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

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---🙡 🕮 🙣---



ĐỒ ÁN CUỐI KỲ MÔN HỌC

LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

(TH109-IM1901)

ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ PHẦN MỀM QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN BÁNH

(NHÓM 15)

Thành Phố Hồ Chí Minh

Tháng 01 năm 2022

1. **Giới Thiệu về đề tài**

Trong thời đại 4.0 hiện nay, chúng ta có thể thấy việc ứng dụng khoa học kĩ thuật vào các lĩnh vực của đời sống ngày càng được quan tâm và sử dụng hiệu quả, đem lại lợi ích to lớn về mọi mặt.

Từ sự lớn mạnh của công nghệ nhiều phần mềm đã được cho ra đời để phục vụ cho nhu cầu của con người. Điển hình là trong bối cảnh hiện nay, các nhu cầu về phục vụ nhanh gọn, quản lý tối ưu về mọi mặt cho các cửa hàng từ khâu menu, quản lý danh sách các nhân viên của quán, và danh sách khách hàng là thành viên của cửa hàng, còn có cả quản lý hóa đơn buôn bán trong ngày.

Xuất phát từ những điều thực tế trên, nhóm chúng tôi đã quyết định cùng nhau thử thách tạo ra một phần mềm quản lý cho cửa hàng bán bánh YAMA có tất cả các chức năng thực tế phía trên và trong quá trình phát triển chúng tôi đã có thêm phần kết nối từ giao diện chức năng đến công cụ **Microsoft SQL Server** dùng để lưu trữ các dữ liệu một cách tối ưu nhất cho cửa hàng. Ngoài phần chức năng, thì giao diện của phần mềm cũng không kém phần quan trọng, cụ thể như thế nào về chức năng và giao diện phần mềm như thế nào thì trong file mô tả về kỹ thuật/ công nghệ của đồ án sẽ trình bày chi tiết hơn.

1. **Giới thiệu về nhóm**

Với sự giúp đỡ từ các thành viên thân yêu của nhóm. Đề tài đã được hoàn thành một cách chỉnh chu chuyên nghiệp hơn, phong phú đa dạng từ các chức năng cho đến giao diện phần mềm. Và đây chính là những thành viên đã cùng nhau xây dựng phần mềm quản lý bán bánh YAMA.

Các thành viên nhóm bao gồm:

+ Mã Hào Kiệt 1954052045 (nhóm trưởng)

+ Lê Thị Ngọc Anh 1954052003

+ Nguyễn Thị Lan Vy 1954050056

+ Nguyễn Thùy Trang 1954052110

+ Đặng Thị Thanh Ngân 1954050025

Trong quá trình thực hiện, các thành viên đều được được phân chia từng công việc từ khâu giao diện đến các chức năng và tất cả được ghi lại thông qua **bảng tiến độ dự án của nhóm**.

1. **Bảng tiến độ dự án**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Công việc | Người phụ trách | Ghi chú (mô tả các khó khăn) |
| **1**  **22/12/2021 -27/12/2021** | Họp mặt các thành viên | HT |  |
| Vote nhóm trưởng đại diện | HT |
| Tìm hiểu yêu cầu của đồ án | HT |
| Chọn chủ đề | HT |
| Bắt đầu kế hoạch thực hiện | HT |
| **2**  **27/12/2021 - 02/01/2022** | Demo bảng database | Trang, Anh (HT) |  |
| Xây dựng database trong SQL | Kiệt,  Ngân(HT) |
| Xây dựng giao diện WinForm (gồm Đăng nhập, Trang Chủ, Quản lý, Hóa Đơn TT) | Vy (HT) |
| Mô tả sơ lược về WinForm và mục tiêu hướng tới | HT |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Công việc | Người phụ trách | Ghi chú (mô tả các khó khăn) |
| **3**  **3/1/2022 - 9/1/2022** | Làm lại bảng SQL | Kiệt, Ngân | Bảng thiết kế cũ gặp nhiều lỗi cũng như chưa hình dung rõ cách thực hiện nên dẫn đến việc phải tạo lại mới hoàn toàn từ dữ liệu thiết kế bên ngoài đến trong sql |
| Tìm hiểu cách kết nối bảng SQL lên Form và 3 lớp BLL/DAL/DTO | HT |  |
| Phân chia nhiệm vụ | HT |  |
| **2**  **10/1/2022 - 16/1/2022** | Kết nối Sql bảng Bánh Ngọt - datagridview | Kiệt (HT) |  |
| Kết nối Sql bảng Nhân Viên - datagridview | Ngân(HT) |  |
| Kết nối Sql bảng Bánh Mặn - data datagridview và Phần Xóa | Trang (HT) | Đang gặp vấn đề về code phần THÊM-SỬA-XÓA |
| Kết nối Sql bảng Bánh Cookie - datagridview và Phần Sửa | Vy (HT) |
| Kết nối Sql bảng Khách Hàng - datagridview và phần Thêm | Anh (HT) |
| **3**  **16/01/2022 -**  **20/01/2022** | Tiếp tục tìm hiểu cách thực hiện THÊM SỬA XÓA | Anh, Vy, Trang(HT) |  |
| Tiến hàng thực hiện form đăng nhập lấy từ database bảng nhân viên lên | Kiệt(HT) |  |
| Viết file word mô tả về nghiệp vụ của đồ án | Ngân (HT) |  |
| Viết file word mô tả về kỹ thuật/ công nghệ của đồ án | Anh (HT) |  |
| Viết file word hướng dẫn cài đặt và hướng dẫn sử dụng cho người dùng cuối | Trang(HT) |  |
| Viết file word thông tin về nhóm thực hiện | Kiệt (HT) |  |
| **4**  **22/01/2022 - 24/01/2022** | Gộp code qua 1 máy chủ (Vy) | Vy(HT) |  |
| Làm thêm phần nâng cao (tìm kiếm Loại bánh theo TÊN BÁNH, theo GIÁ TIỀN) | Vy, Anh(HT) |  |
| Làm thêm form Đăng ký | Anh(HT) |  |
| Thêm Hóa Đơn từ VS vào SQL, datagirdview cập nhật bảng hóa đơn lên VS | Kiệt(HT) |  |
| Thêm code nhập theo yêu cầu vào Tên Bánh, Giá Tiền như là số lượng kí tự, không được nhập chữ/số… | Trang(HT) |  |
| Code datagirdview để hiện bẳng từ SQL lên lại theo form trên VS cho đẹp | Vy, Ngân(HT) |  |
| **29/01/2022** | Demo dự án. | (HT) |  |
| Chạy demo form giao diện và form code cho nhóm thuyết trình. | Vy(HT) |  |
| Thuyết trình form Khách Hàng/Nhân Viên. |  |
| Thuyết trình form Hóa Đơn. | Kiệt(HT) |  |
| Thuyết trình form Quản Lý Bánh. | Anh(HT) |  |
| Thuyết trình form Đăng Nhập/ Đăng ký. | Trang(HT) |  |