BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA ĐÀ NẮNG KHOA ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG





PBL 1: LẬP TRÌNH

Đề tài DỰ ÁN QUẢN LÝ NHÀ HÀNG BUFFET

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:

TS. Nguyễn Duy Nhật Viễn

SINH VIÊN THỰC HIỆN:

Trần Anh Toàn - 22KTMT1 Lê Thị Hải Yến – 22KTMT2

MỤC LỤC

1. Ma	ở đầu	3
1.1	Giới thiệu về đề tài	3
1.2	Phân chia công việc nhóm	3
2. Qu	y trình thực hiện	4
2.1	Mô hình hóa dự án	4
2.2	Chi tiết hóa dự án	4
2.3	Viết chương trình và chỉnh sửa	5
3. Kế	t quả thực hiện	6
4. Kế	t luận và hướng phát triển	12
4.1	Kết luận	12
4.2	Hướng phát triển	12
5. Tài	i liệu tham khảo	12

1. MỞ ĐẦU

1.1 Giới thiệu về đề tài

Trong thời đại hiện nay, việc quản lý dữ liệu bằng các phương pháp thủ công đang dần trở lên lạc hậu và khó để kiểm soát. Đặc biệt là với một nhà hàng buffet, việc quản lý khách hàng, nguyên liệu, thức ăn là một điều khó khăn. Vì vậy, cần phải xây dựng một chương trình để dễ dàng trong việc quản lý nhà hàng, qua đó mang lại trải nghiệm tốt hơn cho khách hàng.

Ở đây chúng tôi muốn hướng dự án này đến các nhà hàng buffet với diện tích mặt bằng nhỏ. Mỗi khách hàng sẽ có một mức giá vé khác nhau cùng với những khoản phí và thuế phát sinh, tuy nhiên vẫn có những ưu đãi cho khách hàng. Với các món ăn sẽ được khách hàng chọn trên menu, sau đó nhà hàng mới chế biến ở trong bếp và phục vụ cho thực khách tại bàn.

1.2 Phân chia công việc nhóm

- ➤ Trần Anh Toàn
 - Đóng góp ý tưởng để thực hiện dự án
 - Thực hiện các class KhachHang và ThanhToan
 - Liên kết 2 class lại với nhau
 - Thực hiện các hàm chức năng của chương trình
 - Kiểm tra lỗi và sửa chương trình
- ➤ Lê Thị Hải Yến
 - Đóng góp ý tưởng để thực hiện dự án
 - Thực hiện các class Menu và Order
 - Liên kết các class lại với nhau
 - Thực hiện các hàm chức năng của chương trình
 - Kiểm tra lỗi và sửa chương trình

2. QUY TRÌNH THỰC HIỆN

2.1 Mô hình hóa dự án

Sẽ có 2 chức vụ sử dụng ứng dụng này là nhân viên thu ngân và nhân viên phục vụ.

Nhân viên thu ngân sẽ sử dụng các chức năng nhập thông tin khách hàng, in hóa đơn và ghi vào file doanh thu.

Nhân viên phục vụ sẽ sử dụng các chức năng xem menu để order món ăn, thêm các món ăn món ăn được bổ sung, và xem dữ liệu thức ăn.

Ở đây giá vé của người lớn là 500.000 VNĐ; trẻ em dưới 120cm được miễn phí, trẻ em dưới 150cm sẽ có giá là 400.000 VNĐ, trẻ em cao trên 150cm sẽ có giá là 450.000 VNĐ.

Bên cạnh đó còn có ưu đãi cho nhóm khách hàng đi từ 5 người trở lên sẽ được giảm 5% tổng hóa đơn.

2.2 Chi tiết hóa dự án

- > Xây dựng 4 class sau:
 - Class KhachHang: nhập thông tin khách hàng, lấy thông tin khách hàng.
 - Class ThanhToan: từ thông tin khách hàng tính tiền giá vé, tính toán các khoản phí và thuế.
 - Class Order: chọn số lượng món ăn, order và xuất order.
 - Class Menu: Xem menu, thêm món, thêm menu.

Xây dựng các hàm sau:

- Hàm hiển thị thời gian: để trả về thời gian.
- Hàm nhập thông tin: liên hệ class KhachHang và class ThanhToan.
- Hàm khuyến mãi: để tính tiền khuyến mãi cho nhóm khách đi từ 5 người trở lên.
- Hàm ghi hóa đơn: dựa lên vào những thông tin từ hàm nhập thông tin để ghi vào file 'hoadon.txt'.
- Hàm đọc hóa đơn và ghi và doanh thu: in thông tin từ file 'hoadon.txt' đồng thời lưu vào file 'doanhthu.txt'.
- Hàm chức năng của Thu Ngân: sẽ có 2 chức năng cho thu ngân lựa chọn và dựa theo 3 hàm là nhập thông tin khách hàng và in hóa đơn.
- Hàm lịch sử bán hàng: sẽ đọc dữ liệu từ file 'LICHSUBANHANG.txt'.

