TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

CÔNG NGHỆ .NET

**GVHD: Trần Văn Thọ**

**SVTH:**

**Nguyễn Duy Hải MSSV: 2001181091**

**Nguyễn Anh Thư MSSV:**

**Hoàng Minh Thảo MSSV:**

*TP HỒ CHÍ MINH, Tháng 11/2021*

# NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

Nhóm sinh viên gồm : 1. MSSV:

2. MSSV:

3. MSSV:

4. MSSV:

Nhận xét :

Điểm đánh giá:

Ngày .……….tháng ………….năm 2021

( ký tên, ghi rõ họ và tên)

# LỜI CẢM ƠN

**MỤC LỤC**

[NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN 2](#_Toc88209186)

[LỜI CẢM ƠN 3](#_Toc88209187)

[CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN 5](#_Toc88209188)

[1.1. Khảo sát hiện trạng và xác định yêu cầu 5](#_Toc88209189)

[1.1.1. Giới thiệu chung về đề tài 5](#_Toc88209190)

[1.1.2. Tổng quan về đề tài 5](#_Toc88209191)

[1.1.3. Đánh giá hiện trạng 5](#_Toc88209192)

[1.2. Mô tả nội dung khảo sát 5](#_Toc88209193)

[CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH HỆ THÔNG 5](#_Toc88209194)

[2.1. Sơ đồ Use Case nghiệp vụ 5](#_Toc88209195)

[2.1.1. Mô hình hoá nghiệp vụ use case đặt bàn 5](#_Toc88209196)

[CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ HỆ THỐNG 5](#_Toc88209197)

[3.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu 5](#_Toc88209198)

[3.2. Sơ đồ lớp mức thiết kế 5](#_Toc88209199)

[3.3. Xây dựng phần mềm và chức năng 5](#_Toc88209200)

# TỔNG QUAN

## Khảo sát hiện trạng và xác định yêu cầu

### Giới thiệu chung về đề tài

Ngày nay, công nghệ thông tin ngày càng phát triển thì nhu cầu cuộc sống cũng như việc ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc của con người được phát triển mạnh mẽ và ngày càng đa dạng hơn, đặc biệt vấn đề quản lý đang được mọi người quan tâm và phát triển.

Nhiều công nghệ sử dụng mới được áp dụng hàng ngày, cũng như đưa phần mềm vào quản lý ngày càng được trực quan và sinh động hơn với người sử dụng, nhằm phụ vụ như cầu truyền thông của con người, hoạt động kinh doanh thiết bị điện tử ngày càng phát triển mạnh mẽ trong xu hướng bán lẻ của các doanh nghiệp.

Hiện nay, đa số các của hàng thiết bị điện tử điều chưa có phần mềm quản lý, các phương phát quản lý đều được thực hiện một cách thủ công chủ yếu bằng ghi chép sổ sách... nhằm giảm thao tác thủ công, mang lại tính chính xác và hiệu quả cao trong công tác quản lý hoạt động kinh doanh. Với mục tiêu trên thì trọng tâm của đề tài này sẽ đi sau nghiên cứu và phát triển phần mềm “Quản lý quán ăn”. Là một đề tài mang tính thực tế và đáp ứng được nhu cầu trong công tác quản lý.

Để đáp ứng được nhu cầu cho việc quản lý quán ăn dể dàng và thuận tiện...Vì vậy mà nhóm em đã chọn đề tài này để phát triển phần mềm của mình.

### Tổng quan về đề tài

Với mục tiêu nhằm khắc phục được vấn đề quản lý một cách thủ công chủ yếu bằng ghi chép sổ sách,... Nên nhóm em sẽ đi sâu tìm hiểu về cách tổ chức quản lý quán ăn với những nội dung chính sau:

* Quản lý món ăn(Danh mục loại món ăn, món ăn, thêm xoá sửa loại món ăn và món ăn)
* Quản lý bàn ( Chuyển bàn, nhập bàn, thêm xoá sửa bàn )
* Quản lý nhân sự ( Khách hàng, nhân viên phục vụ, đầu bếp, thêm xoá nhân viên, phân quyền nhân viên).
* Tìm kiếm( tìm món ăn, tìm khách hàng, tìm nhân viên)
* Báo cáo(Báo cáo doanh thu, hoá đơn, ra file excel)
* Backup database.
* Đặt bàn, đặt món thanh toán và in hoá đơn

### Mô tả nội dung khảo sát

* Khu vực – điểm bán: Trong nhà, tầng 2, sân vườn, mang về.
* Bàn: Bàn sẽ lưu những thông tin như mã bàn, tên, trạng thái (Bàn có được hiển thị hay không).
* Loại món ăn: Cà phê, nước uống đóng chai, sinh tố, món (món là các món ăn như thịt bò hấp, cua luộc, …)
* Món ăn là các món ăn cụ thể trong các mục loại ăn. Và lưu các thông tin như mã món ăn, tên món ăn, hình, giá bán, loại món ăn và trạng thái (Món có được hiển thị để bán hay không).
* Nhóm nhân viên bao gồm các nhân viên: Quản trị, quản lý, thu ngân. Các nhóm nhân viên sẽ được phân quyền
* Nhân viên bao gồm các nhân viên và mỗi nhân viên có các thông tin sau: Mã nhân viên, tên đăng nhập(unique), số điện thoại(unique), tên nhân viên, CMND/CCCD(unique), mã nhóm nhân viên.
* Khách hàng: mã khách hàng (được tạo tự động), tên khách hàng, giới tính, ngày sinh, địa chỉ, điện thoại(unique).
* Hoá đơn: Mã hoá đơn, mã nhân viên, mã khách hàng, mã bàn, ngày lập, tổng tiền,
* Chi tiết hoá đơn: Mã hoá đơn, mã món, số lượng, thành tiền.

# THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## Thiết kế cơ sở dữ liệu

Graphical user interface, diagram

Description automatically generated

## Sơ đồ lớp mức thiết kế

## Xây dựng phần mềm và chức năng

# TẠM THỜI – LƯU TRỮ

## Phân quyền

Table

Description automatically generated