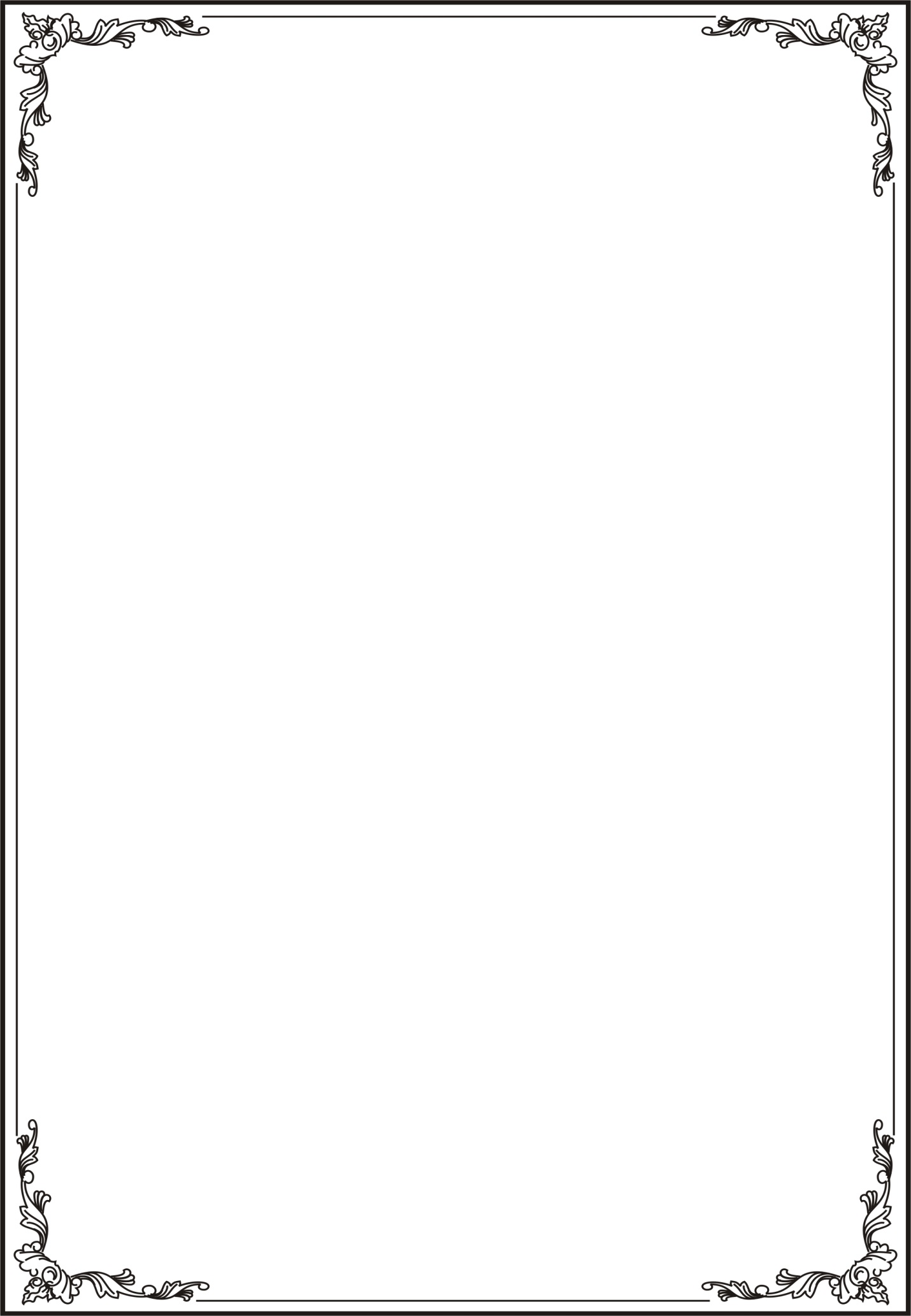
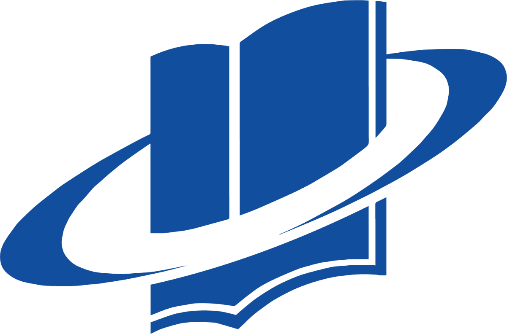
**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA** **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

