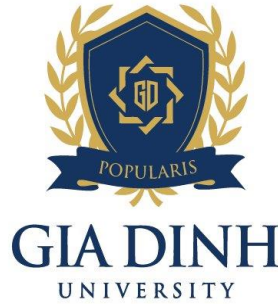


**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIA ĐỊNH
KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



TIỂU LUẬN

TÊN ĐỀ TÀI :QUẢN LÝ ĐĂNG KÝ HỌC PHẦN

Ngành: Công Nghệ Thông Tin

Chuyên Ngành: Kỹ Thuật Phần Mềm

Giảng viên hướng dẫn: NGUYỄN CHÍ NHÂN

Sinh viên thực hiện: VÕ ANH KHÔI

MSSV: 2108110332

Lớp: K15DCPM06

Tp. Hồ Chí Minh, năm 2023

Khoa/Viện: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

NHẬN XÉT VÀ CHẤM ĐIỂM CỦA GIẢNG VIÊN
TIỂU LUẬN MÔN: LẬP TRÌNH PYTHON

1. **Họ và tên sinh viên:** **VÕ ANH KHÔI**

2. **Tên đề tài:**

3. **Nhận xét:**

a) Những kết quả đạt được:

.....

.....

.....

.....

.....

b) Những hạn chế:

.....

.....

.....

.....

.....

4. **Điểm đánh giá** (theo thang điểm 10, làm tròn đến 0.5):

Sinh viên:.....

Điểm số:

Điểm chữ:

TP. HCM, ngày ... tháng ... năm 20.....

Giảng viên chấm thi

(Ký và ghi rõ họ tên)

Chương 1 : Tổng Quan

1.1 Lý do thực hiện đề tài

Mục tiêu của đề tài là xây dựng một ứng dụng quản học phần sinh viên thông qua việc sử dụng ngôn ngữ lập trình Python để tạo . Mục tiêu cụ thể của dự án bao gồm: Tạo ứng dụng để sử dụng dành cho người dùng, có các chức năng thêm, xóa ,sửa sinh viên, Quản lý các nghiệp vụ về sinh viên, Xử lý về môn học ,các thông tin cá nhân. Tích hợp cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin sinh viên một cách hiệu quả.

Mục tiêu của dự án là tạo ra một ứng dụng quản lý sinh viên để sử dụng, bảo mật tốt có thể quản lý sinh viên một cách hiệu quả và hoàn thành dự án đúng thời hạn.

1.2 Mục tiêu đề tài.

- **Xây dựng đầy đủ các chức năng**
- **Thống kê điểm sinh viên**
- **Hiển thị thông tin sinh viên**
- **Có các chức năng, thêm xóa sửa**
- **Nhập điểm sinh viên**
- **Đăng ký học phần cho sinh viên**
- **Quản lý học phần**
- **Quản lý giá tín chỉ học phần**
- **Đăng nhập**

1.3 Phác thảo giao diện và mô tả chức năng của chương trình ứng dụng.

1.3.1 Phác thảo giao diện.

QLSV

QLDIEM

QLLOP

QLHP

QLNGANH

QLKHOA

SEARCH

DANH SÁCH KHOA

MÃ KHOA

TÊN KHOA

HỦY

THÊM

SỬA

XÓA

QLSV

QLDIEM

QLLOP

QLHP

QLNGANH

QLKHOA

SEARCH

DANH SÁCH ĐIỂM

MSSV

MÃ HỌC PHẦN

ĐIỂM

HỦY

THÊM

SỬA

XÓA

QLSV

QLDIEM

QLLOP

QLHP

QLNGANH

QLKHOA

SEARCH

DANH SÁCH HỌC PHẦN

MÃ HỌC PHẦN

TÊN HỌC PHẦN

SỐ TÍN CHỈ

HỌC KỲ

HỦY

THÊM

SỬA

XÓA

QLSV	QLDIEM	QLLOP	QLHP	QLNGANH	QLKHOA
------	--------	-------	------	---------	--------

SEARCH

DANH SÁCH SINH VIÊN

MSSV

HỌ

TÊN

LOP

SEX

NGÀY SINH

NOI SINH

HỦY

THÊM

SỬA

XÓA

QLSV	QLDIEM	QLLOP	QLHP	QLNGANH	QLKHOA
------	--------	-------	------	---------	--------

SEARCH

DANH SÁCH LỚP

MÃ LỚP

TÊN LỚP

KHÓA

NĂM HỌC

HỆ ĐÀO TẠO

MÃ NGÀNH

SÍ SỐ

HỦY

THÊM

SỬA

XÓA

QLSV	QLDIEM	QLLOP	QLHP	QLNGANH	QLKHOA
------	--------	-------	------	---------	--------

SEARCH

DANH SÁCH NGÀNH

MÃ NGÀNH

TÊN NGÀNH

MÃ KHOA

HỦY

THÊM

SỬA

XÓA

1.3.2 Mô tả chức năng của chương trình ứng dụng.

- Mô tả chức năng của chương trình ứng dụng:

1. Quản lý thông tin sinh viên:
 - Thêm , sửa , xóa thông tin sinh viên lên cơ sở dữ liệu.
2. Quản lý khoa:
 - Thêm , sửa , xóa khoa lên cơ sở dữ liệu.
3. Quản lý môn học:
 - Thêm , sửa , xóa các môn học.
4. Quản lý điểm:
 - Thêm , sửa , xóa điểm của các sinh viên.
5. Quản lý ngành:
 - Thêm , sửa , xóa ngành.
6. Quản lý lớp:
 - Thêm , sửa , xóa thông tin của các lớp thuộc khoa và ngành.
7. Quản lý học phần:
 - Học phần của các sinh viên
8. Hiện thị các thông tin sinh viên:
 - Hiện thị các thông tin sinh viên một cách đầy đủ
9. Đăng nhập:
 - Đăng nhập để vào quản lý sinh viên.

Chương 2: Cơ Sở Lý Thuyết

2.1 Ngôn ngữ lập trình python.

Ngôn ngữ lập trình Python là một ngôn ngữ lập trình thông dịch và đa mục đích, được phát triển bởi Guido van Rossum vào những năm 1990. Python nổi tiếng với cú pháp đơn giản, dễ đọc và dễ hiểu, giúp cho việc viết code trở nên nhanh chóng và hiệu quả. Nó được sử dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau như phát triển web, trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, automation, và nhiều ứng dụng khác. Python là một trong những ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất trên thế giới và được cộng đồng lập trình viên rất ưa chuộng.

2.2 Thư viện Tkinter.

Thư viện Tkinter là một thư viện mã nguồn mở được tích hợp sẵn trong Python, dùng để tạo giao diện đồ họa người dùng (GUI - Graphical User Interface). Tkinter được xây dựng trên nền tảng của toolkit đồ họa Tk (Tcl/Tk), một công cụ phát triển phổ biến trong lập trình GUI.

Với Tkinter, bạn có thể tạo ra các cửa sổ, khung, nút bấm, ô nhập liệu, danh sách, hộp thoại và nhiều phần tử GUI khác để tương tác với người dùng. Tkinter cung cấp các widget (phần tử giao diện) cơ bản như Label, Button, Entry, Radiobutton, Checkbox, Listbox, và nhiều widget khác để bạn có thể xây dựng các ứng dụng GUI đa dạng.

Với việc sử dụng Tkinter, bạn có thể tạo ra các ứng dụng desktop đơn giản nhưng mạnh mẽ, từ các ứng dụng nhập liệu đơn giản đến các ứng dụng phức tạp hơn như trình duyệt file, ứng dụng quản lý dữ liệu, hoặc các trò chơi mini.

2.3 Chức năng cơ bản trên Tkinter.

2.3.1 Tạo cửa sổ chính.

Khi thiết kế một ứng dụng thì đầu tiên chúng ta cần tạo cửa sổ chính cho ứng dụng đó.

Trong cửa sổ chính chúng ta có thể thiết lập các thuộc tính tùy ứng dụng.

Tạo cửa sổ chính với các thuộc tính như sau:

- Import Tkinter module

```
From tkinter import*
```

- Tạo cửa sổ nền:

```
Win = Tk()
```

- Đặt tiêu đề cho cửa sổ chính

```
Win.title('Ứng Dụng Quản Lý Học phần')
```

- Kích thước cửa sổ chính

```
Win.geometry('widthxheight')
```

```
Win.geometry('500x500')
```

Trong đó width và height được tính bằng đơn vị pixel

- Vị trí xuất hiện cửa sổ trên màn hình máy tính

```
Win.geometry('widthxheight+x+y')
```

```
Win.geometry('500x500+300+200')
```

- Đặt icon cho cửa sổ chính

```
Win.iconbitmap(đường dẫn đến hình.ico)
```

- Đặt màu nền cho cửa sổ chính

```
Win.config(background='red') # màu đỏ
```

- Resize cửa sổ chính

```
Win.resizable(resize_width, resize_height)
```

Trong đó:

- + resize_width: cho phép resize theo chiều rộng(True/False)

- + resize_height: cho phép resize theo chiều cao(True/False)

2.3.2 Phương thức pack.

+ Phương thức packQ: được sử dụng để tổ chức widget theo khối. Vị trí các widget được thêm vào ứng dụng python bằng phương thức packQ có thể được kiểm soát bằng cách sử dụng các tùy chọn khác nhau được chỉ định trong lệnh gọi phương thức.

Cú pháp: `widget.pack(options)`

Các tùy chọn (options):

expand : Nếu expand là true thì tiện ích con sẽ mở rộng để lấp đầy khoảng trống.

side : Xác định vị trí của widget so với widget cha.

Fill : Xác định xem widget con có lấp đầy bất kỳ không gian thừa nào do trình đóng gói phân bổ cho nó hay không hoặc giữ các kích thước tối thiểu của riêng nó: NONE(mặc định), X (chỉ điền theo chiều ngang), Y (chỉ điền theo chiều dọc) hay

BOTH (điền theo cả chiều ngang và chiều dọc).

2.3.2 Phương thức grid.

s* Phương thức gridQ: trình quản lý layout grid() sắp xếp các widget ở dạng bảng. Chúng ta có thể chỉ định các hàng và cột. Chúng ta cũng có thể chỉ định khoảng cột (chiều rộng) hoặc chiều dài hàng (chiều cao) của widget con.

Cú pháp: `widget.grid(options)`

Một số tùy chọn của phương thức grid(:

row: Số hàng mà widget con sẽ được đặt. Hàng trên cùng được biểu thị bằng 0.

column: Số cột mà widget con sẽ được đặt. Cột ngoài cùng bên trái được biểu thị bằng 0.

ipadx, ipady: Nó đại diện cho số lượng pixel cho đường viền của gidget.

padx, pady: Nó đại diện cho số lượng pixel bên ngoài đường viền của gidget.

sicky: Nếu ô lớn hơn một widget, thì Sticky được sử dụng để chỉ định vị trí của widget bên trong ô. Nó có thể là sự ghép nối của các chữ cái stieky đại diện cho vị trí của widget gồm: N, E, W, S, NE, NW, NS, EW, ES.

2.3.2 Phương thức place.

Trình quản lý layout place () sắp xếp các widget theo tọa độ x và y.

Cú pháp: `Widget.place(options)`

Tùy chọn cơ bản của place (): x, y là độ lệch ngang x và dọc y theo pixel

2.4 Tiện ích thông dụng trên Tkinter.

Chương 3: Xây Dựng Ứng Dụng

3.1 Chức năng của phần mềm ứng dụng.

- Đăng nhập (Sinh viên, Admin)
- Đăng xuất (Sinh viên, Admin)
- Quản lý học phần (Admin)
- Quản lý sinh viên (Admin)
- Quản lý giá tín chỉ (Admin)
- Quản lý đăng ký học phần (Admin)
- Xem thông tin cá nhân (Sinh viên)
- Đăng ký học phần (Sinh viên)
- Xem danh sách học phần đã đăng ký (Sinh viên)

3.2 Cơ sở dữ liệu.

SQL Server là một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu (DBMS) được phát triển bởi Microsoft. Nó là một trong những hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan trọng và phổ biến nhất trên thị trường. SQL Server cho phép người dùng lưu trữ và truy xuất dữ liệu từ các bảng cơ sở dữ liệu thông qua ngôn ngữ truy vấn cấu trúc (SQL - Structured Query Language). Nó cung cấp một loạt các tính năng và dịch vụ, bao gồm quản lý dữ liệu, bảo mật, sao lưu và khôi phục dữ liệu, xử lý giao dịch, và phân tích dữ liệu. SQL Server được sử dụng rộng rãi trong các doanh nghiệp và tổ chức để quản lý dữ liệu và hỗ trợ các ứng dụng.