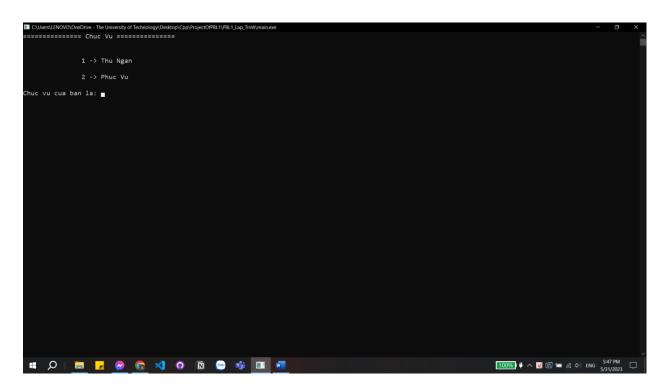
- Hàm chức năng của Phục Vụ: sẽ có 3 chức năng để phục vụ lựa chọn và dự theo hàm xem menu, thêm món thuộc lớp MENU và lớp Order cùng với đó là hàm xem dữ liệu bán hàng.
- Hàm main: sẽ có 2 chức vụ là Thu Ngân và Phục Vụ, ở lựa chọn nào thì sẽ có những chức năng của chức vụ đó để sử dụng.

2.3 Viết chương trình và chỉnh sửa

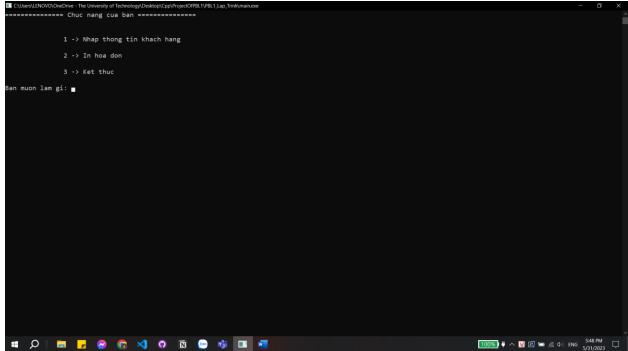
- Class KhachHang: Xem chi tiết trong file KhachHang.h
- Class ThanhToan: Xem chi tiết trong file ThanhToan.h
- ➤ Class Menu: Xem chi tiết trong file MENU_Order.cpp
- ➤ Class Order: Xem chi tiết trong file MENU_Order.cpp
- > Chay chương trình: Trong file main.cpp

3. KẾT QUẢ THỰC HIỆN

• Đầu tiên chương trình sẽ hỏi chức vụ

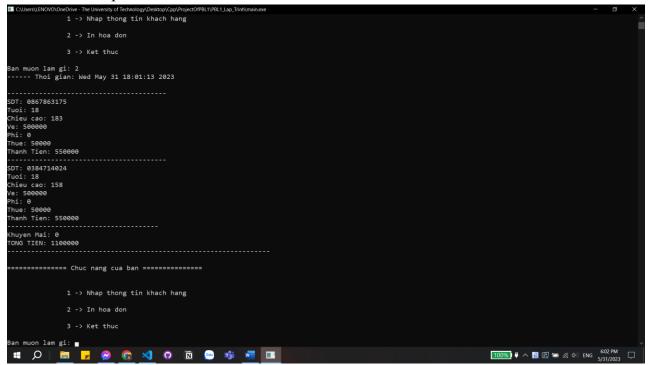


• Nếu chọn là thu ngân thì chương trình sẽ hỏi là bạn muốn làm gì

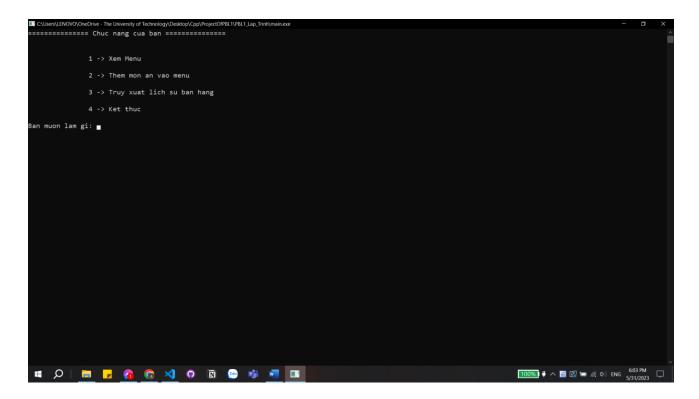


 Chọn Nhập thông tin khách hàng và sau đó nhập thông tin, sau khi nhập chương trình sẽ hỏi bạn làm gì tiếp theo

 Khi bạn chọn In hóa đơn, chương trình sẽ in cho bạn hóa đơn của thông tin bạn mới nhập vào



• Đây là các chức năng khi bạn chọn vị trí phục vụ



• Chương trình sẽ in ra menu khi bạn chọn chức năng xem menu

• Sau đó chương trình sẽ yêu cầu nhập số bàn để order món ăn từ menu

```
A 18 has been used history of technology/Decktop/Cop/Project/ORMIT/Bit Lian/Informances

4 18 has usuong me hanh
4 3 Too the
4 Baich tuoc
45 Not cong soft muoi of
46 Ca bass nuong giay bac
47 50 disp bot to:
48 Hau nuong pho mai
49 Ca bo da nuong muoi of
59 Not la uop sa te
51 Too muoi of
52 Ca hoi giay bac
53 Too hum plo mai
49 Ca bo da nuong muoi of
56 Lau Kischi
57 Lau Bulgogi

58 Lanh gan bo Han Quoc
59 Canh suon bo
60 Canh kim chi
61 Con tron
62 Canh rong bian
63 Canh bo on cay
64 Bap nuong pho mai
65 Banh kil

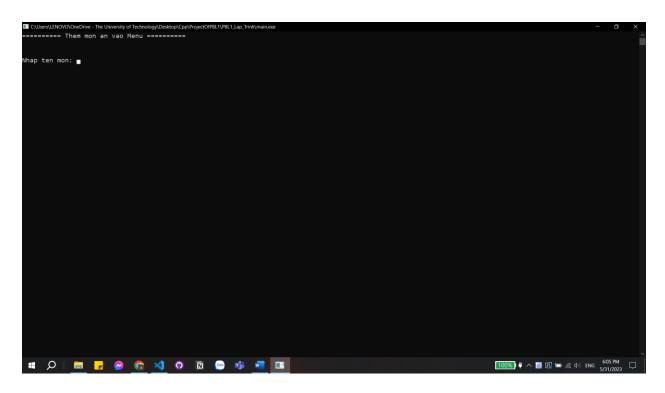
Whan phim bat ky de order:

## A 

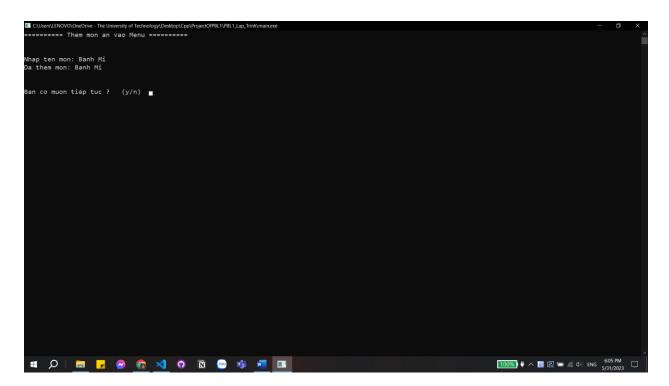
## A
```

 Sau khi nhập xong món ăn thì chương trình sẽ in ra món ăn và số lượng sau đó hỏi bạn có muốn nhập tiếp nữa không

• Nếu chọn thêm món ăn thì chương trình sẽ yêu cầu nhập tên món ăn cần thêm



• Sau khi nhập xong thì sẽ hiện ra tên món ăn và hỏi bạn có muốn thêm nữa không



• Chương trình sẽ xuất ra dữ liệu bán hàng khi chọn truy xuất dữ liệu bán hàng

• Nếu chọn kết thúc ở bất kỳ lúc nào thì chương trình sẽ ngừng

4. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

4.1 Kết luận

- ➤ Ưu điểm:
 - Thuận lợi trong việc quản lý
 - Tránh đi những sai sót không đáng có trong quá trình quản lý thủ công
 - Người giám sát có thể xem qua các file để biết nhà hàng của mình đã làm gì mà không cần tới xem trực tiếp
- ➤ Nhươc điểm:
 - Giao diện còn hạn chế
 - Ít những tính năng
 - Còn hơi sơ sài

4.2 Hướng phát triển

- Tìm những giao diện bắt mắt hơn.
- Thêm nhiều tính năng hơn để hoàn thiện hệ thống và đáp ứng được nhu cầu của nhà hàng sử dụng

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Cách sử dụng file cơ bản: https://codelearn.io/sharing/su-dung-file-sieu-co-ban-voi-cpp
- ➤ Cách viết hàm thời gian: <u>stackoverflow.com/questions/997946/how-to-get-</u> current-time-and-date-in-c