MÔN LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

***ĐỀ TÀI***: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÍ BÁN HÀNG QUÁN CÀ PHÊ BẲNG NGÔN NGỮ C#

**Giảng viên hướng dẫn :** Lê Ngọc Hiếu

**Sinh viên thực hiện :** Nhóm 3

Cao Hoàng Phượng - 1954052077

Nguyễn Thị Thùy Duyên - 1954052012

Phạm Thị Hạnh - 1954052021

Nguyễn Thị Quỳnh - 1851050123

Phan Thị Minh Trang - 1954052111

**Khóa 2019**

**LỜI CẢM ƠN**

Đầu tiên, nhóm chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến thầy Lê Ngọc Hiếu. Trong quá trình học tập và tìm hiểu môn Lập Trình Cơ Sở Dữ Liệu, nhóm đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, hướng dẫn tận tình và tâm huyết của thầy. Thầy đã giúm nhóm chung em tích luỹ thêm nhiều kiến thức và có cái nhìn sâu sắc và hoàn thiện hơn về các vấn đề. Từ nhưng kiến thức được tích luỹ qua buổi học, nhóm em đã hiểu rõ hơn về hệ thống quản lí của quán cà phê. Qua bài tiểu luận này, nhóm em xin trình bày lại những gì mà mình đã tìm hiểu về các vấn đề trong hệ thống quản lý quán cà phê.

Nhóm chúng em sẽ còn nhiều thiếu sót về kiến thức và cách trình bày. Do đó, nếu trong bài tiểu luận có những sai sót, nhóm mong thầy sẽ có những góp ý để bài tiểu luận được hoàn thiện hơn.

Kính chúc thầy có nhiều sức khoẻ, hạnh phúc thành công trên con đường sự nghiệp giảng dạy.

**PHÂN CHIA CÔNG VIỆC**

**Cao Hoàng Phượng - 1954052077**

* Thiết kế giao diện
* Thiết kế DataProvider
* Tổng hợp, chỉnh sửa hệ thống và cơ sở dữ liệu.
* Thực hiện các document mô tả nghiệp vụ, mô tả kỹ thuật, mô tả cách sử dụng.
* Phân công công việc.
* Quay video giới thiệu sơ lược về hệ thống.

N**guyễn Thị Thùy Duyên - 1954052012**

* Thực hiện và quay video mô tả các chức năng: thanh toán, chuyển bàn, thay đổi thông tin cá nhân, thống kê.
* Tổng hợp video cáo báo

**Phạm Thị Hạnh - 1954052021**

* Thiết kế các class sau: BillDAO, BillinfoDAO, CategoryDAO, FoodDAO, MenuDAO, TableDAO.
* Thực hiện và quay video mô tả các chức năng : Hiển thị số bàn heo CSDL, hiển thị hóa đơn theo bàn, hiển thị tổng tiền, thêm món ăn.

**Nguyễn Thị Quỳnh - 1851050123**

* Thiết kế, tạo cơ sở dữ liệu, trình bày stored procedure trong hệ thống.
* Viết chức năng đăng nhập.

**Phan Thị Minh Trang - 1954052111**

* Thiết kế các lớp sau: AccountDAO, CategoryDAO, FoodCategoryDAO, FoodDAO, MenuDAO, TableDAO
* Thực hiện và quay video mô tả các chức năng sau: Hiển thị danh sách món ăn, thêm, sửa, xóa món ăn, tìm kiếm món ăn, hiển thị danh sách danh mục,thêm, sửa, xóa danh mục, hiển thị danh sách bàn ăn, thêm, sửa, xóa bàn ăn, hiển thị danh sách tài khoản,thêm, sửa, xóa tài khoản, tìm kiếm tài khoản.

**CÁC KHÓ KHĂN GẶP PHẢI**

Trong quá trình xây dựng chương trình, nhóm chúng em đã gặp phải một số khó khăn khi xây dựng giao diện hệ thống không được bắt mắt và thân thiện với người dùng. Ngoài ra, em còn gặp một số khó khăn trong việc đóng gói ứng dụng kèm theo CSDL vì để kết nối với CSDL từ Visual Studio cần phải có chuỗi connect string và chuỗi này sẽ thay đổi theo Server name của từng người dùng khác nhau. Để giải quyết vấn đề này, em đã cho chuỗi connect string tự động kết nối với server name thuộc dạng .\SQLEXPRESS, nếu người dùng không có servername này thì không thể chạy phần mềm mà nhóm chúng em đã đóng gói.

Hệ thống quản lý quán cà phê của chúng em đã tương đối hoàn thiện, trong quá trình thử nghiệm chưa phát sinh ra lỗi dữ liệu. Chúng em tạo ra hệ thống với hy vọng giúp quán cà phê có thể quản lý, lưu trữ các thông tin trong quán cà phê tốt nhất.

Hệ thống đã cung cấp một số chức năng cập nhật, chỉnh sửa, tìm kiếm dữ liệu một cách nhanh chóng. Tuy nhiên hệ thống còn có một số thiếu sót cần được hoàn thiện trong thời gian tới vì lý do trình độ lập trình còn chưa tốt. Mong thầy cô góp ý những vấn đề cần chỉnh sửa để hệ thống ngày càng tốt hơn.