

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN HIẾN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**TIỂU LUẬN HỌC PHẦN  
LẬP TRÌNH TRÊN WINDOWS**

Đề tài:

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM  
QUẢN LÝ SINH VIÊN, GIẢNG VIÊN  
CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC**

**GVHD: ThS. LƯƠNG THÁI HIỀN**

**SVTH: HÀ VĂN ĐƯỢC**

**MSSV: 181A010208**

**LỚP: INT42202**

**TP. HỒ CHÍ MINH – 2022**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN HIẾN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**TIỂU LUẬN HỌC PHẦN  
LẬP TRÌNH TRÊN WINDOWS**

Đề tài:

**XÂY DỰNG PHẦN MỀM  
QUẢN LÝ SINH VIÊN, GIẢNG VIÊN  
CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC**

**GVHD: ThS. LƯƠNG THÁI HIỀN**

**SVTH: HÀ VĂN ĐƯỢC**

**MSSV: 181A010208**

**LỚP: INT42202**

**TP. HỒ CHÍ MINH – 2022**

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Họ và tên giảng viên: **LƯƠNG THÁI HIỀN**

Tên đề tài: **XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ SINH VIÊN, GIẢNG VIÊN  
CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC.**

Nội dung nhận xét:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Điểm:**

Bảng số: .....

Bảng chữ: .....

**GIẢNG VIÊN CHẤM**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*

**LƯƠNG THÁI HIỀN**

## MỤC LỤC

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN .....	i
MỤC LỤC.....	ii
LỜI CẢM ƠN .....	iv
DANH MỤC HÌNH.....	v
MỞ ĐẦU.....	1
1. Lý do chọn đề tài .....	1
2. Mục tiêu của đề tài.....	1
3. Ý nghĩa của đề tài .....	1
4. Đối tượng của đề tài.....	1
5. Hướng tiếp cận đề tài.....	1
6. Cấu trúc bài báo cáo.....	1
Chương 1: GIỚI THIỆU .....	2
1.1. Đặc tả vấn đề:.....	2
1.2. Mô tả bài toán:.....	2
1.3. Mô tả các loại người dùng .....	2
Chương 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG .....	4
2.1. Biểu đồ lớp.....	4
2.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu .....	5
Chương 3: THIẾT KẾ GIAO DIỆN.....	8
3.1 Giao diện form Bắt đầu.....	8
3.2 Giao diện form Đăng nhập.....	8
3.3 Giao diện form Đăng ký .....	9
3.4 Giao diện Form Quản lý chính (Trang chủ) .....	9
3.5 Giao diện form Quản lý Tài khoản người dùng.....	10
3.6 Giao diện form Quản lý Khoa.....	10
3.7 Giao diện form Quản lý Lớp học .....	11
3.8 Giao diện form Quản lý Môn học .....	11
3.9 Giao diện form Quản lý Thông tin giảng viên.....	12
3.10 Giao diện form Quản lý thông tin sinh viên .....	12
3.11 Giao diện form Quản lý Điểm sinh viên.....	13
Chương 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN .....	14
4.1. Thành tựu đạt được .....	14

4.2. Hạn chế .....	14
4.3. Hướng phát triển .....	14
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	15

## LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành được tiểu luận này cũng như có được những bước tiến như hôm nay cũng là nhờ sự tận tâm giảng dạy, hết lòng truyền đạt những kiến thức của quý thầy cô giúp chúng em thấy được những khuyết điểm của bản thân mình để chúng em rút kinh nghiệm và có được những kiến thức quý báu làm hành trang khi bước vào thực tế xã hội ngày một phát triển như hiện nay.

Em xin chân thành cảm ơn giảng viên hướng dẫn thầy Lương Thái Hiền đã trực tiếp chỉ dạy, góp ý cho chúng em những gì chưa đúng để bài báo cáo của em được hoàn thiện hơn.

Đề tài được thực hiện trong khoảng thời gian 2 tháng. Bước đầu đi vào thực tế, kiến thức của em vẫn còn hạn chế. Do vậy, không tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp, phê bình của quý thầy cô. Những ý kiến đóng góp đó là hành trang quý giá giúp em hoàn thiện được kiến thức sau này. Cuối cùng em xin chúc quý thầy cô trường Đại học Văn Hiến nói chung, quý thầy cô khoa Công nghệ thông tin nói riêng có thật nhiều sức khỏe, nhiều niềm vui và thành công trong cuộc sống.

Em xin chân thành cảm ơn!

*TP.Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 7 năm 2022*

**SINH VIÊN THỰC HIỆN**

**HÀ VĂN ĐƯỢC**

## DANH MỤC HÌNH

Hình 1 Sơ đồ phân rã chức năng của hệ thống.....	4
Hình 2 Biểu đồ luồng dữ liệu cho chức năng quản lý điểm .....	4
Hình 3 Biểu đồ quan hệ .....	5
Hình 4 Table NguoiDung.....	5
Hình 5 Table Khoa .....	5
Hình 6 Table LopHoc .....	6
Hình 7 Table MonHoc .....	6
Hình 8 Table GiangVien.....	6
Hình 9 Table SinhVien .....	7
Hình 10 Table Diem .....	7
Hình 11 Form Start.....	8
Hình 12 Form đăng nhập .....	8
Hình 13 Form đăng ký tài khoản.....	9
Hình 14 Form Trang chủ.....	9
Hình 15 Form quản lý Tài khoản người dùng.....	10
Hình 16 Form quản lý Khoa.....	10
Hình 17 Form quản lý Lớp học .....	11
Hình 18 Form quản lý Môn học .....	11
Hình 19 Form quản lý Thông tin giảng viên.....	12
Hình 20 Form Quản lý Thông tin sinh viên.....	12
Hình 21 Form quản lý Điểm sinh viên .....	13

## MỞ ĐẦU

### 1. Lý do chọn đề tài

Sau khi tìm hiểu và xin ý kiến của giảng viên hướng dẫn, em đã lựa chọn đề tài “XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ SINH VIÊN, GIẢNG VIÊN CỦA TRƯỜNG ĐẠI HỌC”.

### 2. Mục tiêu của đề tài

Thiết kế, xây dựng phần mềm giúp việc quản lý các sinh viên trở nên dễ dàng và thuận tiện hơn.

### 3. Ý nghĩa của đề tài

Tối ưu và tiết kiệm thời gian của người quản lý trong việc xử lý, sắp xếp thông tin sinh viên, giảng viên trong nhà trường..

### 4. Đối tượng của đề tài

Đối tượng nghiên cứu chủ yếu là các phần mềm quản lý, sinh viên, giảng viên...

### 5. Hướng tiếp cận đề tài

- + Tìm hiểu lý thuyết lập trình phần mềm qua môn học Lập trình phần mềm trên Windows và các tài liệu liên quan đến ngôn ngữ C#.
- + Tìm hiểu các công nghệ mới để sử dụng vào việc phát triển phần mềm.
- + Tham khảo, khảo sát các ứng dụng đã được triển khai thực tế thông qua Internet
- + Tiếp cận dưới sự hướng dẫn của giáo viên và sự trao đổi kiến thức giữa các thành viên trong lớp với nhau.

### 6. Cấu trúc bài báo cáo

Bài báo cáo gồm 4 chương:

Chương 1: Giới thiệu

Chương 2: Phân tích hệ thống

Chương 3: Thiết kế

Chương 4: Kết luận và hướng phát triển



## Chương 1: GIỚI THIỆU

### 1.1. Đặc tả vấn đề:

Công nghệ thông tin là một trong những ngành khoa học ngày càng phát triển mạnh mẽ và ứng dụng rộng rãi trong mọi lĩnh vực. Bên cạnh phát triển về phần cứng thì phần mềm cũng được phát triển khá là vượt bậc. Đặc biệt, một trong những công tác được áp dụng vào công nghệ thông tin đó là công tác quản lý. Việc áp dụng công nghệ thông tin vào quản lý là một xu hướng tất yếu.

Ứng dụng công nghệ thông tin vào quản lý sẽ giúp người dùng giảm thiểu đi việc quản lý thủ công làm mất nhiều thời gian, tiết kiệm được chi phí và nguồn nhân lực, từ đó sẽ nâng cao hiệu quả công việc và chất lượng sản phẩm cũng được nâng cao.

### 1.2. Mô tả bài toán:

Xây dựng chương trình “Quản lý sinh viên, giảng viên của trường đại học” nhằm hỗ trợ cho công tác quản lý thông tin sinh viên, giảng viên, điểm của sinh viên... Bài toán đặt ra là phân tích thiết kế hệ thống thông tin vấn đề đặt ra là vì sao phải quản lý và quản lý như thế nào để công việc có hiệu quả, tiết kiệm được thời gian cho cán bộ nhân viên.

Bộ phận quản lý điểm lập danh sách thi, lập bảng điểm theo lớp, bảng điểm cho từng cá nhân dựa theo danh sách lớp, hồ sơ sinh viên... Bộ phận này sẽ lấy thông tin điểm quá trình từ giáo viên giảng dạy nhập vào các bảng điểm, cập nhật điểm thi ngay sau khi có kết quả thi. Tổng hợp điểm và tính ra điểm trung bình của từng sinh viên theo hệ số 10, hệ chữ và hệ 4. Tất cả được in ra để gửi tới các lớp và được lưu lại để tiện theo dõi.

### 1.3. Mô tả các loại người dùng

Hệ thống được thiết kế tối ưu cho đối tượng chính là quản lý hệ thống.

Quản lý hệ thống có quyền truy cập thông tin, cập nhật, chỉnh sửa, xóa thông tin toàn hệ thống với hệ thống “quản lý sinh viên” người quản lý hệ thống có chức năng cập nhật thông tin về sinh viên như: họ tên, ngày sinh, giới tính, quê quán, ngành học, lớp, điểm...

Quản lý Sinh Viên: Hệ thống sẽ nhập danh sách sinh viên có sẵn phòng đào tạo, thêm sửa thông tin sinh viên và xóa sinh viên trong trường hợp sinh viên bị thôi học hoặc

nguyên nhân nào đó. Đồng thời các tính năng kế thừa cho các công tác quản lý khác trên toàn bộ hệ thống như: Quản lý khoa, quản lý môn học, quản lý lớp học...

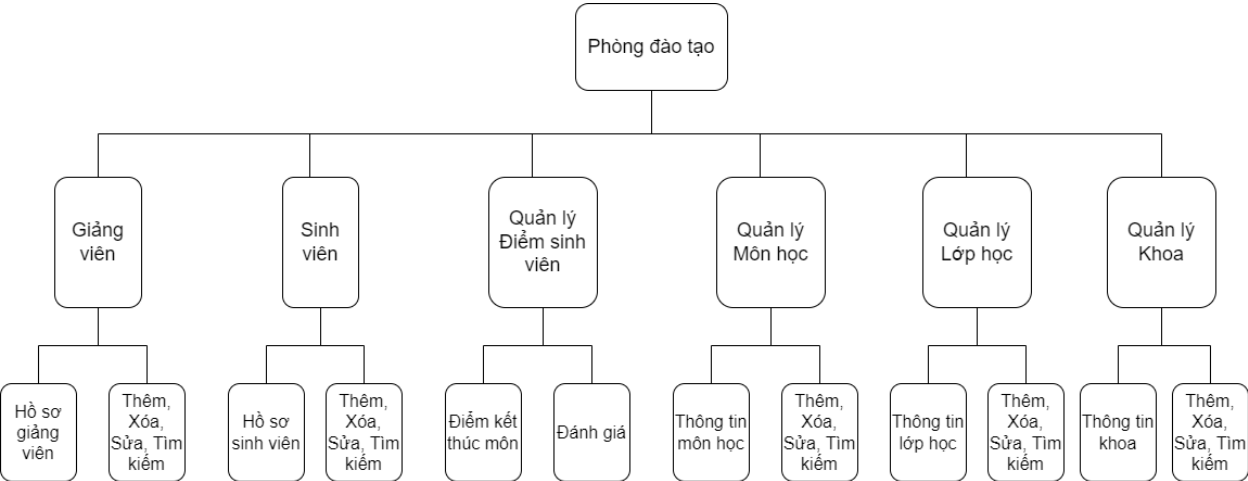
Quản lý Điểm Sinh Viên: là quán trình cốt lõi của hệ thống, nó bao gồm các chức năng con được thao tác điểm theo từng môn học:

- + Nhập điểm: Hệ thống sẽ nhận điểm từ giáo viên bộ môn và nhập vào hệ thống điểm. Sau đó, kiểm tra xác thực và đưa ra kết quả cuối cùng “Đạt” hay “Không đạt”.
- + Sửa điểm: Sau khi báo điểm cho sinh viên nếu có sai sót có thể chỉnh sửa lại.

Chương 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

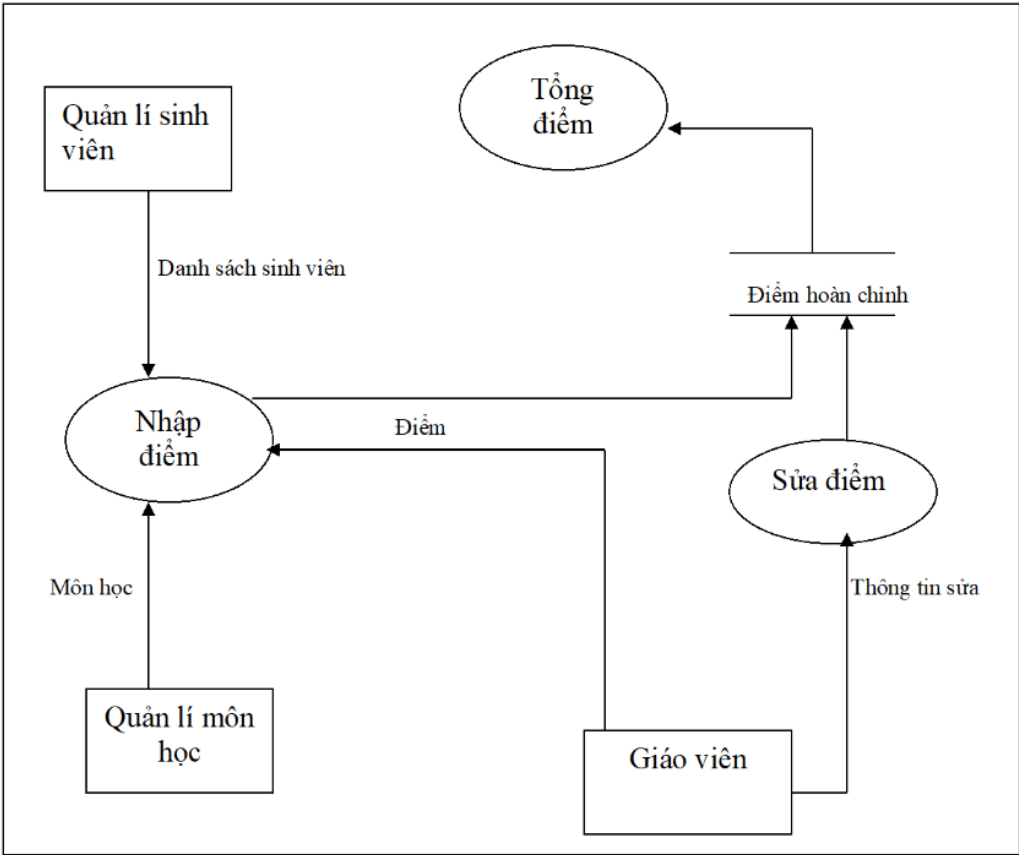
2.1. Biểu đồ lớp

Sơ đồ phân ra chức năng của hệ thống



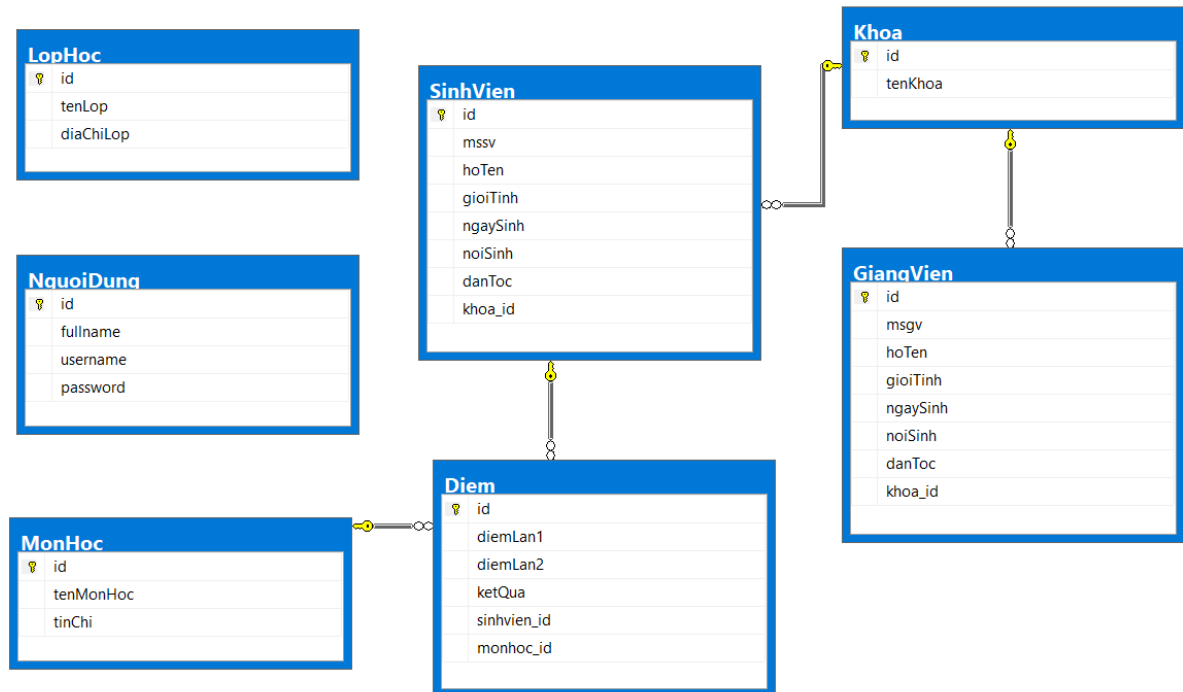
Hình 1 Sơ đồ phân rã chức năng của hệ thống

Biểu đồ luồng dữ liệu cho chức năng quản lý điểm



Hình 2 Biểu đồ luồng dữ liệu cho chức năng quản lý điểm

## Biểu đồ quan hệ:



Hình 3 Biểu đồ quan hệ

## 2.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu

Bảng NguoiDung gồm các cột dữ liệu **id**, **fullname**, **username**, **password**

LAPTOP-H1GC0D8K....- dbo.NguoiDung				
	id	fullname	username	password
▶	1	Hà Văn Được	havanduoc	havanduoc
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 4 Table NguoiDung

Trường đại học gồm nhiều khoa, mỗi khoa có chức năng riêng, có mã và tên cụ thể như sau:

LAPTOP-H1GC0D8K....aiHoc - dbo.Khoa		
	id	tenKhoa
▶	1	Công nghệ thông tin
	2	Hệ thống thông tin
	3	Mạng máy tính
*	NULL	NULL

Hình 5 Table Khoa

Và cũng có nhiều lớp học thuộc nhiều cơ sở khác nhau

LAPTOP-H1GC0D8K....Hoc - dbo.LopHoc ✕			
	id	tenLop	diaChiLop
▶	1	L001	Cơ sở 624 Âu Cơ
	2	L002	Cơ sở 613 Âu Cơ
	3	L003	Cơ sở 624 Âu Cơ
	4	L004	Cơ sở 624 Âu Cơ
	5	L005	Cơ sở 613 Âu Cơ
*	NULL	NULL	NULL

Hình 6 Table LopHoc

Bảng MonHoc thì có các cột như **id**, **tenMonHoc**, **tinChi**

LAPTOP-H1GC0D8K...oc - dbo.MonHoc ✕			
	id	tenMonHoc	tinChi
▶	1	Lập trình trên Windows	2
	2	Lập trình trên các thiết bị di động	2
	3	Lập trình Website	2
*	NULL	NULL	NULL

Hình 7 Table MonHoc

Bảng GiangVien gồm các thông tin cơ bản như sau:

LAPTOP-H1GC0D8K....c - dbo.GiangVien ✕								
	id	msgv	hoTen	gioiTinh	ngaySinh	noiSinh	danToc	khoa_id
▶	1	GV01	Đặng Trọng Trình	Nam	12-08-1988			1
	2	GV02	Diệp Hải Triều	Nữ	21-07-1990			2
	3	GV03	Lê Thái Toàn	Nam	21-07-1897			3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 8 Table GiangVien

Bảng SinhVien cũng tương tự như bảng GiảngVien

LAPTOP-H1GC0D8K....oc - dbo.SinhVien ✕								
	id	mssv	hoTen	gioiTinh	ngaySinh	noiSinh	danToc	khoa_id
▶	1	SV01	Phạm Thiên ...	Nữ	21-07-2000			1
	2	SV02	Trần Ngọc B...	Nữ	20-06-2000			1
	3	SV03	Nguyễn Tha...	Nam	13-06-2000			1
	4	SV04	Nguyễn Trà...	Nam	14-05-2000			2
	5	SV05	Phan Đức T...	Nam	04-06-2000			2
	6	SV06	Trần Đình H...	Chưa xác đị...	06-08-2000			2
	7	SV07	Trần Kiên H...	Nam	21-09-2000			3
	8	SV08	Nguyễn Vũ ...	Nữ	24-03-2000			3
	9	SV09	Đặng Huyề...	Nữ	01-01-2000			3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 9 Table SinhVien

Bảng Diem là nơi lưu trữ điểm của sinh viên tham chiếu tới bảng SinhVien và bảng MonHoc

LAPTOP-H1GC0D8K....aiHoc - dbo.Diem ✕						
	id	diemLan1	diemLan2	ketQua	sinhvien_id	monhoc_id
▶	2	8		ĐẠT	1	1
	3	4	6	ĐẠT	2	1
	4	2		KHÔNG ĐẠT	3	1
	6	7		ĐẠT	4	2
	7	1	5	ĐẠT	5	2
	8	3	8	ĐẠT	6	2
	9	3		ĐẠT	7	3
	10	2	6	ĐẠT	8	3
	11	8		ĐẠT	9	3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 10 Table Diem

## Chương 3: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

### 3.1 Giao diện form Bắt đầu

Chọn button Start để bắt đầu công tác quản lý



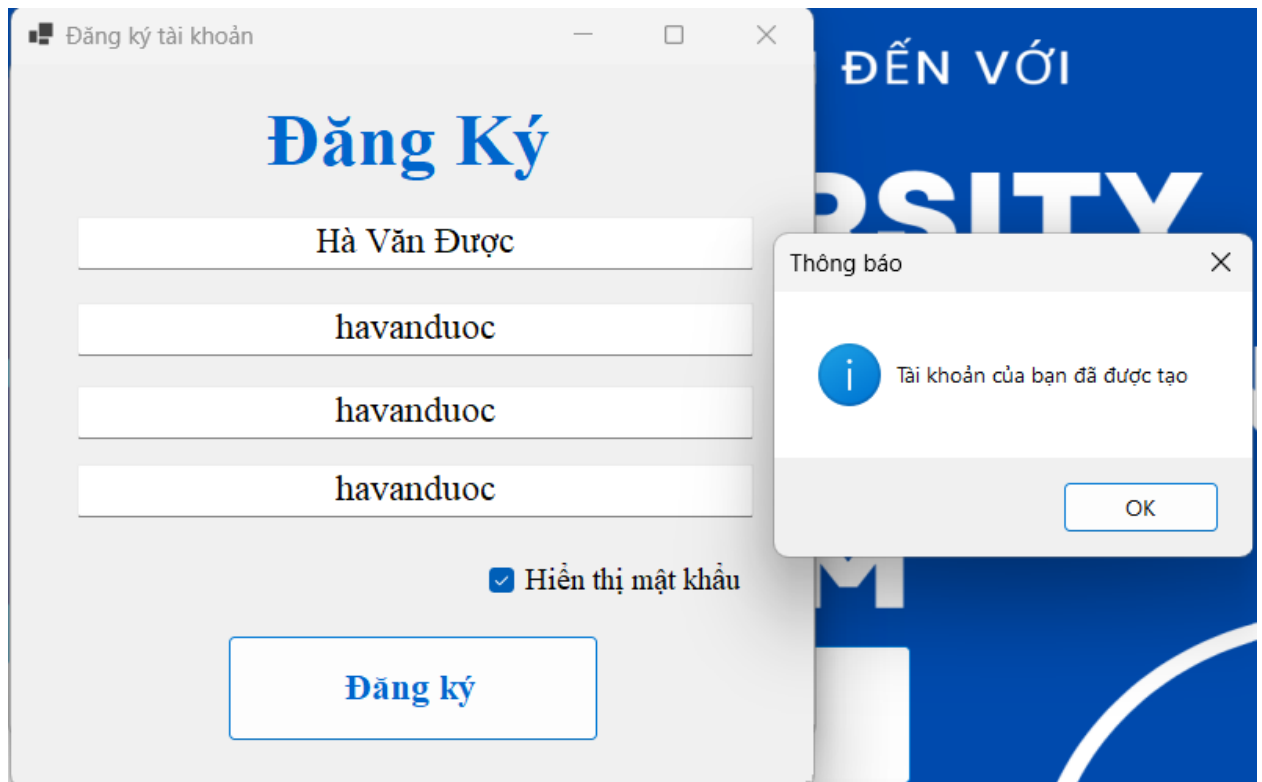
Hình 11 Form Start

### 3.2 Giao diện form Đăng nhập

Hình 12 Form đăng nhập

### 3.3 Giao diện form Đăng ký

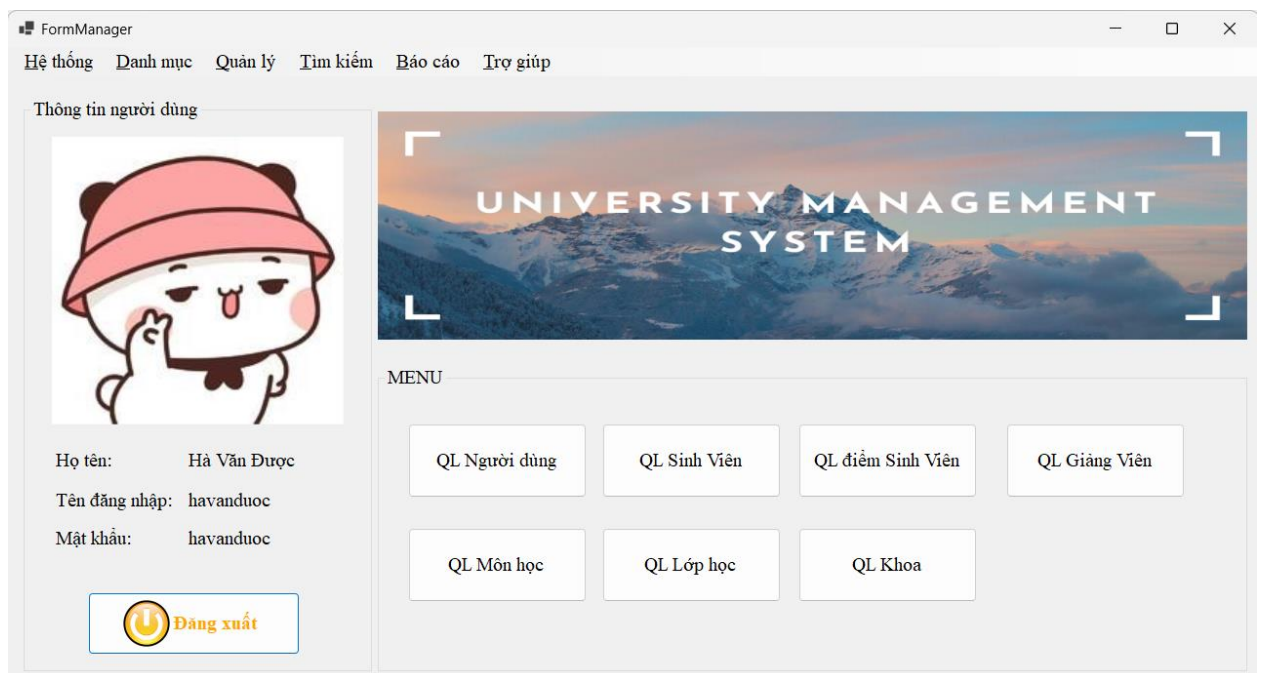
Cho phép người dùng đăng ký tài khoản



Hình 13 Form đăng ký tài khoản

### 3.4 Giao diện Form Quản lý chính (Trang chủ)

Chứa toàn bộ chức năng chính của hệ thống



Hình 14 Form Trang chủ



### 3.5 Giao diện form Quản lý Tài khoản người dùng

**Quản Lý Thông Tin Người Dùng**

**Tìm kiếm**

Bạn đang tìm gì?

**Thông tin chi tiết**

ID: 1

Tên đăng nhập: havanduc

Mật khẩu: havanduc

Họ tên: Hà Văn Được

**Làm mới**

**Danh sách**

ID	Họ tên	Tên đăng nhập	Mật khẩu
1	Hà Văn Được	havanduc	havanduc

**+ Thêm mới** **Chỉnh sửa** **Xóa** **Thoát**

Hình 15 Form quản lý Tài khoản người dùng

### 3.6 Giao diện form Quản lý Khoa

**Quản Lý Thông Tin Khoa**

**Tìm kiếm**

Bạn đang tìm gì?

**Thông tin chi tiết**

ID: 1

Tên khoa: Công nghệ thông tin

**Làm mới**

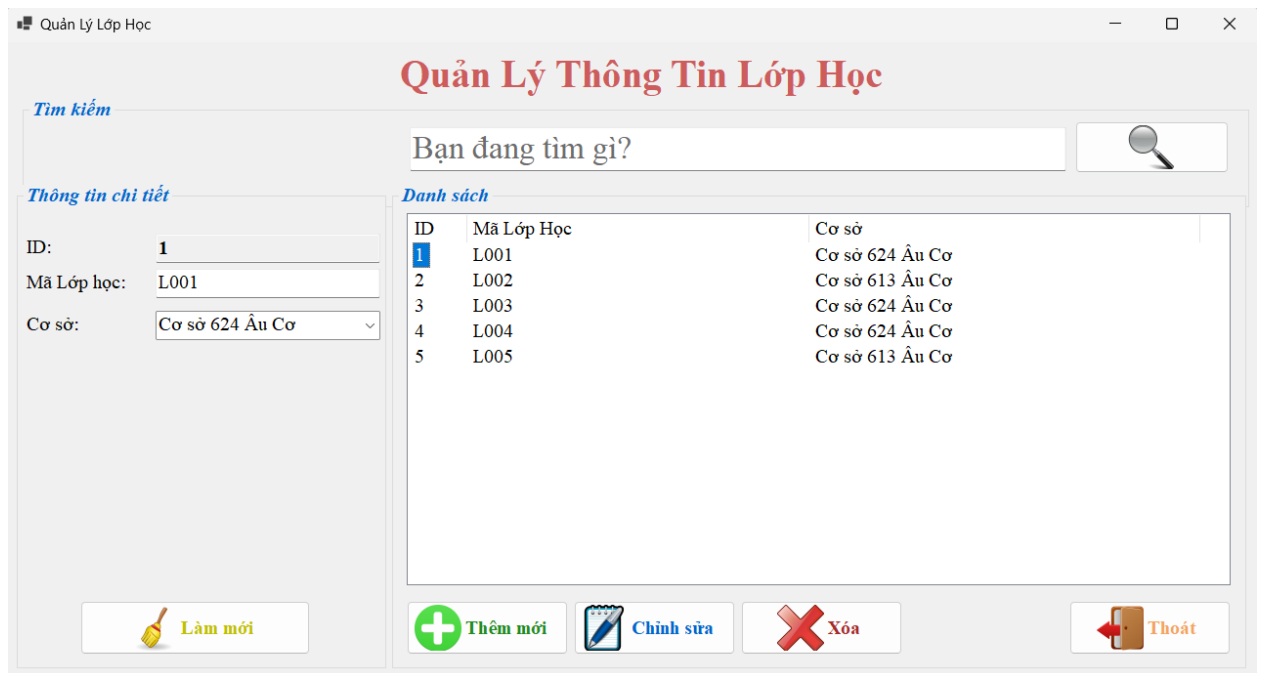
**Danh sách**

ID	Khoa
1	Công nghệ thông tin
2	Hệ thống thông tin
3	Mạng máy tính

**+ Thêm mới** **Chỉnh sửa** **Xóa** **Thoát**

Hình 16 Form quản lý Khoa

### 3.7 Giao diện form Quản lý Lớp học



**Quản Lý Thông Tin Lớp Học**

**Tìm kiếm**

Bạn đang tìm gì?

**Thông tin chi tiết**

ID: 1

Mã Lớp học: L001

Cơ sở: Cơ sở 624 Âu Cơ

**Danh sách**

ID	Mã Lớp Học	Cơ sở
1	L001	Cơ sở 624 Âu Cơ
2	L002	Cơ sở 613 Âu Cơ
3	L003	Cơ sở 624 Âu Cơ
4	L004	Cơ sở 624 Âu Cơ
5	L005	Cơ sở 613 Âu Cơ

Làm mới

+ Thêm mới

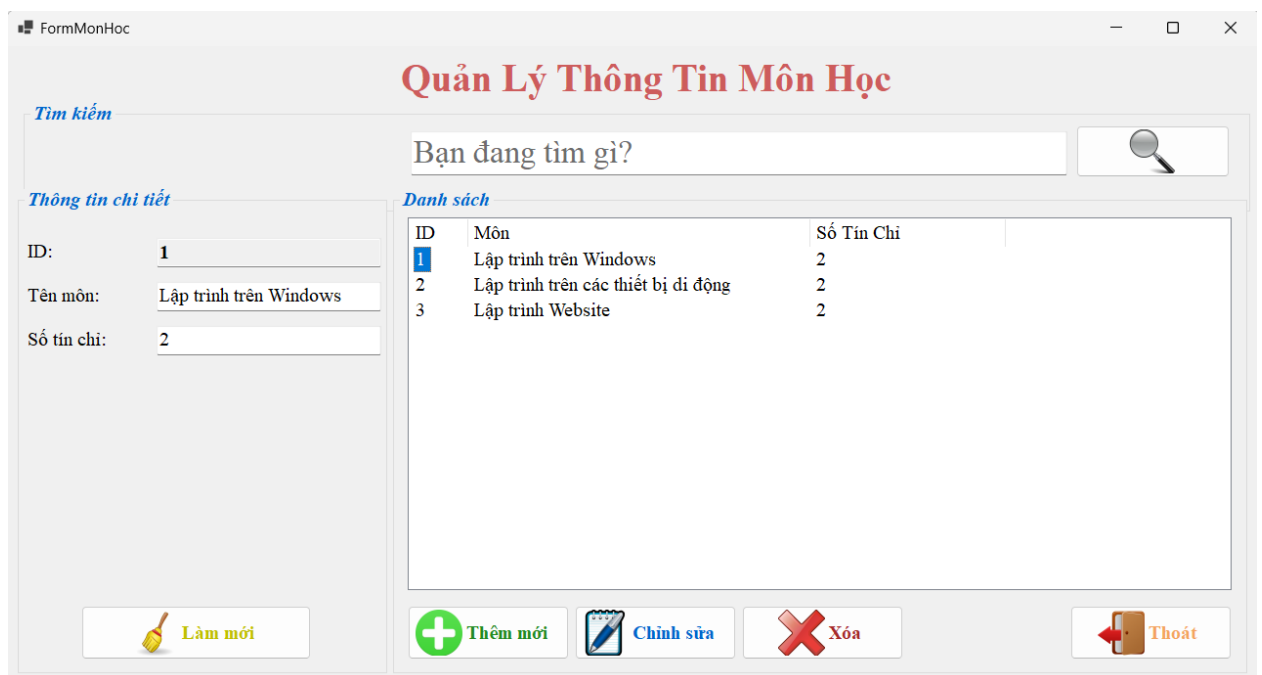
Chỉnh sửa

Xóa

Thoát

Hình 17 Form quản lý Lớp học

### 3.8 Giao diện form Quản lý Môn học



**Quản Lý Thông Tin Môn Học**

**Tìm kiếm**

Bạn đang tìm gì?

**Thông tin chi tiết**

ID: 1

Tên môn: Lập trình trên Windows

Số tín chỉ: 2

**Danh sách**

ID	Môn	Số Tín Chi
1	Lập trình trên Windows	2
2	Lập trình trên các thiết bị di động	2
3	Lập trình Website	2

Làm mới

+ Thêm mới

Chỉnh sửa

Xóa

Thoát

Hình 18 Form quản lý Môn học

### 3.9 Giao diện form Quản lý Thông tin giảng viên

**FormGiảngVien**

## Quản Lý Thông Tin Giảng Viên

**Tìm kiếm**

Bạn đang tìm gì?

**Thông tin chi tiết**

ID:

MSGV:

Họ tên:

Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ

Ngày sinh:

Khoa:

Nơi sinh:

Dân tộc:

**Làm mới**

**Danh sách**

ID	MSGV	Họ Tên	Giới Tính	Ngày Sinh	Khoa
1	GV01	Đặng Trọng Trinh	Nam	12-08-1988	Công nghệ thông tin
2	GV02	Diệp Hải Triều	Nữ	21-07-1990	Hệ thống thông tin
3	GV03	Lê Thái Toàn	Nam	21-07-1897	Mạng máy tính

**Thêm mới** **Chỉnh sửa** **Xóa** **Thoát**

Hình 19 Form quản lý Thông tin giảng viên

### 3.10 Giao diện form Quản lý thông tin sinh viên

**Quản Lý Sinh Viên**

## Quản Lý Thông Tin Sinh Viên

**Tìm kiếm**

Bạn đang tìm gì?

**Thông tin chi tiết**

ID:

MSSV:

Họ tên:

Giới tính: ☐ Nam ☒ Nữ

Ngày sinh:

Khoa:

Nơi sinh:

Dân tộc:

**Làm mới**

**Danh sách**

ID	MSSV	Họ Tên	Giới Tính	Ngày Sinh	Khoa
1	SV01	Phạm Thiên An	Nữ	21-07-2000	Công nghệ thông tin
2	SV02	Trần Ngọc Bảo	Nữ	20-06-2000	Công nghệ thông tin
3	SV03	Nguyễn Thanh D...	Nam	13-06-2000	Công nghệ thông tin
4	SV04	Nguyễn Trần Qu...	Nam	14-05-2000	Hệ thống thông tin
5	SV05	Phan Đức Thanh ...	Nam	04-06-2000	Hệ thống thông tin
6	SV06	Trần Đình Hưng	Chưa xác định	06-08-2000	Hệ thống thông tin
7	SV07	Trần Kiên Hưng	Nam	21-09-2000	Mạng máy tính
8	SV08	Nguyễn Vũ Anh ...	Nữ	24-03-2000	Mạng máy tính
9	SV09	Đặng Huyền Trần	Nữ	01-01-2000	Mạng máy tính

**Thêm mới** **Chỉnh sửa** **Xóa** **Thoát**

Hình 20 Form Quản lý Thông tin sinh viên

3.11 Giao diện form Quản lý Điểm sinh viên

FormQLDiemSinhVien

Quản Lý Điểm Sinh Viên

Tim kiếm

MSSV: Họ tên:

Thông tin chi tiết

ID:

Môn: 

Lập trình trên Windows

Điểm thi

Lần (1)Điểm

Lần (2)Điểm

ĐẠT

Làm mới

Danh sách

ID	MSSV	Họ Tên	Điểm Lần 1	Điểm Lần 2	Kết Quả
<div>2</div>	SV01	Phạm Thiên An	8		ĐẠT
3	SV02	Trần Ngọc Bảo	4	6	ĐẠT
4	SV03	Nguyễn Thanh Danh	2		KHÔNG ĐẠT

Thêm mới

Chỉnh sửa

Xóa

Thoát

Hình 21 Form quản lý Điểm sinh viên

Chương 3: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

## **Chương 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

### **4.1. Thành tựu đạt được**

- + Chương trình dễ sử dụng, thuận tiện cho người sử dụng.
- + Khả năng báo cáo linh hoạt.
- + Có nhiều chức năng phù hợp cho công tác quản lý như quản lý giảng viên, quản lý sinh viên, điểm sinh viên, thêm, xóa, sửa dữ liệu ...

### **4.2. Hạn chế**

- + Do thời gian hạn chế nên vẫn còn chức năng còn trên ý tưởng chưa thực hiện trực tiếp vào phần mềm.
- + Hệ thống mới chỉ hỗ trợ công tác quản lý ở quy mô nhỏ, hẹp, chưa mở rộng sự quản lý của đề tài.
- + Giao diện người dùng chưa được thực sự bắt mắt, thu hút người dùng.
- + Một số vấn đề về cơ sở dữ liệu chưa xử lý được.

### **4.3. Hướng phát triển**

- + Tìm hiểu và áp dụng một số chức năng vào phần mềm.
- + Phát triển chức năng gọi món trên thiết bị Android.

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

### Tiếng Việt:

- [1] Phạm Công Ngô, “*Lập trình C# từ cơ bản đến nâng cao*”, Nhà xuất bản Giáo dục.
- [2] Lương Thái Hiền, “*Thực hành lập trình trên Windows*”, Trường đại học Văn Hiến.

### Danh mục các Website tham khảo:

- [1] <https://freetuts.net/c-sharp-la-gi-tong-quan-ve-c-sharp-1045.html>
- [2] <https://codelearn.io/sharing/lap-trinh-windows-form-co-ban>