

# BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN

**Môn học: Lập Trình Hướng Đối Tượng**

**Giáo viên hướng dẫn: Mai Đức Trung**

Đỗ Đăng Khôi - 1711807

Nguyễn Hữu Thắng - 1713239

Võ Trung Thiên Tường - 1710380

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Nội dung

1. Mô tả phần mềm
2. Cấu trúc phần mềm
3. Các tính năng của phần mềm

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Phân công nhiệm vụ chính

- ❑ Xây dựng và thiết kế hệ cơ sở dữ liệu – Đỗ Đăng Khôi
- ❑ Hiện thực hóa các chức năng hiển thị và truy vấn –  
Võ Trung Thiên Tường
- ❑ Thiết kế giao diện người dùng và kiểm thử –  
Nguyễn Hữu Thắng

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Mô tả phần mềm

- ❑ Tên: Phần mềm quản lý quán trà sữa
- ❑ Loại: Ứng dụng desktop (cho hệ điều hành Windows)
- ❑ Ngôn ngữ lập trình: C#
- ❑ Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

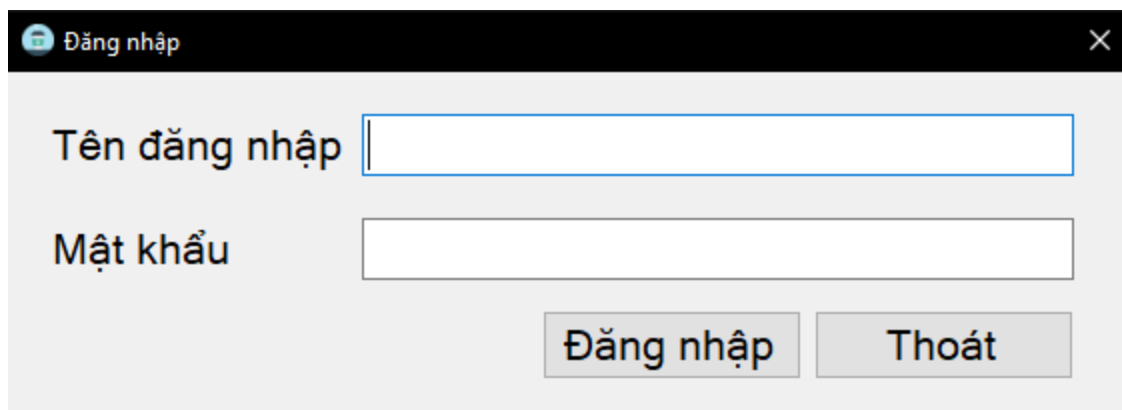
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Mô tả phần mềm

## ❑ Các giao diện của phần mềm

### ➤ Giao diện đăng nhập



The image shows a screenshot of a login window titled "Đăng nhập" (Login). The window has a black title bar with a close button (X) on the right. Below the title bar, there are two input fields: "Tên đăng nhập" (Username) and "Mật khẩu" (Password). Below the input fields, there are two buttons: "Đăng nhập" (Login) and "Thoát" (Exit).

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Mô tả phần mềm

## ❑ Các giao diện của phần mềm

### ➤ Giao diện người dùng

The screenshot displays the user interface of the BK TP.HCM software. It features a grid of 20 tables, each labeled 'Bàn [số] Trống' (e.g., Bàn 1 Trống, Bàn 2 Trống, ..., Bàn 20 Trống). The table 'Bàn 2 Trống' is highlighted with a blue border. To the right of the table grid is a menu section with a dropdown menu showing 'SMOOTHIES' and 'BLUBERRY SMOOTHIE'. Below the dropdown is a quantity input field set to '1' and a 'Thêm món' (Add item) button. A table with four columns (Tên món, Số lượng, Đơn giá, Thành tiền) is visible below the menu. At the bottom, there is a 'Tổng tiền' (Total price) field showing '0 VNĐ', a 'Giảm giá' (Discount) field, and a 'Thanh toán' (Payment) button.

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

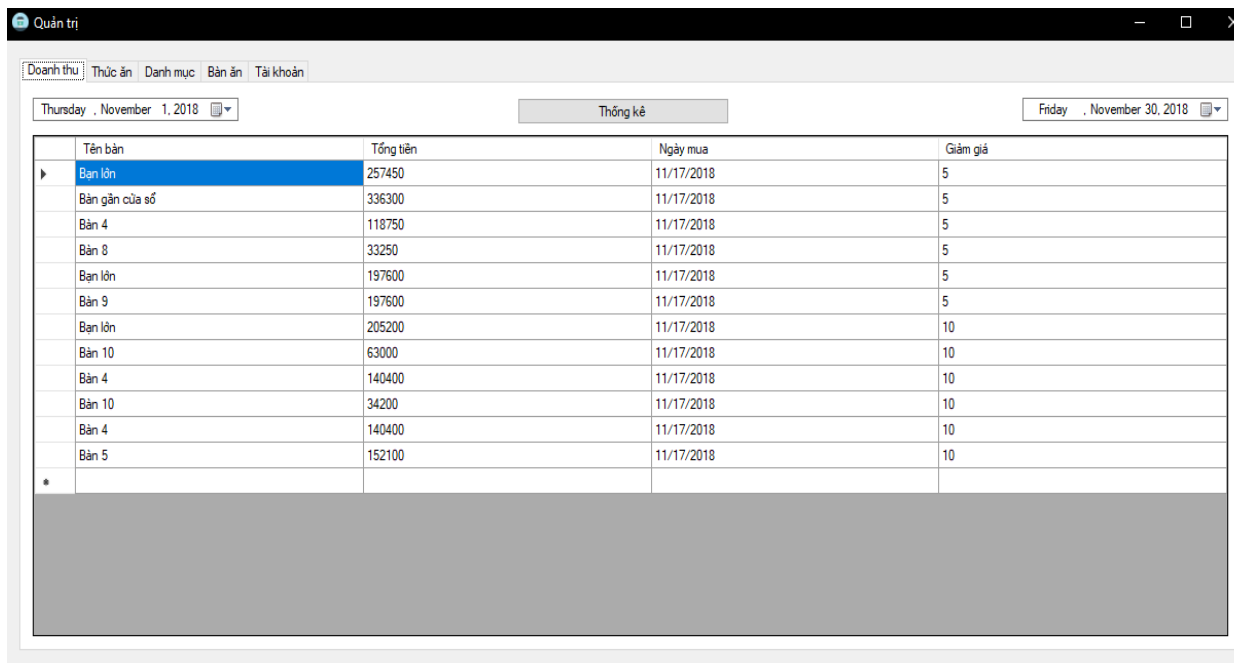
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Mô tả phần mềm

