

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN CƠ SỞ 1
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài
PHẦN MỀM QUẢN LÝ QUÁN NET

Giảng viên hướng dẫn

Sinh viên thực hiện

Dương Thế Ngọc - 211242

Cần Thơ, năm 2024

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BÁO CÁO ĐỒ ÁN CƠ SỞ 01
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài
PHẦN MỀM QUẢN LÝ QUÁN NET

Giảng viên hướng dẫn

Sinh viên thực hiện

Dương Thế Ngọc - 211242

Cần Thơ, năm 2024

[illegible]

(Ký và ghi rõ họ & tên)

i

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the paper.

GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN

Trương Hùng Chen

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên nhóm em xin chân thành cảm ơn đến Giảng viên hướng dẫn Huỳnh Võ Hữu Trí. Trong thời gian qua, cô đã tận tình hướng dẫn để nhóm em hoàn thành bài đồ án này.

Nhóm em xin cảm ơn quý thầy cô Khoa Công nghệ Thông Tin Trường Đại học Nam Cần Thơ đã tận tâm giảng dạy và truyền đạt cho tụi em những kiến thức quý báu để hoàn thiện chương trình học tại trường. Đồng thời, cũng rất cảm ơn Chủ tịch Hội đồng quản trị, Ban Giám hiệu Trường Đại học Nam Cần Thơ đã tạo điều kiện về thời gian, không gian để em có thể hoàn thành nhiệm vụ học tập của mình.

Mặc dù, em đã có rất nhiều cố gắng nỗ lực để hoàn thành báo cáo nhưng vẫn không tránh khỏi những thiếu sót. Kính mong nhận được sự đóng góp ý kiến của quý thầy cô.

Nhóm em xin chân thành cảm ơn!

LỜI CAM ĐOAN

Tụi em xin cam kết đồ án này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của cả nhóm và các kết quả nghiên cứu này chưa được dùng cho bất cứ đồ án nào khác.

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 20....

NHÓM TÁC GIẢ ĐỒ ÁN

Thành viên 1

(Ký ghi rõ họ & tên)

Thành viên 2

(Ký ghi rõ họ & tên)

Dương Thế Ngọc

...

MỤC LỤC

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN	i
NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN	ii
LỜI CẢM ƠN	iii
LỜI CAM ĐOAN	iv
MỤC LỤC	v
DANH MỤC BẢNG	vii
DANH MỤC SƠ ĐỒ	viii
DANH MỤC HÌNH ẢNH	ix
PHẦN GIỚI THIỆU	x
CHƯƠNG 1 ĐẶC TẢ YÊU CẦU	1
1.1 Mục tiêu đề ra.....	1
1.2 Các chức năng của hệ thống.....	2
CHƯƠNG 2 THIẾT KẾ GIẢI PHÁP	3
2.1 Phân tích hệ thống.....	3
2.1.1 Xây dựng mô hình phân rã chức năng DFD	3
2.1.2 Xây dựng mô hình luồng dữ liệu DFD	4
2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	10
2.2.1 Xây dựng mô hình thực thể kết hợp ERD.....	10
2.2.2 Mô tả chi tiết các bảng	12
CHƯƠNG 3 GIAO DIỆN CỦA PHẦN MỀM	14
3.1 Giao diện đăng nhập.....	14
3.1 Giao diện thay đổi thông tin Tài Khoản.....	14
3.2 Giao diện quản lý	15
3.2.1 Giao diện Menu.....	15
3.2.2 Quản lý Máy.....	16
3.2.3 Quản lý Khách Hàng.....	17
3.2.4 Quản lý Dịch vụ	17
3.2.5 Quản lý Hóa đơn	18
3.2.6 Quản lý Chi tiết Hóa đơn	18

3.2.7 Chức năng Thống Kê	18
3.3 Giao diện Trang chủ của hệ thống	19
CHƯƠNG 4 KẾT LUẬN.....	21
4.1 Đánh giá kết quả.....	21
4.1.1 Kết quả đạt được	21
4.1.2 Kết quả chưa đạt được.....	21
4.2 Hướng phát triển	22
TÀI LIỆU THAM KHẢO	22

DANH MỤC BẢNG

* Bảng mô tả chi tiết bảng TAIKHOAN	12
* Bảng mô tả chi tiết bảng MAY	12
* Bảng mô tả chi tiết bảng KHACHHANG.....	12
* Bảng mô tả chi tiết bảng DICHVU	13
* Bảng mô tả chi tiết bảng HOADON	13
* Bảng mô tả chi tiết bảng CTHOADON	14

DANH MỤC SƠ ĐỒ

* Sơ đồ chức năng	2
* Sơ đồ phân rã chức năng	3
* Sơ đồ mức ngữ cảnh.....	4
* Sơ đồ mức 1	5
* Sơ đồ quản lý HỆ THỐNG	6
* Sơ đồ quản lý MÁY	7
* Sơ đồ quản lý KHÁCH HÀNG.....	8
* Sơ đồ quản lý DỊCH VỤ	8
* Sơ đồ quản lý HÓA ĐƠN	9
* Sơ đồ quản lý TÀI KHOẢN	9
* Sơ đồ ERD	10

DANH MỤC HÌNH ẢNH

* Giao diện đăng nhập.....	14
* Giao diện chính	20
* Giao diện Menu.....	15
* Giao diện chức năng Quản lý Máy	15
* Giao diện chức năng Quản lý Khách hàng.....	16
* Giao diện chức năng Quản lý Dịch vụ.....	17
* Giao diện chức năng Quản lý Hóa đơn.....	17
* Giao diện chức năng Quản lý Chi tiết Hóa đơn.....	18
* Chức năng Thống kê	18

PHẦN GIỚI THIỆU

LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

- Nhận thấy cách quản lý thủ công của những tiệm photocopy có quá nhiều khuyết điểm, đối với những tiệm photocopy lớn, việc quản lý lượng lớn khách hàng là điều rất khó khăn.

- Công nghệ thông tin ngày càng phát triển và số lượng ghi chép của các cửa hàng và các doanh nghiệp cũng ngày càng nhiều. Do đó dẫn đến các công ty, doanh nghiệp, tiệm, phòng photocopy vừa và lớn cần phải có một phần mềm quản lý để tiết kiệm thời gian mà đảm bảo sự chính xác. Từ nhu cầu đó trong đề tài nhóm chúng tôi dựa theo mô hình thực tế của các công ty, doanh nghiệp, tiệm, phòng photocopy để xây dựng lên phần mềm quản lý photocopy.

- Hệ thống phần mềm “**quản lý hóa đơn của phòng kinh doanh photocopy**” giúp giải quyết các vấn đề trong khâu quản lý đơn hàng, khách hàng, kho, và nhân viên một cách hợp lý, hiệu quả. Việc áp dụng công nghệ vào việc quản lý đang là lựa chọn hàng đầu của doanh nghiệp nhờ tính tiện lợi, nhanh chóng và thông minh của nó.

- Phần mềm quản lý hóa đơn photocopy có thể giúp các chủ quán dễ dàng quản lý được khách hàng, nhân viên, hàng hóa trong kho, xuất ra những báo cáo doanh thu dễ đọc và đặc biệt nhất là dễ sử dụng cho mọi đối tượng.

PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

Thành viên 1. Nguyễn Minh Huy

- Chịu trách nhiệm viết code, sửa chữa các lỗi trong phần mềm;
- Phân tích CSDL, vẽ sơ đồ hệ thống;
- Sửa chữa bài word và góp ý cho toàn bộ phần mềm.

