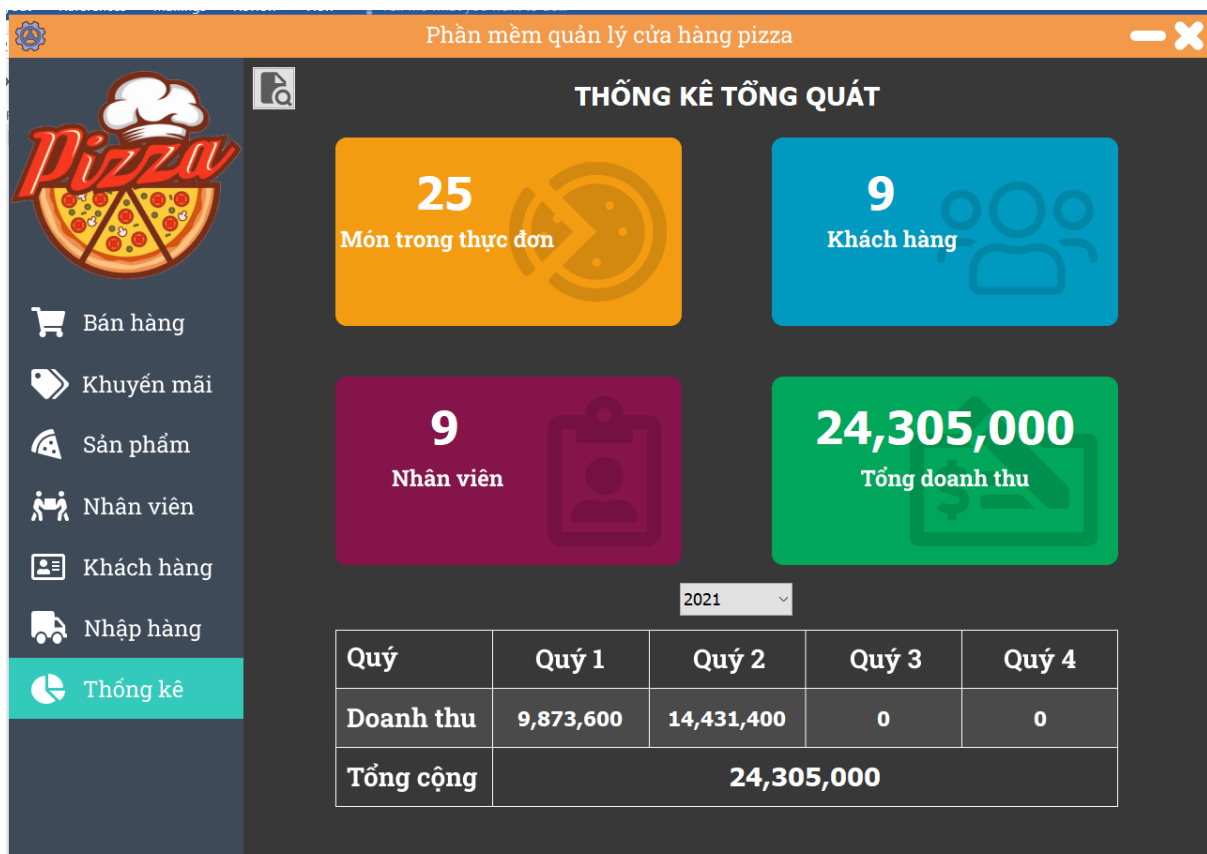
Số lượng

Đơn giá


Thành tiền

Mã SP	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
128	100	10,000	1,000,000
129	3	9,000	27,000
124	6	10,000	60,000
125	3	15,000	45,000
126	7	10,000	70,000
127	2	15,000	30,000
130	3	9,000	27,000
131	9	4,000	36,000
126	9	10,000	90,000
124	30	10,000	300,000
126	50	10,000	500,000
129	30	9,000	270,000
135	100	10,000	1,000,000
136	200	23,000	4,600,000
137	80	84,500	6,760,000

10. Form thống kê:



Hiện thị thống kê tổng quát nhất về những thông tin liên quan và bảng doanh thu theo quý của từng năm (chọn trên menu xổ xuống).

Nút  có tác dụng chuyển sang màn hình thống kê chi tiết với biểu đồ và bảng thống kê sản phẩm bán chạy như hình:

