TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT HÀ NỘI



**DỰ ÁN CUỐI KÌ**

**Môn: PRN211**

***Đề tài:* Thiết kế ứng dụng Winform để quản lí quán Coffee**

Giảng viên: Nguyễn Thanh Tú

Lớp: SE1610

Họ và tên: Lê Hà Nam

MSSV: HE153319

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |  |  |

**MỞ ĐẦU**

Trong cuộc sống hiện nay, không khó để có thể tìm kiếm một quán nước, quản coffee, ngoài nhu cầu giải khát, thưởng thức những món nước lạ thì còn có thể trò chuyện cùng bạn bè, gia đình, việc học nhóm tại quán coffee cũng rất quen thuộc đối với các bạn trẻ. Và để đáp ứng nhu cầu đó của con người thì ngày nay việc kinh doanh quán coffee không còn quá xa lạ với mọi người. Các quán cà phê mở ra liên tục, đủ thể loại, đủ hình thức thu hút khách hàng. Ngoài ra, thức uống cũng là một phần quan trọng dẫn đến lượng khách đến quẩn nhiều hay ít. Có nhiều yếu tố để phát triển một quán cà phê nhưng bên cạnh đó, yếu tố quản lý quán cà phê như thế nào? Làm thế nào để quản lý một cách nhanh chóng và ít tốn thời gian?

Phần mềm quản lý quán cà phê ra đời nhằm đáp ứng cho những câu hỏi trên và giúp cho người sử dụng đỡ tốn công sức và thời gian. Phần mềm được hình thành nhà có các công cụ hỗ trợ như: hệ quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server 2019 để trao đổi dữ liệu và công cụ phát triển phần mềm Microsoft Visual Studio 2022 - sử dụng nền tảng ADO.NET Entity và phương thức linQ….

1. **Phân tích yêu cầu phần mềm**
2. Tóm tắt yêu cầu

* Phần mềm có thể quản lí món, quản lý tài khoản nhân viên, quản lý khu vực – bàn, thống kê doanh thu bán hàng, xuất hóa đơn

1. Mô tả chi tiết yêu cầu

* Bán hàng: là chức năng chính của phần mềm, đảm nhiệm vai trò bán hàng, típ nhận order của khách hàng, mở bàn, chuyển bàn nếu khách hàng có nhu cầu, chọn món, thanh toán, xuất hóa đơn cho khách hàng.
* Quản lí tài khoản nhân viên: một tài khoản admin có thể tạo cũng như xóa các tài khoản nhân viên
* Thống kê doanh thu bán hàng: tài khoản nhân viên và admin có thể xem được doanh thu trong ngày, tuần, tháng, năm
* Xuất hóa đơn: phần mềm có thể xuất hóa đơn bao gồm những món đã gọi, giờ checkin, checkout,…

1. Các chức năng chính của hệ thống
2. Tài khoản admin

* Thêm sửa xóa menu.
* Thêm và xóa bàn
* Thêm xóa voucher (mã giảm giá)
* Kiểm tra lịch sử bán hàng
* Chỉnh sửa đơn giá menu
* Thống kê dữ liệu bán hàng (theo ngày, tuần, tháng, năm)

1. Tài khoản nhân viên

* Order món
* Thêm món vào bàn đã order
* Tính tiền
* Kiểm tra lịch sử giao dịch
* Tìm món
* Ghép bàn
* Xuất hóa đơn
* Chốt ca