Thành viên 2. Huỳnh Hoàng Nhân

- Chịu trách nhiệm thiết kế form giao diện, lên ý tưởng cho đề tài, các hướng giải quyết cho phần mềm, tạo độ khó cho thành viên còn lại;
- Sửa chữa CSDL, hoàn thiện các sơ đồ;
- Hoàn thành bài word.

CHƯƠNG 1

ĐẶC TẢ YÊU CẦU

1.1 Mục tiêu đề ra

Giúp cho quản lý có thể kiểm soát được tình hình kinh doanh của cơ sở trở nên tốt hơn, giúp cho hiệu quả kinh tế cao hơn.

Phần mềm hỗ trợ trong việc quản lý các nghiệp vụ như tính tiền, thống kê, quản lý máy, quản lý khách hàng, quản lý dịch vụ và hóa đơn,... Phần mềm giúp cho người sử dụng tiết kiệm được thời gian, nhanh chóng, thao tác đơn giản, dễ dàng sử dụng và quản lý.

** Cụ thể:*

Giúp cho người dùng quản lý được thông khách hàng, thông tin máy, hóa đơn một cách chính xác. Giúp công tác quản lý dễ dàng và tiện lợi hơn.

Giúp bản thân có thêm khả năng sáng tạo, tư duy thông qua thiết kế giao diện tương tác với người dùng, đặc biệt là giúp bản thân vận dụng được kiến thức bản thân vào thực tiễn.