## ❑ Các giao diện của phần mềm

### ➤ Giao diện admin



The screenshot displays the 'Quản trị' (Admin) interface of the BK TP.HCM system. It features a navigation bar with tabs: 'Doanh thu', 'Thuốc ăn', 'Danh mục', 'Bán ăn', and 'Tài khoản'. Below the navigation bar, there are date filters for 'Thursday, November 1, 2018' and 'Friday, November 30, 2018', and a 'Thống kê' (Statistics) button. The main content is a table with the following columns: 'Tên bán' (Sale Name), 'Tổng tiền' (Total Amount), 'Ngày mua' (Purchase Date), and 'Giảm giá' (Discount). The table lists several transactions, including 'Bán lớn' (Large Sale), 'Bán gần cửa sổ' (Near window sale), 'Bán 4', 'Bán 8', 'Bán 9', 'Bán 10', and 'Bán 5'. The bottom of the interface is a large grey rectangular area.

Tên bán	Tổng tiền	Ngày mua	Giảm giá
Bán lớn	257450	11/17/2018	5
Bán gần cửa sổ	336300	11/17/2018	5
Bán 4	118750	11/17/2018	5
Bán 8	33250	11/17/2018	5
Bán lớn	197600	11/17/2018	5
Bán 9	197600	11/17/2018	5
Bán lớn	205200	11/17/2018	10
Bán 10	63000	11/17/2018	10
Bán 4	140400	11/17/2018	10
Bán 10	34200	11/17/2018	10
Bán 4	140400	11/17/2018	10
Bán 5	152100	11/17/2018	10
*			

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

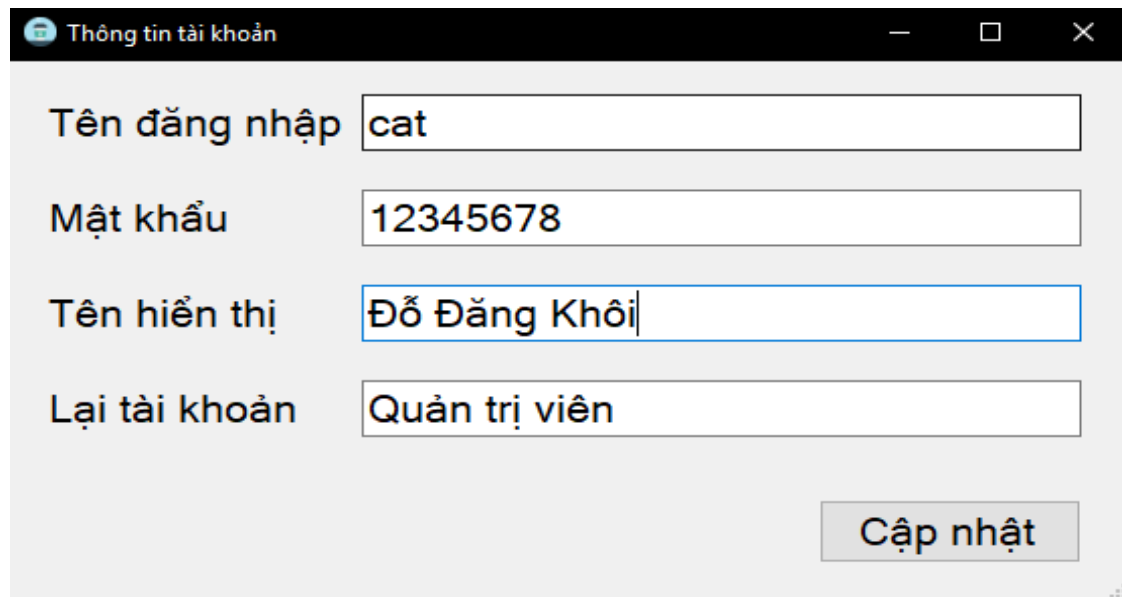
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Mô tả phần mềm

## ❑ Các giao diện của phần mềm

### ➤ Giao diện thông tin cá nhân



The screenshot shows a window titled "Thông tin tài khoản" (Account Information) with a standard Windows title bar. Inside the window, there are four text input fields arranged vertically. The first field is labeled "Tên đăng nhập" (Username) and contains the text "cat". The second field is labeled "Mật khẩu" (Password) and contains the text "12345678". The third field is labeled "Tên hiển thị" (Display Name) and contains the text "Đỗ Đăng Khôi". The fourth field is labeled "Loại tài khoản" (Account Type) and contains the text "Quản trị viên" (Administrator). At the bottom right of the form, there is a button labeled "Cập nhật" (Update).

Tên đăng nhập	cat
Mật khẩu	12345678
Tên hiển thị	Đỗ Đăng Khôi
Loại tài khoản	Quản trị viên

Cập nhật

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

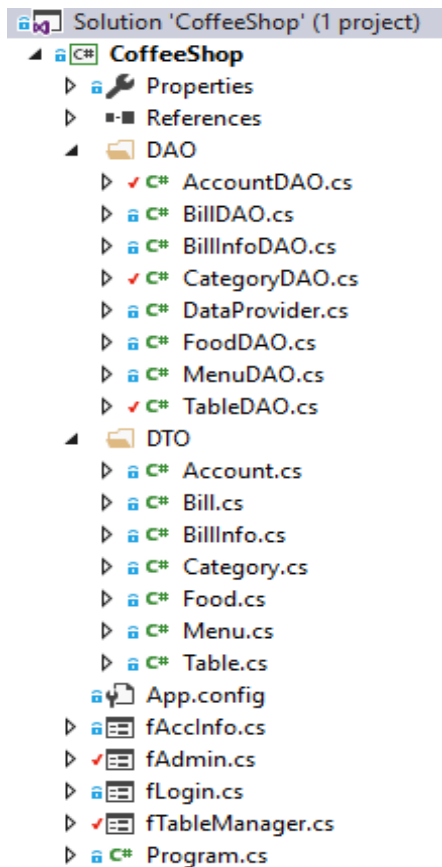
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm



# Cấu trúc phần mềm

- Được xây dựng theo mô hình 3 layer



- Layer 1 – Giao diện (User interface)
- Layer 2 – DTO (Data Transfer Object)
- Layer 3 – DAO (Data Access Object)

## OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Cấu trúc phần mềm

## ➤ Layer 1 – Giao diện (User interface)

- Form Đăng nhập (fLogin.cs)
- Form quản lý cấp nhân viên (fTableManager.cs)
- Form Xem thông tin tài khoản (fAcclInfo.cs)
- Form quản lý dành cho quản trị viên (fAdmin.cs)

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Cấu trúc phần mềm

## ➤ Layer 2 – DTO (Data Transfer Object)

- Định nghĩa các lớp đối tượng (Bill, Account ,...).
- Xử lý thông tin để hiển thị.

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Cấu trúc phần mềm

## ➤ Layer 3 – DAO (Data Access Object)

- Lưu trữ và truy vấn dữ liệu (tìm kiếm, thêm, sửa,...).
- Được thiết kế theo mô hình **Singleton**.

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

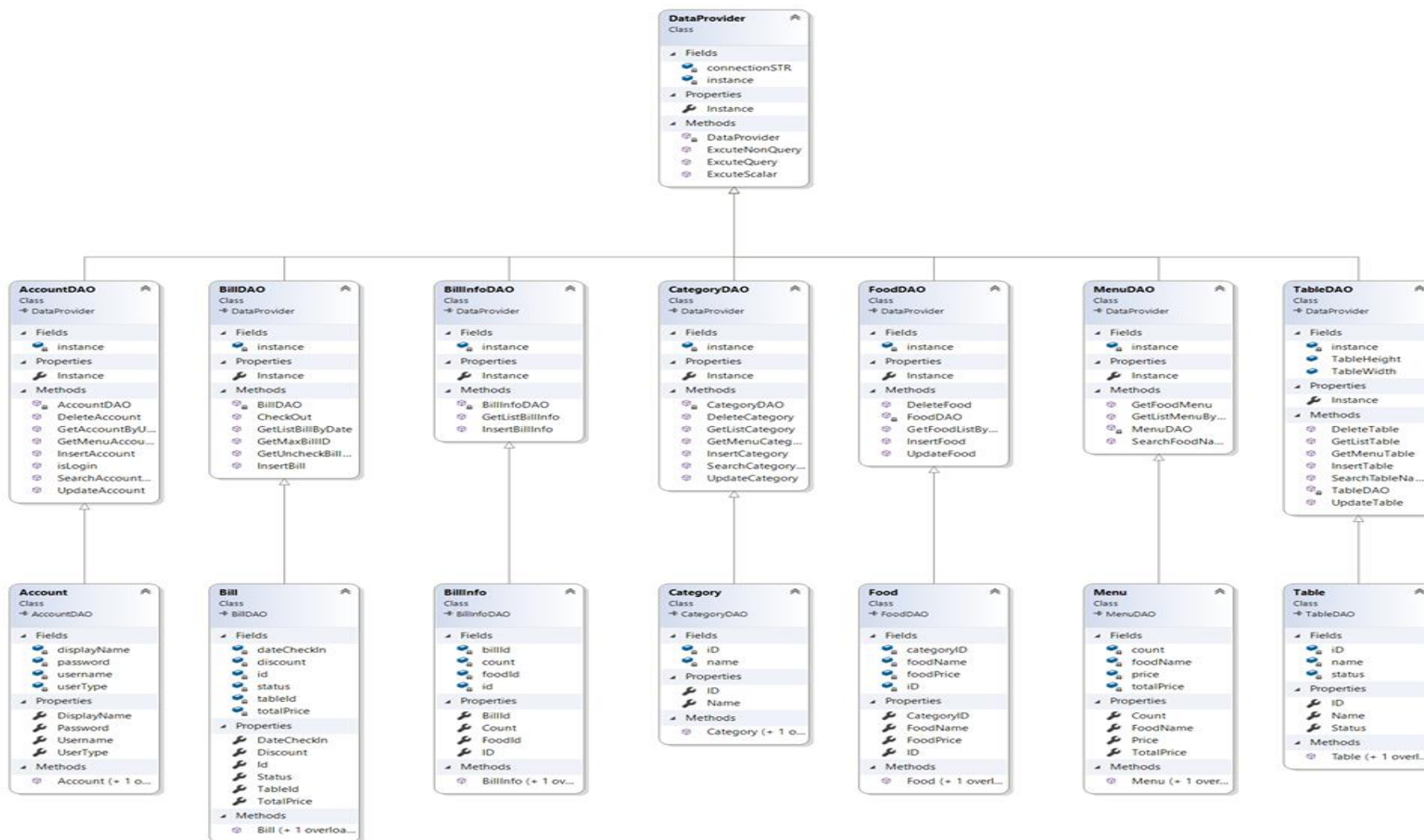
Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Cấu trúc phần mềm

## □ Lược đồ lớp của cơ sở dữ liệu



OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- ❑ Đăng nhập vào hệ thống (admin, nhân viên)

The image shows a login window titled "Đăng nhập" (Login). It contains two input fields: "Tên đăng nhập" (Username) and "Mật khẩu" (Password). Below the fields are two buttons: "Đăng nhập" (Login) and "Thoát" (Exit). Red numbers 1, 2, and 3 are used to highlight the username field, password field, and login button respectively. Arrows point from the numbers to the corresponding elements.

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

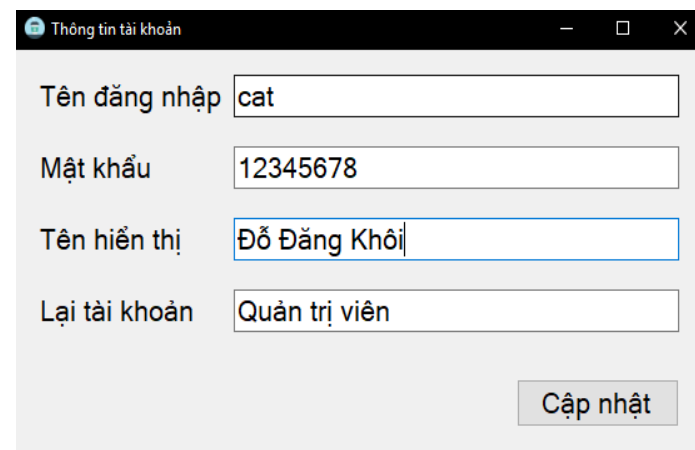
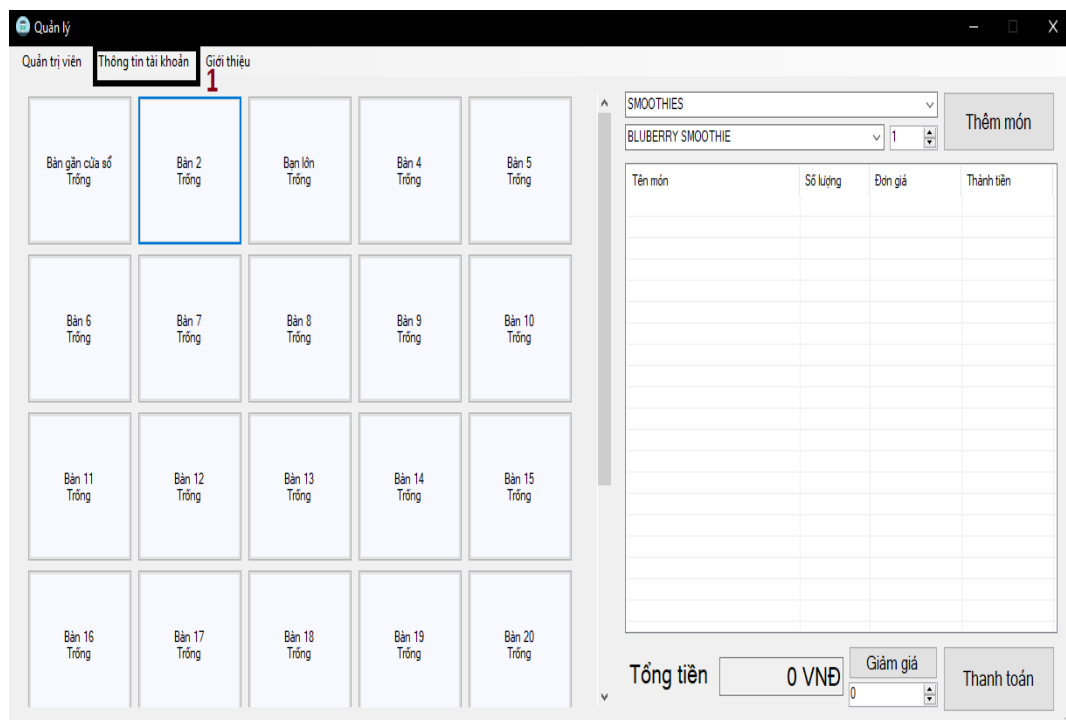
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

➤ Với quyền nhân viên

- Kiểm tra, thay đổi thông tin cá nhân



OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

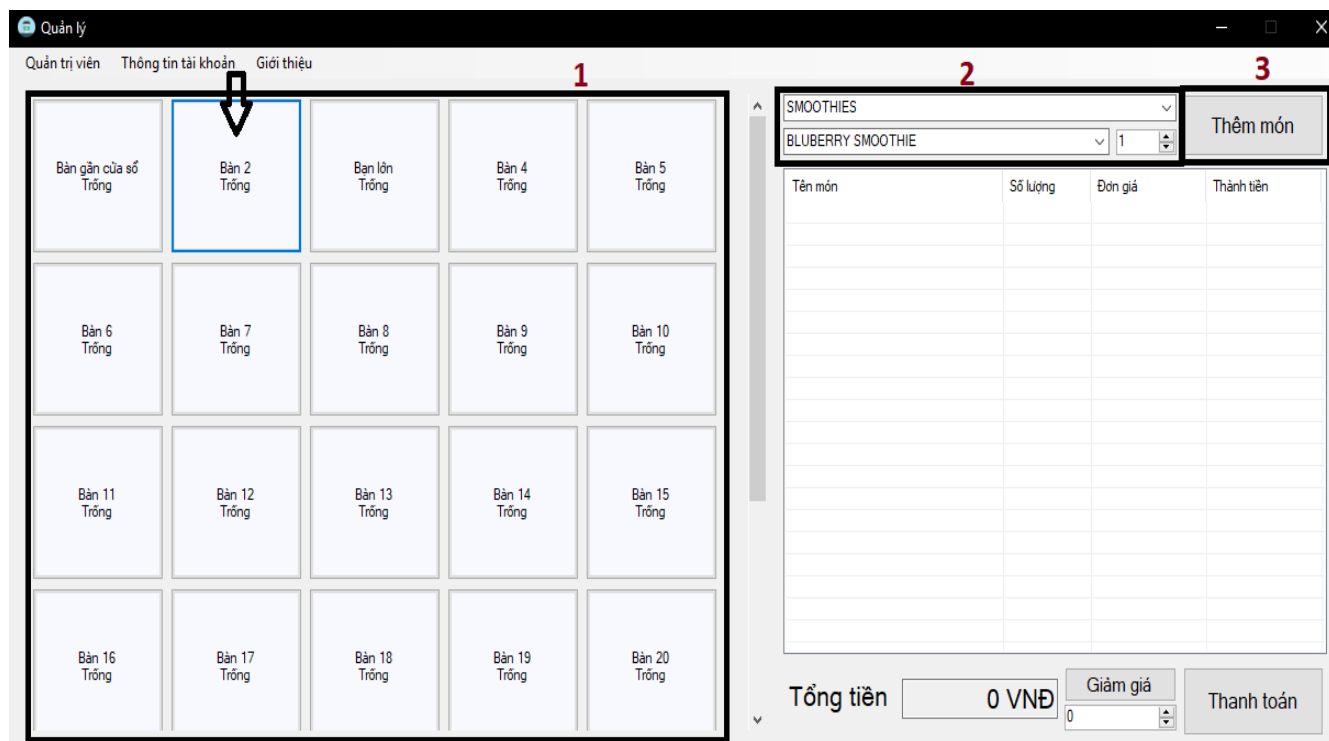
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

➤ Với quyền nhân viên

- Đặt món, chọn bàn cho khách



OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

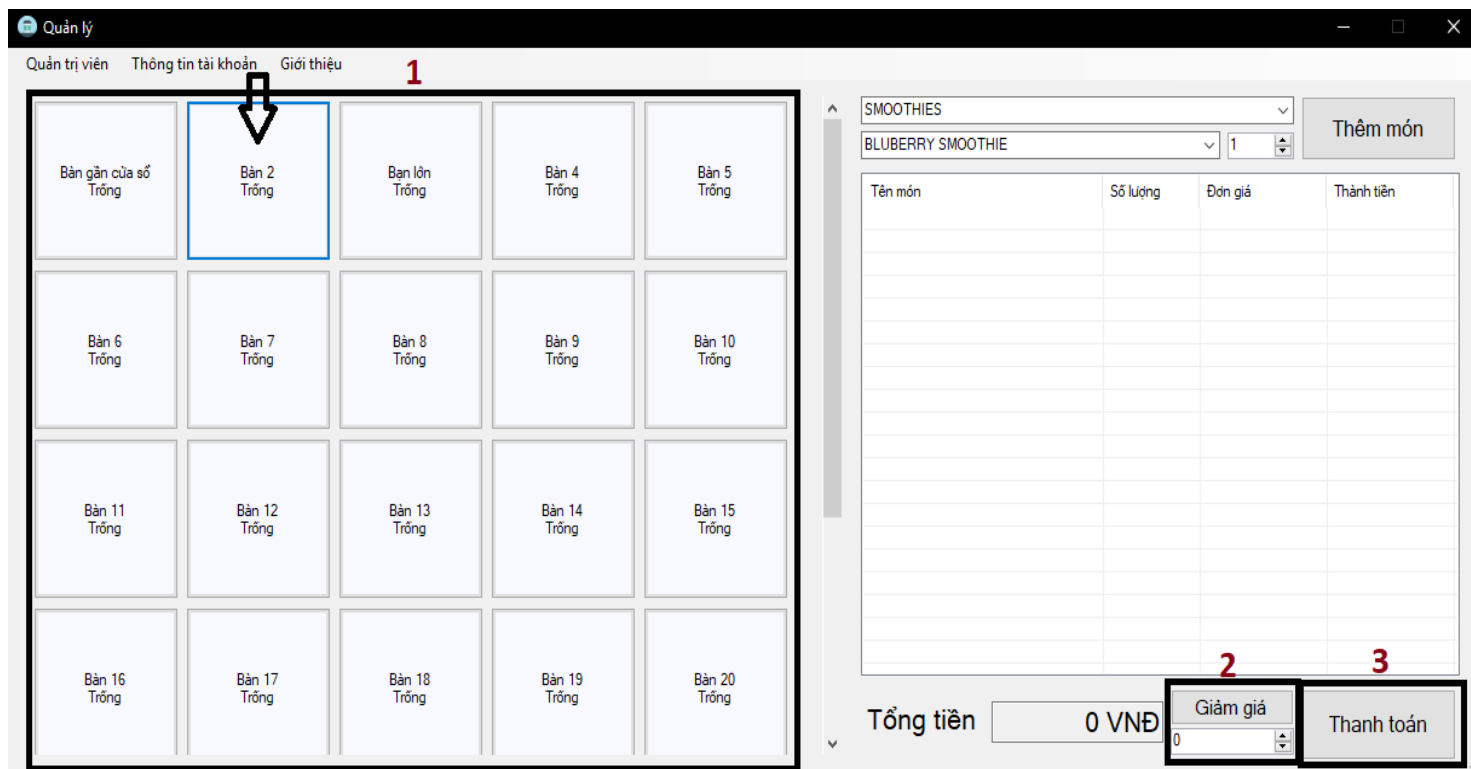
Các tính năng của  
phần mềm



## Các tính năng của phần mềm

- Với quyền nhân viên

- Thanh toán (giảm giá nếu có)



# OOP

**Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Trường**



## Nội dung

## Mô tả phần mềm

## Cấu trúc phần mềm

## Các tính năng của phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

## ➤ Với quyền admin

- Thực hiện được các tính năng của nhân viên.
- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm các thông tin.
- Thống kê doanh thu (theo tháng, quý, năm).

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

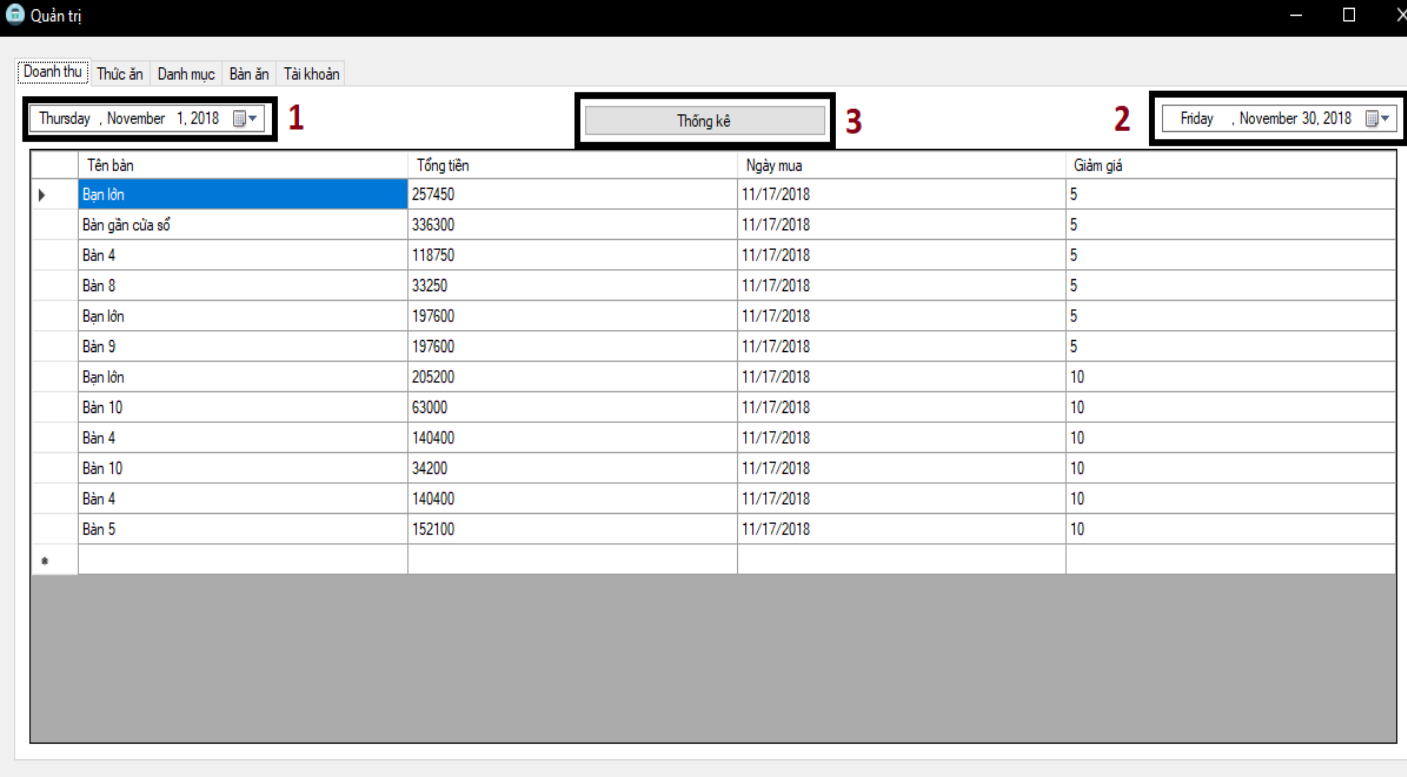
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Với quyền admin

## 1. Thống kê doanh thu



Tên bàn	Tổng tiền	Ngày mua	Giảm giá
Bàn lớn	257450	11/17/2018	5
Bàn gần cửa sổ	336300	11/17/2018	5
Bàn 4	118750	11/17/2018	5
Bàn 8	33250	11/17/2018	5
Bàn lớn	197600	11/17/2018	5
Bàn 9	197600	11/17/2018	5
Bàn lớn	205200	11/17/2018	10
Bàn 10	63000	11/17/2018	10
Bàn 4	140400	11/17/2018	10
Bàn 10	34200	11/17/2018	10
Bàn 4	140400	11/17/2018	10
Bàn 5	152100	11/17/2018	10

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

➤ Với quyền admin

2. Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm các thông tin

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm món ăn

- Tìm kiếm món ăn

Quản trị

Doanh thu Thức ăn Danh mục Bàn ăn Tài khoản

1 Nhập tên món ăn cần tìm

Thêm Xóa Sửa

Tìm

Tên món	Giá tiền	Danh mục	Mã món
CARABAK(Tam ng...	34000	CHOCOLATE	1
CAPPUCCINO ELL...	45000	ESPRESSO & COF...	2
CARAMEL MACHI...	55000	ESPRESSO & COF...	3
ESPRESSO	35000	ESPRESSO & COF...	4
ESPRESSO MILK	35000	ESPRESSO & COF...	5
LATTE	45000	ESPRESSO & COF...	6
MOCHA	49000	ESPRESSO & COF...	7
VIETNAMESE CO...	29000	ESPRESSO & COF...	8
VIETNAM CAFE(T...	29000	ESPRESSO & COF...	9
CARAMEL ICE BL...	35000	ICE BLENDED CO...	10
COOKIE ICE BLEND	45000	ICE BLENDED CO...	11
HAZELNUT ICE B...	55000	ICE BLENDED CO...	12
ICE CHOCOLATE ...	35000	ICE BLENDED CO...	13
MOCHA ICE BLEN...	35000	ICE BLENDED CO...	14
CHOCOLATE ICE ...	59000	CHOCOLATE	15
HOT CHOCOLATE...	59000	CHOCOLATE	16
BLACK TEA MACC...	38000	SPECIAL TEA	17
FLAVOURED TEA	35000	SPECIAL TEA	18

Tên món ESPRESSO 2

Danh mục ESPRESSO & COFFEE

Giá 35000

Mã món 4

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm món ăn

- Thêm món ăn

Quản trị

Doanh thu | Thức ăn | Danh mục | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm 2 Xóa Sửa

Tìm

Tên món	Giá tiền	Danh mục	Mã món
CARABAK(Tạm ng...	34000	CHOCOLATE	1
CAPPUCCINO ELL...	45000	ESPRESSO & COF...	2
CARAMEL MACHI...	55000	ESPRESSO & COF...	3
ESPRESSO	35000	ESPRESSO & COF...	4
ESPRESSO MILK	35000	ESPRESSO & COF...	5
LATTE	45000	ESPRESSO & COF...	6
MOCHA	49000	ESPRESSO & COF...	7
VIETNAMESE CO...	29000	ESPRESSO & COF...	8
VIETNAM CAFE(T...	29000	ESPRESSO & COF...	9
CARAMEL ICE BL...	35000	ICE BLENDED CO...	10
COOKIE ICE BLEND	45000	ICE BLENDED CO...	11
HAZELNUT ICE B...	55000	ICE BLENDED CO...	12
ICE CHOCOLATE ...	35000	ICE BLENDED CO...	13
MOCHA ICE BLEN...	35000	ICE BLENDED CO...	14
CHOCOLATE ICE ...	59000	CHOCOLATE	15
HOT CHOCOLATE...	59000	CHOCOLATE	16
BLACK TEA MACC...	38000	SPECIAL TEA	17
FLAVOURED TEA	35000	SPECIAL TEA	18

Tên món ESPRESSO

Danh mục ESPRESSO & COFFEE

Giá 35000

Mã món 4

1

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm món ăn

- Sửa món ăn

Quản trị

Doanh thu Thức ăn Danh mục Bàn ăn Tài khoản

Thêm Xóa **3** Sửa Tìm

Tên món	Giá tiền	Danh mục	Mã món
CARABAK(Tam ng...	34000	CHOCOLATE	1
CAPPUCCINO ELL...	45000	ESPRESSO & COF...	2
CARAMEL MACHI...	55000	ESPRESSO & COF...	3
ESPRESSO	35000	ESPRESSO & COF...	4
ESPRESSO MILK	35000	ESPRESSO & COF...	5
LATTE	45000	ESPRESSO & COF...	6
MOCHA	49000	ESPRESSO & COF...	7
VIETNAMESE CO...	29000	ESPRESSO & COF...	8
VIETNAM CAFE(T...	29000	ESPRESSO & COF...	9
CARAMEL ICE BL...	35000	ICE BLENDED CO...	10
COOKIE ICE BLEND	45000	ICE BLENDED CO...	11
HAZELNUT ICE B...	55000	ICE BLENDED CO...	12
ICE CHOCOLATE ...	35000	ICE BLENDED CO...	13
MOCHA ICE BLEN...	35000	ICE BLENDED CO...	14
CHOCOLATE ICE ...	59000	CHOCOLATE	15
HOT CHOCOLATE...	59000	CHOCOLATE	16
BLACK TEA MACC...	38000	SPECIAL TEA	17
FLAVOURED TEA	35000	SPECIAL TEA	18

1

2

Tên món ESPRESSO

Danh mục ESPRESSO & COFFEE

Giá 35000

Mã món 4

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm món ăn

- Xóa món ăn

Quản trị

Doanh thu Thức ăn Danh mục Bàn ăn Tài khoản

Thêm Xóa Sửa

Tìm

Tên món	Giá tiền	Danh mục	Mã món
CARABAK(Tam ng...	34000	CHOCOLATE	1
CAPPUCCINO ELL...	45000	ESPRESSO & COF...	2
CARAMEL MACHI...	55000	ESPRESSO & COF...	3
ESPRESSO	35000	ESPRESSO & COF...	4
ESPRESSO MILK	35000	ESPRESSO & COF...	5
LATTE	45000	ESPRESSO & COF...	6
MOCHA	49000	ESPRESSO & COF...	7
VIETNAMESE CO...	29000	ESPRESSO & COF...	8
VIETNAM CAFE(T...	29000	ESPRESSO & COF...	9
CARAMEL ICE BL...	35000	ICE BLENDED CO...	10
COOKIE ICE BLEND	45000	ICE BLENDED CO...	11
HAZELNUT ICE B...	55000	ICE BLENDED CO...	12
ICE CHOCOLATE ...	35000	ICE BLENDED CO...	13
MOCHA ICE BLEN...	35000	ICE BLENDED CO...	14
CHOCOLATE ICE ...	59000	CHOCOLATE	15
HOT CHOCOLATE...	59000	CHOCOLATE	16
BLACK TEA MACC...	38000	SPECIAL TEA	17
FLAVOURED TEA	35000	SPECIAL TEA	18

Tên món ESPRESSO

Danh mục ESPRESSO & COFFEE

Giá 35000

Mã món 4

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm



# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm danh mục

- Tìm kiếm danh mục

Quản trị

Doanh thu | Thức ăn | **Danh mục** | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm Xóa Sửa

1 2

Tìm

Mã danh mục	Tên danh mục
1	ESPRESSO & COFFEE
2	ICE BLENDED COFFEE
3	CHOCOLATE
4	SPECIAL TEA
5	SMOOTHIES
6	Cake
7	Sinh tố
*	

ID 1

Tên danh mục ESPRESSO & COFFEE

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm danh mục

- Thêm danh mục

Quản trị

Doanh thu | Thức ăn | **Danh mục** | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm **2** | Xóa | Sửa

Tìm

Mã danh mục	Tên danh mục
1	ESPRESSO & COFFEE
2	ICE BLENDED COFFEE
3	CHOCOLATE
4	SPECIAL TEA
5	SMOOTHIES
6	Cake
7	Sinh tố
*	

ID: 1

Tên danh mục: **ESPRESSO & COFFEE** **1**

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm danh mục

- Sửa danh mục

Quản trị

Doanh thu | Thức ăn | **Danh mục** | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm Xóa Sửa

Tìm

Mã danh mục	Tên danh mục
1	ESPRESSO & COFFEE
2	ICE BLENDED COFFEE
3	CHOCOLATE
4	SPECIAL TEA
5	SMOOTHIES
6	Cake
7	Sinh tố
*	

ID: 1

Tên danh mục: ESPRESSO & COFFEE

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm danh mục

- Xóa danh mục

Quản trị

Doanh thu | Thực ăn | **Danh mục** | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm Xóa Sửa Tìm

Mã danh mục	Tên danh mục
1	ESPRESSO & COFFEE
2	ICE BLENDED COFFEE
3	CHOCOLATE
4	SPECIAL TEA
5	SMOOTHIES
6	Cake
7	Sinh tố
*	

ID: 1

Tên danh mục: ESPRESSO & COFFEE

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm bàn

- Tìm kiếm bàn

Mã bàn	Tên bàn	Trạng thái
1	Bàn gần cửa sổ	Trống
2	Bàn 2	Trống
3	Bàn lớn	Trống
4	Bàn 4	Trống
5	Bàn 5	Trống
6	Bàn 6	Trống
7	Bàn 7	Trống
8	Bàn 8	Trống
9	Bàn 9	Trống
10	Bàn 10	Trống
11	Bàn 11	Trống
12	Bàn 12	Trống
13	Bàn 13	Trống
14	Bàn 14	Trống
15	Bàn 15	Trống
16	Bàn 16	Trống
17	Bàn 17	Trống
18	Bàn 18	Trống

ID: 3

Tên bàn: Bàn lớn

Trạng thái: Trống

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm bàn

- Thêm bàn

Quản trị

Doanh thu | Thức ăn | Danh mục | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm 2 Xóa Sửa

Tìm

Mã bàn	Tên bàn	Trạng thái
1	Bàn gần cửa sổ	Trống
2	Bàn 2	Trống
3	Bàn lớn	Trống
4	Bàn 4	Trống
5	Bàn 5	Trống
6	Bàn 6	Trống
7	Bàn 7	Trống
8	Bàn 8	Trống
9	Bàn 9	Trống
10	Bàn 10	Trống
11	Bàn 11	Trống
12	Bàn 12	Trống
13	Bàn 13	Trống
14	Bàn 14	Trống
15	Bàn 15	Trống
16	Bàn 16	Trống
17	Bàn 17	Trống
18	Bàn 18	Trống

ID 3

Tên bàn Bàn lớn

Trạng thái Trống

1

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm bàn

- Sửa bàn

Quản trị

Doanh thu | Thức ăn | Danh mục | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm Xóa Sửa

Mã bàn	Tên bàn	Trạng thái
1	Bàn gần cửa sổ	Trống
2	Bàn 2	Trống
3	Bàn lớn	Trống
4	Bàn 4	Trống
5	Bàn 5	Trống
6	Bàn 6	Trống
7	Bàn 7	Trống
8	Bàn 8	Trống
9	Bàn 9	Trống
10	Bàn 10	Trống
11	Bàn 11	Trống
12	Bàn 12	Trống
13	Bàn 13	Trống
14	Bàn 14	Trống
15	Bàn 15	Trống
16	Bàn 16	Trống
17	Bàn 17	Trống
18	Bàn 18	Trống

ID: 3

Tên bàn: Bàn lớn

Trạng thái: Trống

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm bàn

- Xóa bàn

The screenshot shows a software window titled "Quản trị" (Management) with tabs for "Doanh thu", "Thức ăn", "Danh mục", "Bàn ăn", and "Tài khoản". The "Bàn ăn" (Tables) tab is active. It features three buttons: "Thêm" (Add), "Xóa" (Delete), and "Sửa" (Edit). The "Xóa" button is highlighted with a red box and the number "2". Below the buttons is a table with columns "Mã bàn" (Table ID), "Tên bàn" (Table Name), and "Trạng thái" (Status). The table contains 18 rows, with the third row (ID 3, Name "Bàn lớn", Status "Trống") highlighted in blue. A black arrow points to this row. To the right of the table is a form with fields for "ID" (containing "3"), "Tên bàn" (containing "Bàn lớn"), and "Trạng thái" (a dropdown menu showing "Trống"). A red box and the number "1" are placed next to the form fields. A "Tìm" (Search) button is located to the right of the "ID" field.

Mã bàn	Tên bàn	Trạng thái
1	Bàn gần cửa sổ	Trống
2	Bàn 2	Trống
3	Bàn lớn	Trống
4	Bàn 4	Trống
5	Bàn 5	Trống
6	Bàn 6	Trống
7	Bàn 7	Trống
8	Bàn 8	Trống
9	Bàn 9	Trống
10	Bàn 10	Trống
11	Bàn 11	Trống
12	Bàn 12	Trống
13	Bàn 13	Trống
14	Bàn 14	Trống
15	Bàn 15	Trống
16	Bàn 16	Trống
17	Bàn 17	Trống
18	Bàn 18	Trống

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm



# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, xóa, tìm kiếm tài khoản

- Tìm kiếm tài khoản

Quản trị

Doanh thu Thực ăn Danh mục Bàn ăn Tài khoản

Thêm Xóa

	Tên tài khoản	Mật khẩu	Tên hiển thị	Loại tài khoản
▶	cat	12345678	Lê Văn Luyện	1
	dog	dog	Nguyễn Hữu Thắng	1
	monkey	monkey	Lê Văn Nam	0
	mouse	mouse	Hồ Bảo Khang	0
*				

1 2

Tên tài khoản cat

Tên hiển thị Lê Văn Luyện

Loại tài khoản 1

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, xóa, tìm kiếm tài khoản

- Thêm tài khoản

Quản trị

Doanh thu | Thức ăn | Danh mục | Bàn ăn | Tài khoản

Thêm Xóa

	Tên tài khoản	Mật khẩu	Tên hiển thị	Loại tài khoản
▶	cat	12345678	Lê Văn Luyện	1
	dog	dog	Nguyễn Hữu Thắng	1
	monkey	monkey	Lê Văn Nam	0
	mouse	mouse	Hồ Bảo Khang	0
*				

Tên tài khoản cat

Tên hiển thị Lê Văn Luyện

Loại tài khoản 1

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

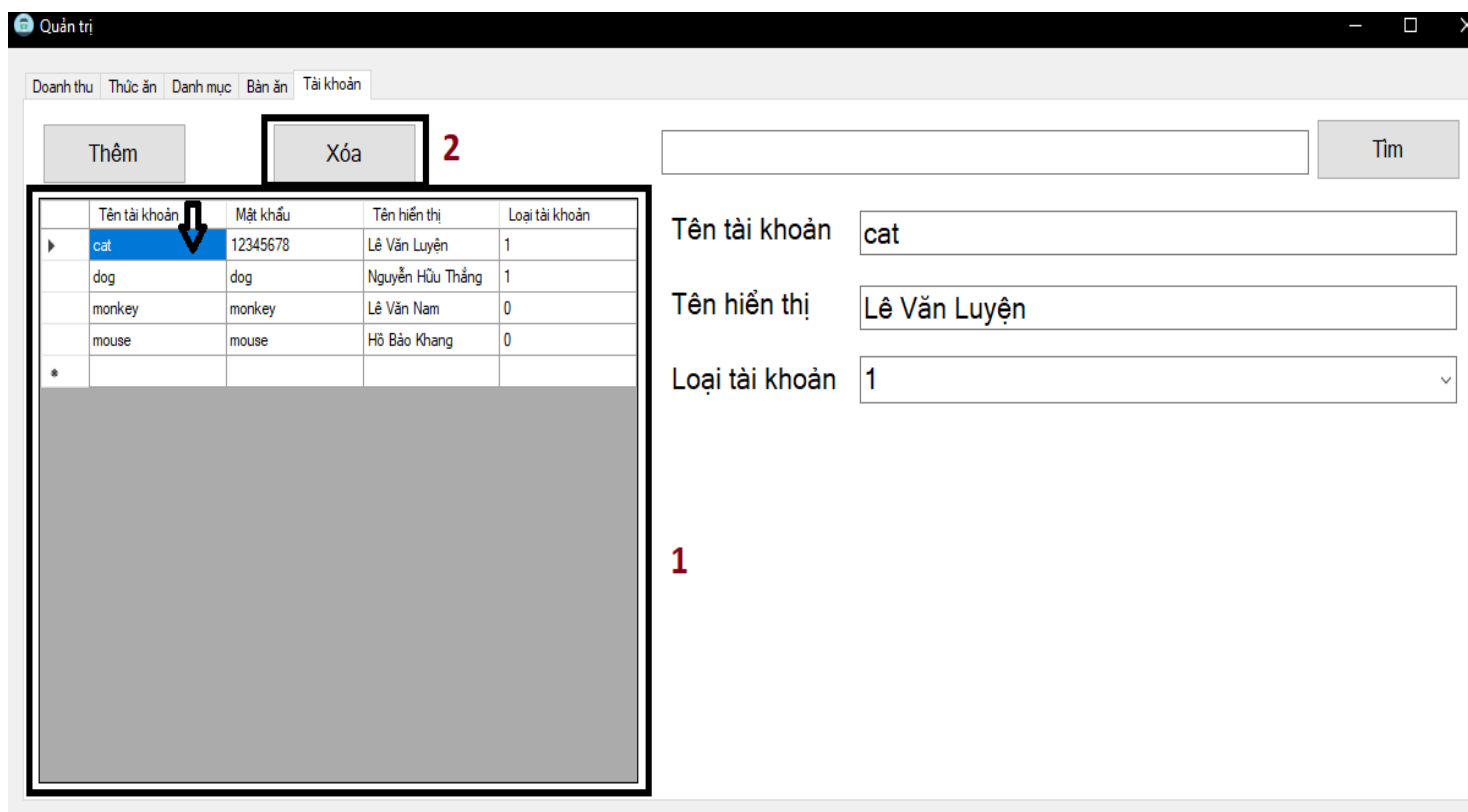
Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Các tính năng của phần mềm

- Thêm, xóa, tìm kiếm tài khoản

- Xóa tài khoản



Tên tài khoản	Mật khẩu	Tên hiển thị	Loại tài khoản
cat	12345678	Lê Văn Luyện	1
dog	dog	Nguyễn Hữu Thắng	1
monkey	monkey	Lê Văn Nam	0
mouse	mouse	Hồ Bảo Khang	0
*			

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# Tài liệu tham khảo

[1] <https://www.howkteam.vn/course/lap-trinh-phan-mem-quan-ly-quan-cafe-voi-c-winform-24>

(Truy cập lần cuối 20/11/2018)

[2] Lập trình hướng đối tượng bằng VC# – Nguyễn Văn Hiệp  
– NXB Đại học quốc gia TP. Hồ Chí Minh

[3] Online Help của môi trường VC#

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm

# CẢM ƠN ĐÃ CHÚ Ý THEO DÕI

OOP

Đỗ Đăng Khôi,  
Nguyễn Hữu Thắng,  
Võ Trung Thiên Tường



Nội dung

Mô tả phần mềm

Cấu trúc phần mềm

Các tính năng của  
phần mềm