1.2 Các chức năng của hệ thống

* Sơ đồ chức năng



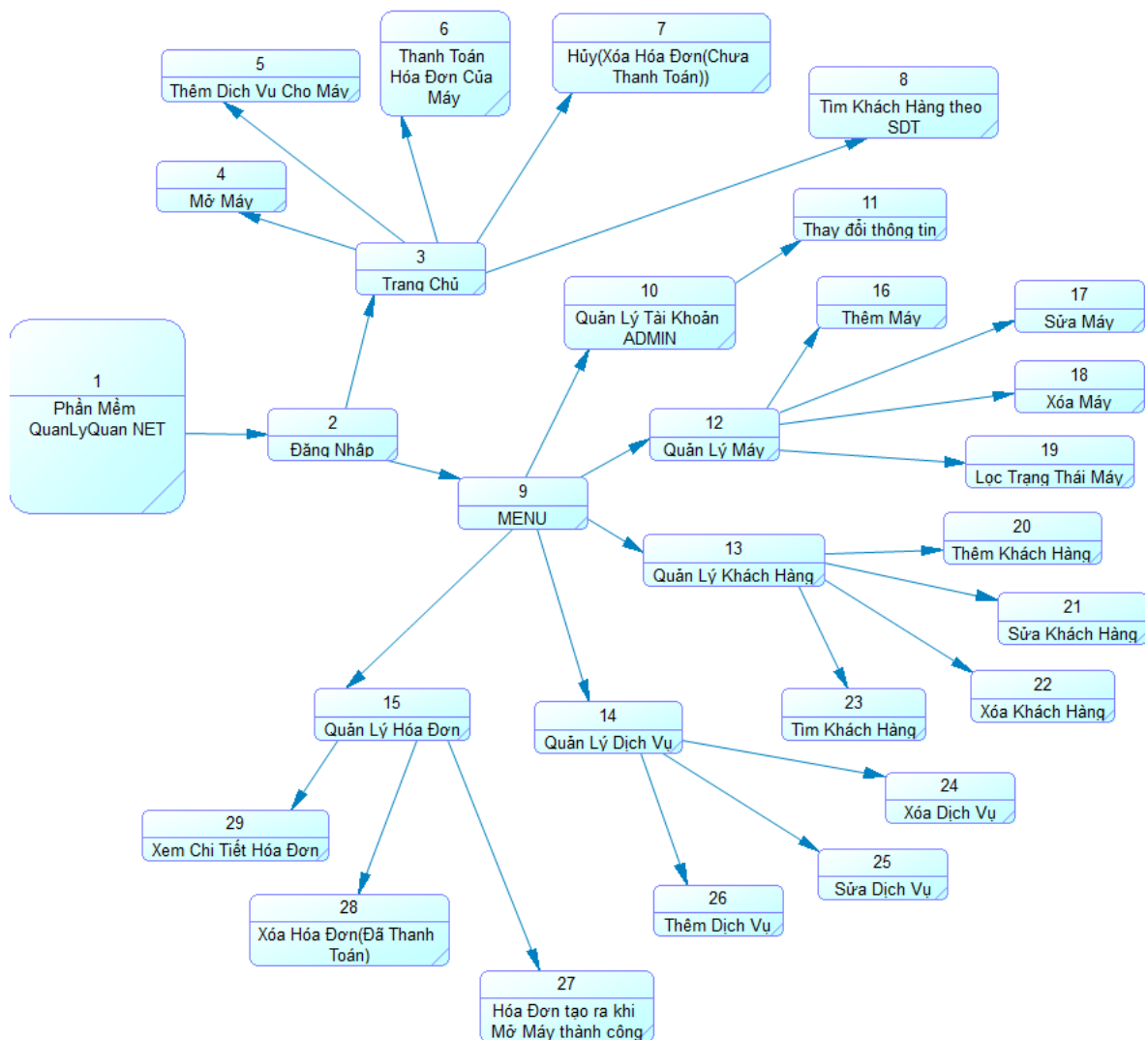
CHƯƠNG 2

THIẾT KẾ GIẢI PHÁP

2.1 Phân tích hệ thống

2.1.1 Xây dựng mô hình phân rã chức năng DFD

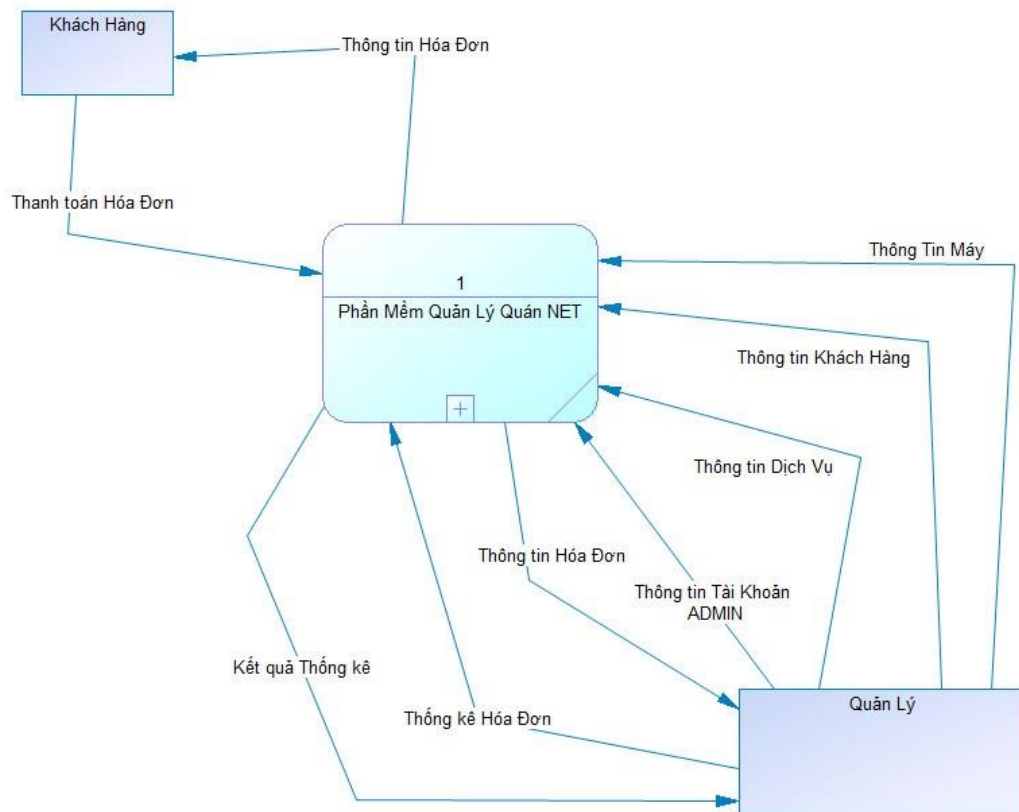
* Sơ đồ phân rã chức năng



2.1.2 Xây dựng mô hình luồng dữ liệu DFD

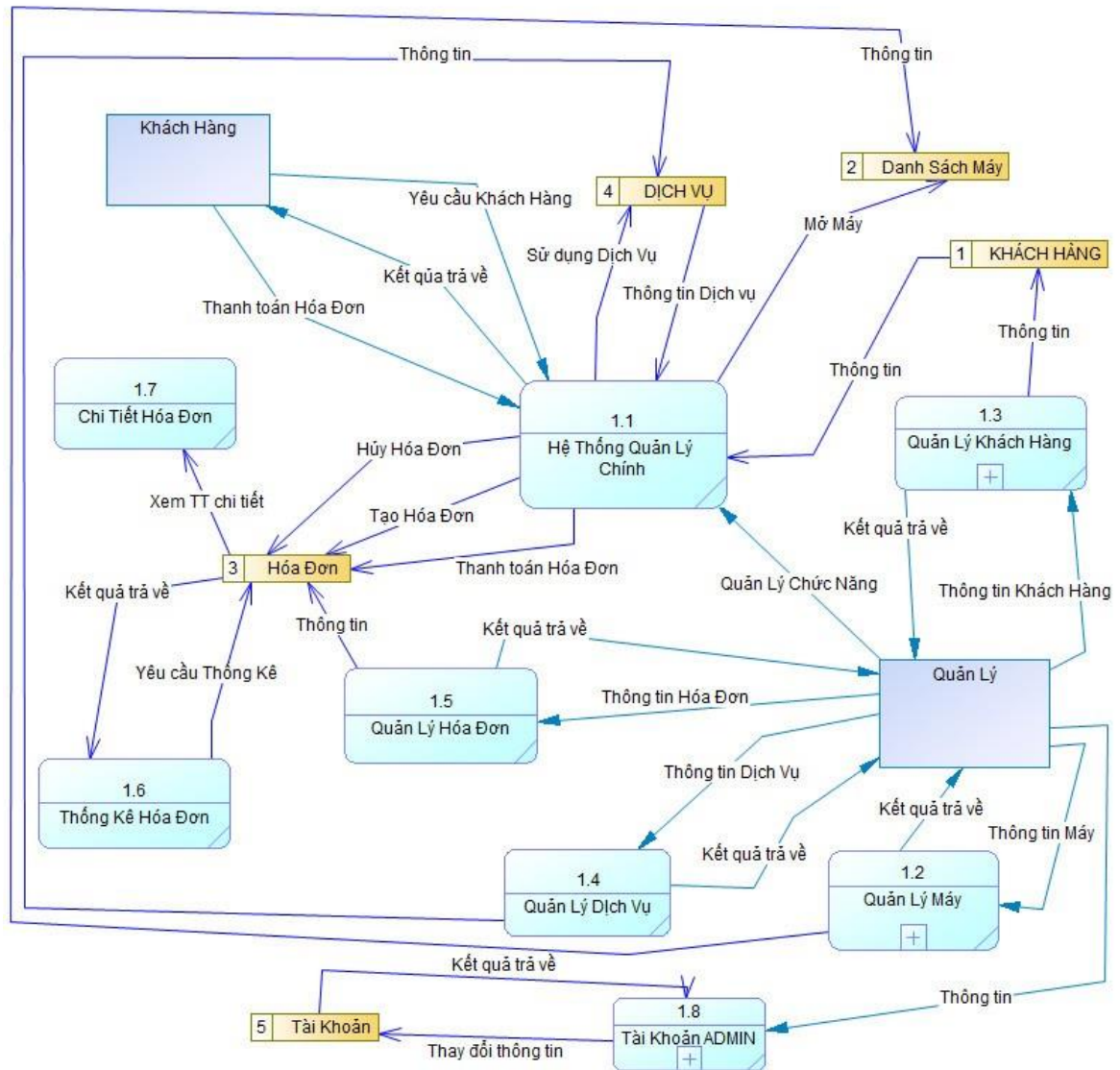
2.1.2.1 Mức ngữ cảnh (mức 0)

* Sơ đồ mức ngữ cảnh



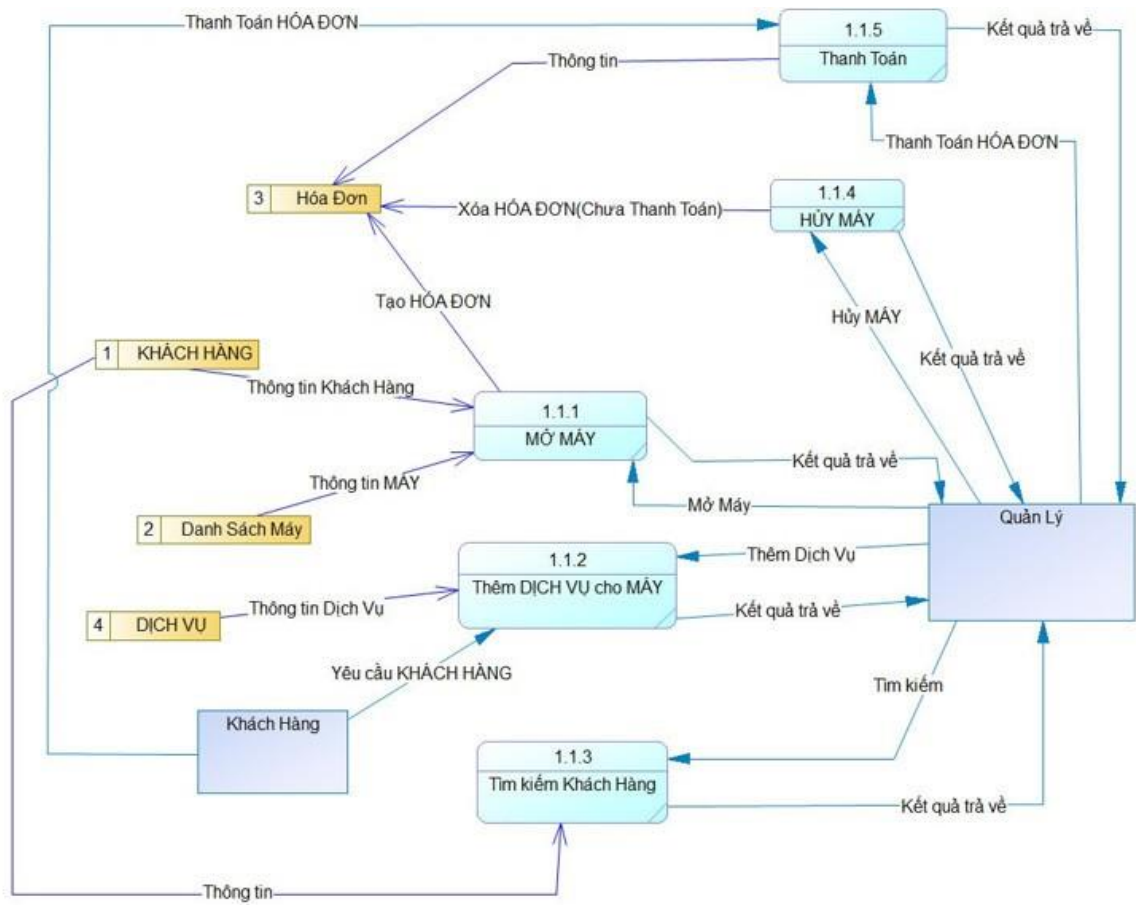
2.1.2.2 Mức 1

* Sơ đồ mức 1

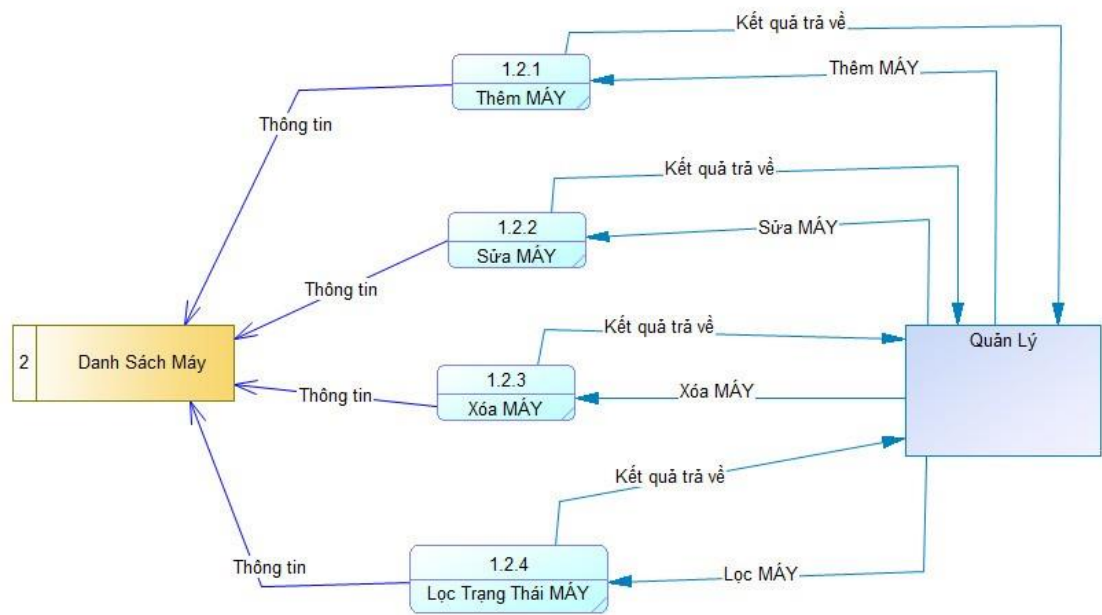


2.1.2.3 Mức 2

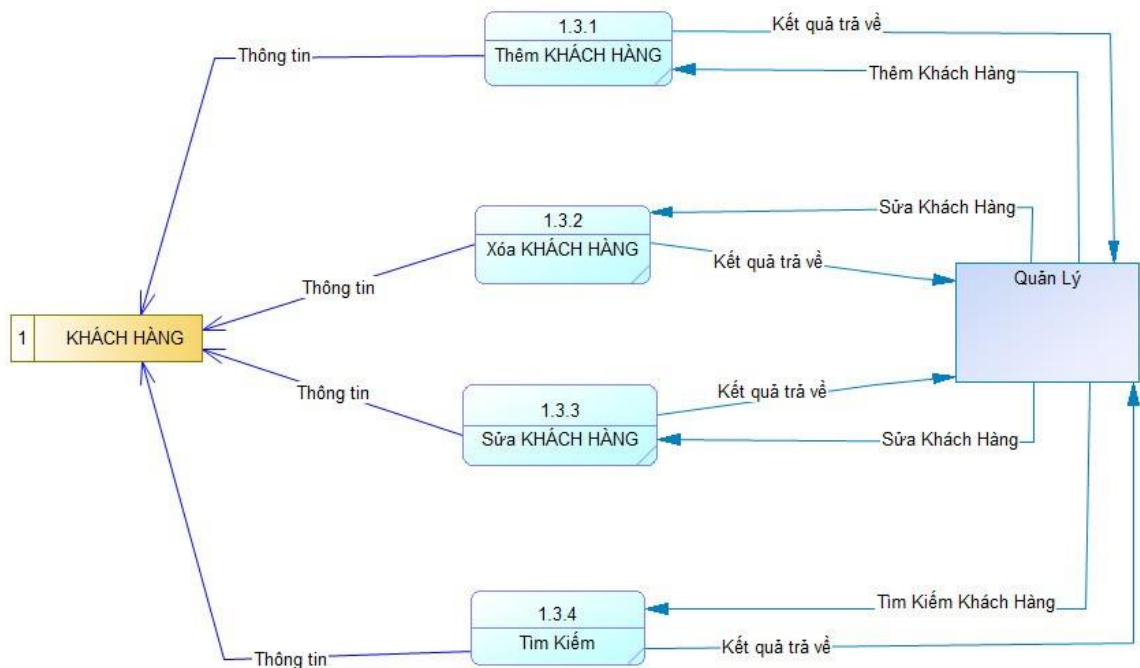
* Sơ đồ quản lý hệ thống



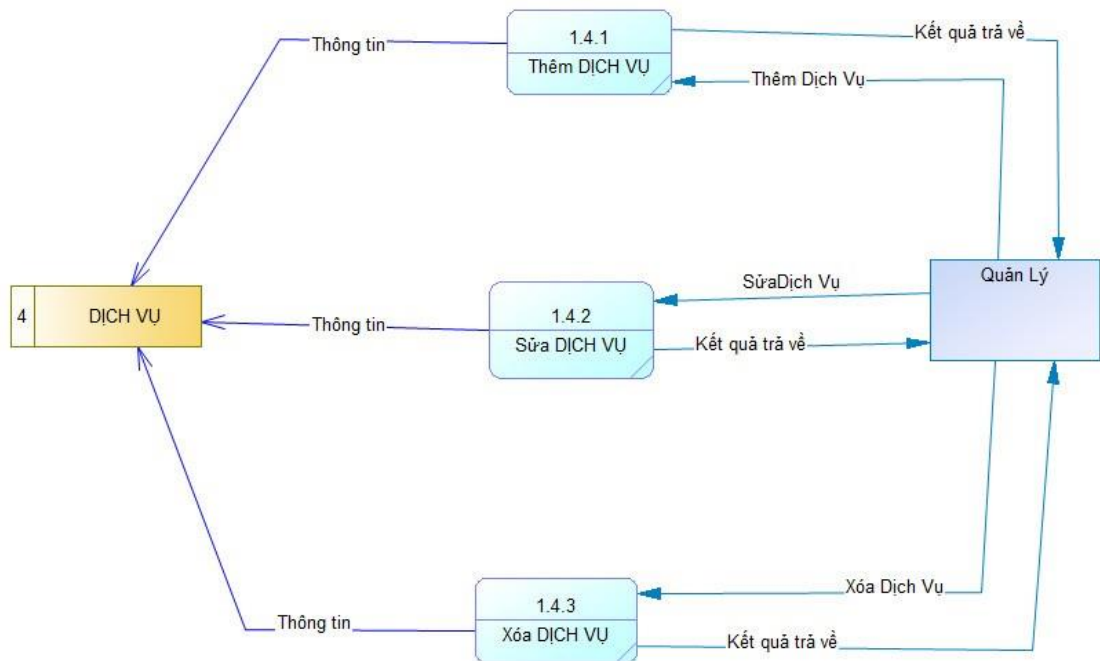
* Sơ đồ quản lý MÁY



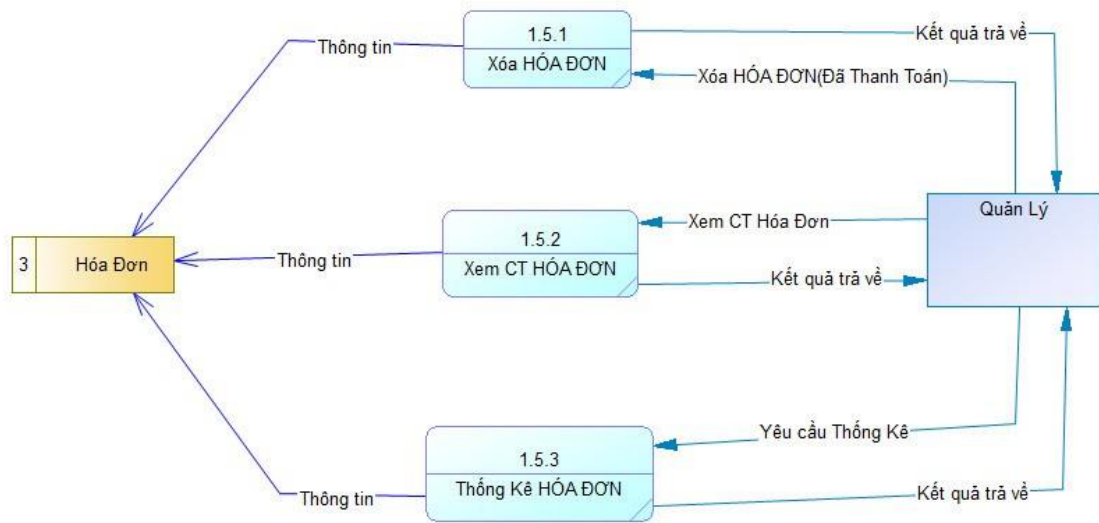
* Sơ đồ quản lý KHÁCH HÀNG



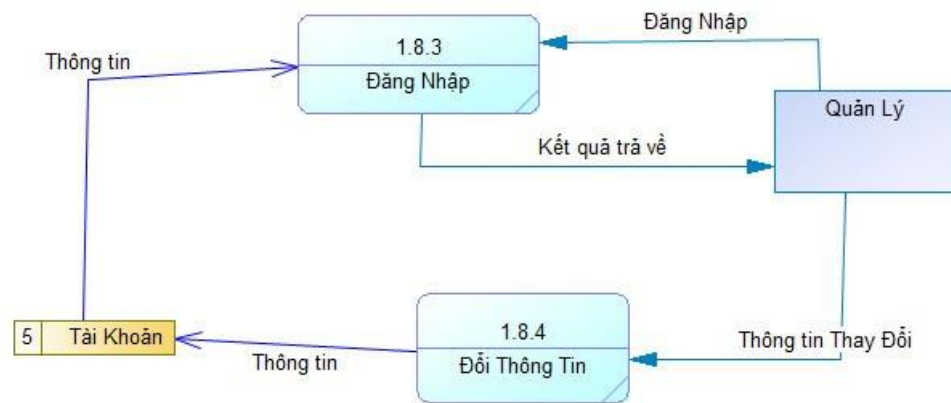
* Sơ đồ quản lý DỊCH VỤ



* Sơ đồ quản lý HÓA ĐƠN



* Sơ đồ quản lý TÀI KHOẢN

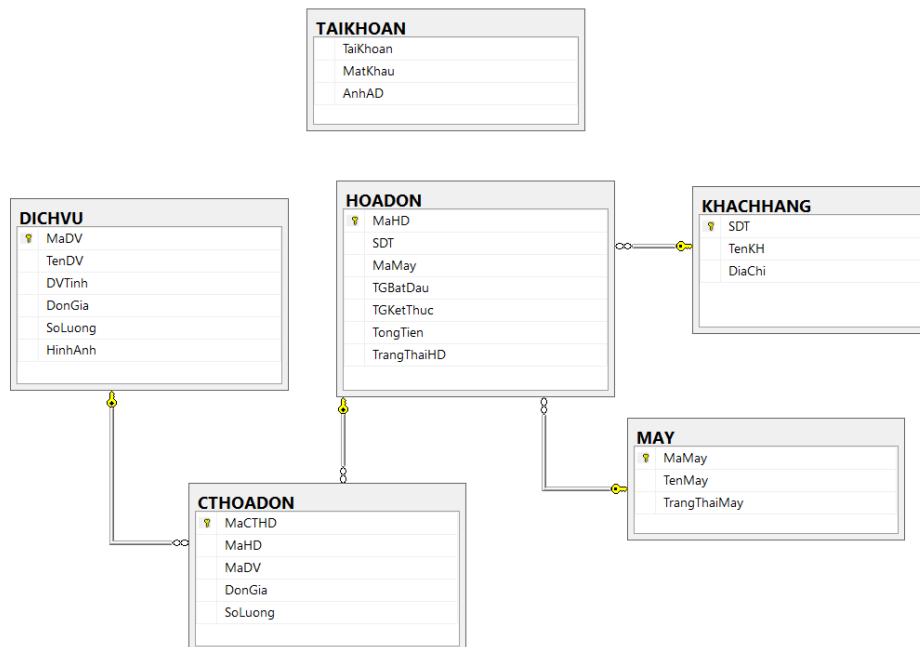


2.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu

2.2.1 Xây dựng mô hình thực thể kết hợp ERD

2.2.1.1 Mô hình

* Sơ đồ ERD



2.2.1.2 Mô tả chi tiết các thực thể

- Thực thể TAIKHOAN (Tài khoản)

- Là tài khoản của người dùng (Chỉ ADMIN).
Gồm tên TaiKhoan, MatKhau và AnhAD.
- Thực thể MAY (Máy)
 - Là tập hợp các máy của Quán NET.
 - Mỗi thực thể máy của quán có một mã duy nhất là MaMay (Mã máy), TenMay (Tên máy), TrangThaiMay (Trạng thái máy).
- Thực thể KHACHHANG (Khách hàng)
 - Là tập hợp các khách hàng của Quán NET.
 - Mỗi thực thể khách hàng của quán có một mã duy nhất là SDT (Số điện thoại), TenKH (Tên khách hàng), DiaChi (Địa chỉ khách hàng).
- Thực thể DICHVU (Dịch Vụ)
 - Là tập hợp các dịch vụ của Quán NET.
 - Mỗi thực thể dịch vụ của quán có một mã duy nhất là MaDV (Mã dịch vụ), TenDV (Tên dịch vụ), DVTinh (Đơn vị tính), DonGia (Đơn giá), SoLuong (Số lượng), HinhAnh (Hình ảnh dịch vụ).
- Thực thể HOADON (Hóa đơn)
 - Là tập hợp các hóa đơn của một khách hàng.
 - Mỗi thực thể hóa đơn có MaHD (Mã hóa đơn), SDT (Số điện thoại) và MaMay (Mã máy) cùng làm khoá chính trong bảng này, TGBatDau (Thời gian bắt đầu), TGKetThuc (Thời gian kết thúc), TongTien (Tổng tiền), TrangThaiHD (Trạng thái hóa đơn).
- Thực thể CTHOADON (chi tiết hoá đơn)
 - Là tập hợp các chi tiết con hóa đơn của một hoá đơn.
 - Mỗi thực thể chi tiết hoá đơn có MACTHD (mã chi tiết hoá đơn), MAHD (Mã hoá đơn) và MADV (Mã dịch vụ) cùng làm khoá chính trong bảng này, DonGia (Đơn giá), SoLuong (Số lượng).

2.2.2 Mô tả chi tiết các bảng

* Bảng mô tả chi tiết bảng TAIKHOAN

ST T	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc dữ liệu	Ghi chú
1	TaiKhoan	Nvarchar	100	Not null	Tên tài khoản
2	MatKau	Nvarchar	100	Not null	Mật khẩu
3	AnhAD	Nvarchar	MAX	Allow nulls	Ảnh của tài khoản

* Bảng mô tả chi tiết bảng MAY

ST T	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc dữ liệu	Ghi chú
1	MaMay	Varchar	6	Not null	Mã Máy, khóa chính, khóa ngoại. Tự động
2	TenMay	Nvarchar	100	Not null	Tên máy
3	TrangThaiMay	Nvarchar	20	Not null	Trạng thái của máy

* Bảng mô tả chi tiết bảng KHACHHANG

ST T	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc dữ liệu	Ghi chú
1	SĐT	Varchar	10	Not null	SĐT, khóa chính, khóa ngoại.
2	TenKH	Nvarchar	100	Not null	Tên khách hàng
5	DiaChi	Nvarchar	200	Not null	Địa chỉ Khách hàng

* Bảng mô tả chi tiết bảng DICHVU

ST T	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc dữ liệu	Ghi chú
1	MaDV	Varchar	8	Not null	Mã Dịch Vụ, khóa chính, khóa ngoại. Tự tăng
2	TenDV	Nvarchar	100	Not Null	Tên Tài liệu.
3	DVTinh	Nvarchar	50	Not null	Tên Tài liệu khác.
4	DonGia	Int		Not null	Tài liệu thuộc Khoa nào.
5	SoLuong	Float		Not null	Vị trí lưu tài liệu.
6	HinhAnh	Nvarchar	MAX	Not null	Ghi chú.

* Bảng mô tả chi tiết bảng HOADON

ST T	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc dữ liệu	Ghi chú
1	MaHD	Varchar	8	Not null	Mã HD, khóa chính, khóa ngoại. Tự tăng
2	SĐT	Varchar	10	Not null	Số điện thoại, khóa chính.
3	MaMay	Varchar	6	Not null	Mã máy, khóa chính.
4	TGBatDau	Datetime		Not null	Thời gian bắt đầu.
5	TGKetThuc	Datetime		Not null	Thời gian kết thúc.
6	TongTien	Int		Not null	Tổng tiền.
7	TrangThaiHD	Nvarchar	20	Not null	Trạng thái hóa đơn.

* Bảng mô tả chi tiết bảng CTHOADON

ST T	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ràng buộc dữ liệu	Ghi chú
1	MaCTHD	Varchar	10	Not null	Mã Chi tiết hóa đơn, khóa chính.
2	MaHD	Varchar	8	Not null	Mã Hóa đơn, khóa chính.
3	MaDV	Varchar	8	Not null	Mã Dịch Vụ, khóa chính.
4	DonGia	Int		Not null	Đơn giá.
5	SoLuong	Float		Not null	Số Lượng.

CHƯƠNG 3

GIAO DIỆN CỦA PHẦN MỀM

3.1 Giao diện đăng nhập

Giao diện đăng nhập dành cho ADMIN đăng nhập vào chương trình chính.

* Giao diện đăng nhập :



3.1.1. Giao diện thay đổi thông tin Tài Khoản

* Giao diện chức năng thay đổi Tài Khoản :

BACK ◀

TÀI KHOẢN ADMIN

PHẦN MỀM QUẢN LÝ QUÁN NET

Tài Khoản :

admin

Mật Khẩu :

211242

THAY ĐỔI



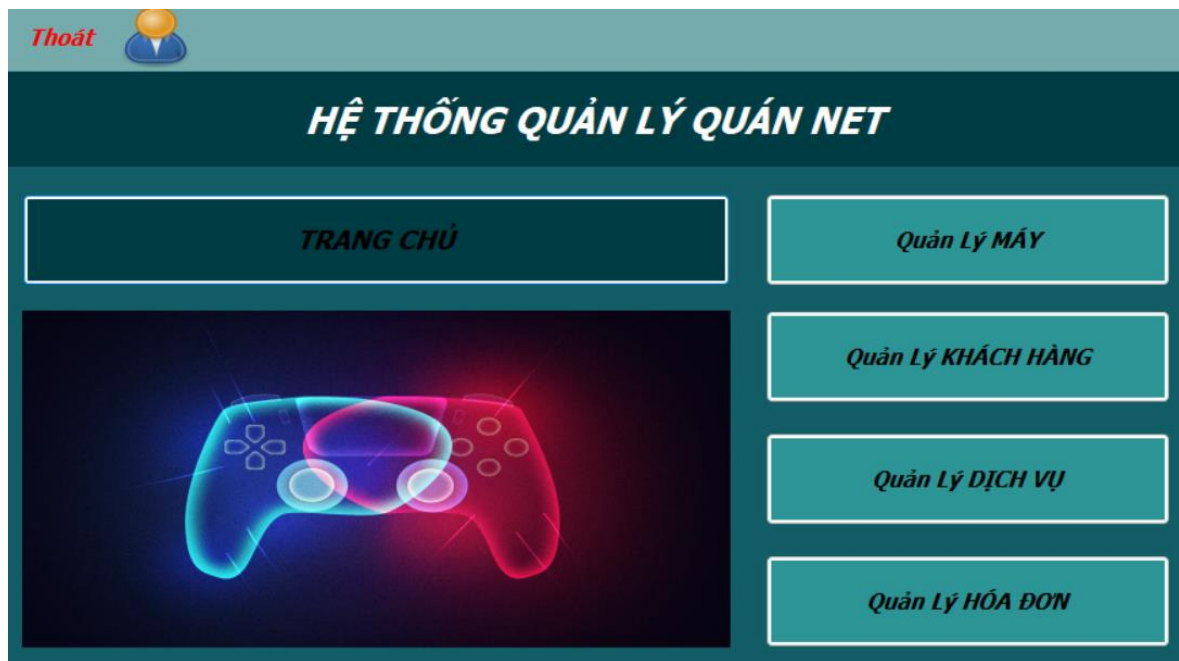


admin

3.2 Giao diện quản lý

3.2.1 Giao diện quản lý Máy

* Giao diện menu :



3.2.2 Giao diện quản lý Máy

* Giao diện Quản lý Máy :

BACK

QUẢN LÝ MÁY

Mã Máy

MAY070

ADD

Tên Máy

Máy 14

EDIT

Trạng Thái

Trống

DELETE

☒ Đang Dùng
 ☐ Trống

	Mã Máy	Tên Máy	Trạng thái Máy
	MAY066	Máy 10	Trống
	MAY068	Máy 12	Trống
	MAY069	Máy 13	Đang dùng
▶	MAY070	Máy 14	Trống
	MAY071	Máy 15	Đang dùng
	MAY072	Máy 16	Trống
	MAY073	Máy 17	Trống
	MAY074	Máy 18	Trống
	MAY075	Máy 19	Trống
	MAY076	Máy 20	Trống

Số Lượng : 40

3.2.3 Giao diện quản lý Khách hàng

* Giao diện Quản lý Khách Hàng :

BACK

QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Số Điện Thoại

0123456789

ADD

Tên Khách Hàng

Dương Thế Ngọc

SAVE

Địa Chỉ

Kiên Giang

EDIT

Tìm Kiếm

DELETE

	Số Điện Thoại	Tên Khách Hàng	Địa Chỉ
	1111100000	B	A
	0329502687	CHÍ CƯỜNG	cần thơ
▶	0123456789	Dương Thế Ngọc	Kiên Giang
	0834370558	Huy Đặc Cầu	Sóc Trăng
	0111111111	Khách Hàng 1	Địa Chỉ 1
	0222222222	Khách Hàng 2	Địa Chỉ 2
	0333333333	Khách Hàng 3	Địa Chỉ 3
	0444444444	Khách Hàng 4	Địa Chỉ 4
	0555555555	Khách Hàng 4	Địa Chỉ 4
	0981276345	Khách Hàng Test	Địa Chỉ Test
	0214365879	Nguyễn Huỳnh Hữu Lợi	An Giang
	0321654987	Phan Bảo Duy	Bến Tre

Số Lượng : 13

3.2.4 Giao diện quản lý Dịch vụ

* Giao diện Quản lý Dịch Vụ :

BACK ◀
QUẢN LÝ DỊCH VỤ

Mã Dịch Vụ

Tên Dịch Vụ

Đơn Vị Tính

Đơn Giá

Số Lượng

ADD

EDIT

DELETE

Chọn Ảnh

D:\PhanMem_QLQuanNET
\DA1_QLQuanNET
\DA1_QLQuanNET\images\sting-
dau.jpg

	Mã Dịch Vụ	Tên Dịch Vụ	Đơn Vị Tính	Đơn Giá	Số Lượng	Hình Ảnh
	DV000001	NET	Giờ	7000	0	D:\DA1_NET\C#\DA1_...
▶	DV000018	Sting Dâu	Chai	12000	48	D:\PhanMem_QLQuanN...
	DV000019	Cơm Gà	Phần	27000	24	D:\PhanMem_QLQuanN...
	DV000020	Mì Trứng	Phần	15000	20	D:\PhanMem_QLQuanN...
	DV000025	Wakeup 247	Chai	12000	50	D:\PhanMem_QLQuanN...
	DV000029	Pepsi	Lon	10000	50	D:\PhanMem_QLQuanN...
	DV000030	Trà Đào	Ly	25000	50	D:\PhanMem_QLQuanN...
	DV000031	Cà Phê	Ly	10000	30	D:\PhanMem_QLQuanN...
	DV000032	REDBULL	Lon	20000	27	D:\PhanMem_QLQuanN...

Số Lượng : 9

3.2.5 Giao diện quản lý Hóa Đơn

* Giao diện Quản lý Hóa Đơn :

BACK ◀
QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

Mã Hóa Đơn

Mã Máy

Tên Khách Hàng

Trạng Thái HD

Tên Máy

Bắt Đầu

Đến

Tổng Hóa Đơn

Thông Kê

Xóa Hóa Đơn

Xem CTHD ▶

STT	Mã HD	Mã Máy	Tên Khách Hàng	TG Bắt Đầu	TG Kết Thúc	Tổng Tiền	Trạng Thái HD	
1	HD000379	MAY059	Dương Thế Ngọc	27/05/2024 15:48:25	27/05/2024 16:08:06	193,000 VND	Đã Thanh Toán	
2	HD000380	MAY099	Khách Hàng 3	27/05/2024 15:49:08	Chưa	221,900 VND	Chưa Thanh Toán	
3	HD000381	MAY059	Khách Hàng 4	27/05/2024 16:09:18	Chưa	164,450 VND	Chưa Thanh Toán	
4	HD000382	MAY071	CHỈ CỬỒNG	27/05/2024 16:10:04	Chưa	176,450 VND	Chưa Thanh Toán	
5	HD000384	MAY098	Z	27/05/2024 19:27:09	Chưa	126,466 VND	Chưa Thanh Toán	
6	HD000385	MAY064	Nguyễn Huỳnh Hữu Lợi	27/05/2024 19:28:26	Chưa	141,233 VND	Chưa Thanh Toán	
▶	7	HD000386	MAY069	Dương Thế Ngọc	27/05/2024 21:56:48	Chưa	303,916 VND	Chưa Thanh Toán
8	HD000387	MAY057	Khách Hàng 2	30/05/2024 15:45:18	Chưa	0 VND	Chưa Thanh Toán	
9	HD000388	MAY058	Huy Đặc Cầu	30/05/2024 16:02:31	30/05/2024 16:03:15	27,000 VND	Đã Thanh Toán	

Số Lượng : 9

3.2.6 Giao diện quản lý Chi tiết Hóa Đơn

* Giao diện Quản lý Hóa Đơn :

BACK

QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

Mã Hóa Đơn

HD000386

Tên Máy

Bắt Đầu

01/06/2024 15:34:58

Mã Máy

MAY069

Máy 13

Đến

01/06/2024 15:34:58

Thông Kê

Tên Khách Hàng

Dương Thế Ngọc

Trạng Thái HD

Đã Thanh Toán

Tổng Hóa Đơn

1,359,665 VND

Xóa Hóa Đơn

Xem CTHD

STT	Mã HD	Mã Máy	Tên Khách Hàng	TG Bắt Đầu	TG Kết Thúc	Tổng Tiền	Trạng Thái HD
1	HD000379	MAY059	Dương Thế Ngọc	27/05/2024 15:48:25	27/05/2024 16:08:06	193,000 VND	Đã Thanh Toán
2	HD000380	MAY099	Khách Hàng 3	27/05/2024 15:49:08	Chưa	221,900 VND	Chưa Thanh Toán
3	HD000381	MAY059	Khách Hàng 4	27/05/2024 16:09:18	Chưa	164,450 VND	Chưa Thanh Toán
4	HD000382	MAY071	CHỈ CỬỖNG	27/05/2024 16:10:04	Chưa	176,450 VND	Chưa Thanh Toán
5	HD000384	MAY098	Z	27/05/2024 19:27:09	Chưa	126,466 VND	Chưa Thanh Toán
6	HD000385	MAY064	Nguyễn Huỳnh Hữu Lợi	27/05/2024 19:28:26	Chưa	141,233 VND	Chưa Thanh Toán
7	HD000386	MAY069	Dương Thế Ngọc	27/05/2024 21:56:48	01/06/2024 15:06:56	309,166 VND	Đã Thanh Toán
8	HD000387	MAY057	Khách Hàng 2	30/05/2024 15:45:18	Chưa	0 VND	Chưa Thanh Toán
9	HD000388	MAY058	Huy Đặc Cầu	30/05/2024 16:02:31	30/05/2024 16:03:15	27,000 VND	Đã Thanh Toán

Số Lượng : 9

3.2.7 Giao diện chức năng Thông kê Hóa Đơn

* Giao diện Chức năng Thông Kê :

Bắt Đầu

27/05/2024 13:22:12

Đến

28/05/2024 14:22:12

Thông Kê

* Kết quả Thống Kê :

BACK

QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

Mã Hóa Đơn

HD000386

Tên Máy

Bắt Đầu

27/05/2024 13:22:12

Mã Máy

MAY069

Máy 13

Đến

28/05/2024 14:22:12

Tên Khách Hàng

Dương Thế Ngọc

Thống Kê

Trạng Thái HD

Chưa Thanh Toán

Tổng Hóa Đơn

1,327,882 VND

Xóa Hóa Đơn

Xem CTHD

STT	Mã HD	Mã Máy	Tên Khách Hàng	TG Bắt Đầu	TG Kết Thúc	Tổng Tiền	Trạng Thái HD
1	HD000379	MAY059	Dương Thế Ngọc	5/27/2024 3:48:25 PM	27/05/2024 16:08:06	193,000 VND	Đã Thanh Toán
2	HD000380	MAY099	Khách Hàng 3	5/27/2024 3:49:08 PM	Chưa	221,900 VND	Chưa Thanh Toán
3	HD000381	MAY059	Khách Hàng 4	5/27/2024 4:09:18 PM	Chưa	164,450 VND	Chưa Thanh Toán
4	HD000382	MAY071	CHỈ CƯỜNG	5/27/2024 4:10:04 PM	Chưa	176,450 VND	Chưa Thanh Toán
5	HD000384	MAY098	Z	5/27/2024 7:27:09 PM	Chưa	126,466 VND	Chưa Thanh Toán
6	HD000385	MAY064	Nguyễn Huỳnh Hữu Lợi	5/27/2024 7:28:26 PM	Chưa	141,233 VND	Chưa Thanh Toán
7	HD000386	MAY069	Dương Thế Ngọc	5/27/2024 9:56:48 PM	Chưa	304,383 VND	Chưa Thanh Toán

Số Lượng : 7

3.3 Giao diện Trang Chủ

* Giao diện chính :

BACK

DANH SÁCH MÁY

ON OFF

Máy 2

Đang dùng

Máy 32

Trống

Máy 4

Đang dùng

Máy 5

Trống

Máy 6

Trống

Máy 7

Trống

Máy 8

Trống

Máy 9

Đang dùng

Máy 10

Trống

Máy 12

Trống

Máy 13

Đang dùng

Máy 14

Trống

Máy 15

Đang dùng

Máy 16

Trống

Máy 17

Trống

Máy 18

Trống

Máy 19

Trống

Máy 20

Trống

STT	Tên Dịch Vụ	Đơn Vị Tính	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền
1	NET	Giờ	15.56667	7,000	108,966 VND
2	Sting Dấu	Chai	2	12,000	24,000 VND
3	Mì Trứng	Phần	11	15,000	165,000 VND

Thông Tin

Tìm Kiếm :

Tìm Kiếm

Khách Hàng :

B - 1111100000

Mở Máy

Loại Dịch Vụ :

Thêm

Sting Dấu

0

Bắt Đầu :

5/27/2024 9:56:48 PM

Tổng Thời gian :

111 Giờ 34:29

Khách Hàng :

Dương Thế Ngọc - 0123456789

Tổng Tiền :

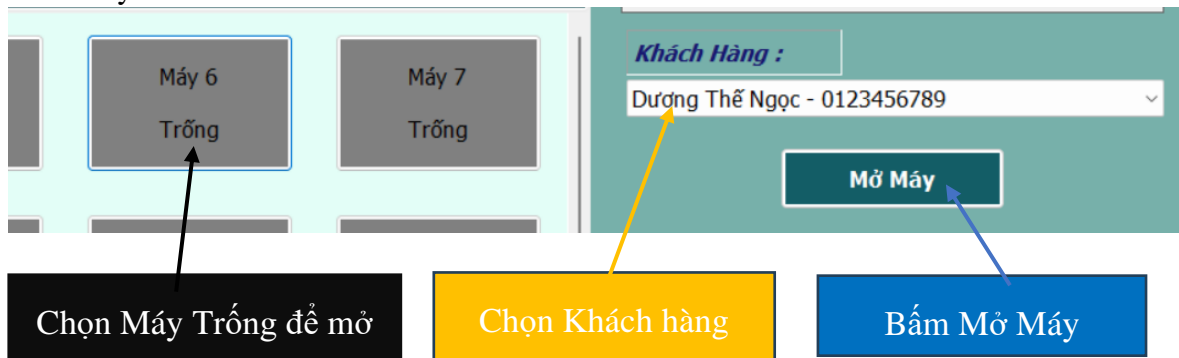
297,966

VND

Hủy

Thanh Toán

*Mở máy:



CHƯƠNG 4 KẾT LUẬN

4.1 Đánh giá kết quả

4.1.1 Kết quả đạt được

- Từ ứng dụng:
 - Giao diện phù hợp với người sử dụng.
 - Có nhiều chức năng phù hợp cho việc quản lý.
- Từ Bản thân:
 - Học được cách quản lý code theo mô hình DAO/DTO.
 - Có được nhiều kinh nghiệm trong việc phân tích thiết kế hệ thống.
 - Khả năng thiết kế giao diện được cải thiện.
 - Có kinh nghiệm trong việc fix lỗi và rút được nhiều kinh nghiệm hơn để tránh mắc lại các lỗi đã xảy ra trước đó.
 - Thích nghi được vấn đề xảy ra lỗi code trong quá trình thực hiện và tự sửa chữa được lỗi.

4.1.2 Kết quả chưa đạt được

- Ứng dụng:
 - Các chức năng vẫn chưa thật sự hoàn chỉnh cần update bổ sung.
 - Thống kê Hóa đơn còn đơn sơ.
- Cá nhân:
 - Thiếu kinh nghiệm trong việc phân tích và thiết kế hệ thống nên vẫn còn khá mất thời gian.
 - Trong quá trình code xuất hiện một số lỗi gây mất thời gian ảnh hưởng đến tiến độ công việc.

4.2 Hướng phát triển

- Hoàn thiện ứng dụng hơn, bổ sung các yêu cầu mà người dùng mong muốn.
- Nghiên cứu để có sự thay đổi hợp lý một số tính năng bắt kịp nhu cầu người sử dụng.
- Sáng tạo hơn trong việc xây dựng code và quản lý code, nâng cấp giao diện phù hợp hơn với mọi lứa tuổi.
- Nâng cao kinh nghiệm làm việc của nhóm trong suốt quá trình phát triển của ứng dụng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. Ths.Phan Thị Xuân Trang (2019), “Giáo trình Hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Khoa Kỹ thuật - Công nghệ, Trường Đại học Nam Cần Thơ”.
- [2]. Kteam (22 thg 11, 2016). “Lập trình phần mềm Quản lý quán cafe C#Winform”, <<https://youtu.be/tu2k9ZrDIWA?si=M-pjucUsNxGZBOOu>>.
- [3]. Kteam (ngày 31 tháng 03 năm 2016). “Lập trình C# - Winform - Kết nối database SQL đổ vào DataGridView”, <<https://www.youtube.com/watch?v=fQYAJr57iQM>>.
- [4]. Tin Học Thực Hành (1 thg 2, 2023). “Đóng gói phần mềm C# Visual Studio 2019 để mang đi cài các máy khác”, <<https://youtu.be/EmpNcwy7JDw?si=CeiUooTdq5sAwr3r>>