3.3 Thiết kế các khối chức năng.

3.4 Kiểm tra hoạt động của ứng dụng.

3.4.1 Đăng nhập sinh viên, đăng nhập admin

- Bước 1 : Nhập thông tin đăng nhập
- Bước 2 : Nhấn “Đăng nhập”

3.4.2 Thêm Học phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần Quản Lý Sinh Viên Quản Lý Giá Tín Chỉ Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

Mã HP	Tên học phần	STC	Học kỳ
001	Toán cao cấp	3	1
002	Tin học đại cương	3	1
003	Hóa đại cương	3	1
004	Vật lý đại cương	3	1
010	Tiếng Anh 1	5	1
020	Kỹ năng mềm	2	1
022	Pháp luật đại cương	3	1
021	Giáo dục học	3	2
009	Giải tích 1	3	2
011	Tiếng Anh 2	5	2

Thông tin

Thông tin học phần

Mã học phần:

Tên học phần:

Số tín chỉ:

Học kì:

Chức năng

Thêm Sửa Xoá

- Bước 1 : Nhập thông tin học phần (bỏ qua Mã học phần)

- Bước 2 : Nhấn nút “Thêm”

3.4.2 Sửa Học phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần Quản Lý Sinh Viên Quản Lý Giá Tín Chỉ Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

Mã HP	Tên học phần	STC	Học kỳ
005	Ngôn ngữ C	5	2
006	Hệ điều hành	4	2
007	Cơ sở dữ liệu	5	2
008	Dữ liệu lớn	3	3
014	Cấu trúc dữ liệu	4	3
015	Lập trình Java	3	3
016	Lập trình Python	3	3
017	Lập trình Web	3	3
012	Tiếng Anh 3	5	3
22	csdl 33	33	33

Thông tin

Thông tin học phần

Mã học phần:

Tên học phần:

Số tín chỉ:

Học kì:

Chức năng

Thêm Sửa Xoá

- Bước 1 : Nhập Mã học phần tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhập thông tin cần sửa
- Bước 3 : Nhấn nút “Sửa”
- Bước 4 : Xác nhận sửa

3.4.3 Xóa Học phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần Quản Lý Sinh Viên Quản Lý Giá Tín Chỉ Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

Mã HP	Tên học phần	STC	Học kỳ
005	Ngôn ngữ C	5	2
006	Hệ điều hành	4	2
007	Cơ sở dữ liệu	5	2
008	Dữ liệu lớn	3	3
014	Cấu trúc dữ liệu	4	3
015	Lập trình Java	3	3
016	Lập trình Python	3	3
017	Lập trình Web	3	3
012	Tiếng Anh 3	5	3
22	csdl 33	33	33

Thông tin

Thông tin học phần

Mã học phần: 22

Tên học phần: dbms

Số tín chỉ: 33

Học kỳ: 33

Chức năng

Thêm Sửa Xoá

- Bước 1 : Nhập Mã học phần tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhấn nút “Xóa”
- Bước 3 : Xác nhận xóa

3.4.4 Thêm Sinh viên

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần Quản Lý Sinh Viên Quản Lý Giá Tín Chỉ Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

MSSV	Họ Tên	Tên	Ngày Sinh	Giới Tính	Nơi Sinh	Mã Lớp
2401	Phạm Quang	Hưng	2002-10-25	1	Nam Định	NA24
2402	Trần Văn	Đại	2002-09-23	1	Trà Vinh	PM22
2403	Lê Mạnh	Thịnh	2004-11-25	0	Long An	PM22
2404	Nguyễn Minh	Diễm	2000-01-15	1	Trà Vinh	NA24
2405	Trần Hoàng	Phượng	2003-09-26	1	Cần Thơ	TU23
2406	Nguyễn Hoàng	Thịnh	2000-08-12	0	HCM	PM23
2407	Phan Trung	Bảo	2005-07-03	0	Long An	SP24
2408	Nguyễn Thị	Đức	2003-01-01	0	Long An	PM23
2409	Phạm Minh	Ngân	2002-10-11	1	Tây Ninh	TM24
2410	Võ Văn	Khanh	2000-02-23	1	HCM	HC24

Thông tin

Thông tin sinh viên

Mã Số Sinh Viên:

Họ Tên:

Tên Sinh Viên:

Ngày Sinh:

Giới Tính:

Nơi Sinh:

Mã Lớp:

Chức năng

Thêm Sửa Xóa

- Bước 1 : Nhập thông tin Sinh viên (bỏ qua Mã sinh viên)
- Bước 2 : Nhấn nút thêm

3.4.5 Sửa thông tin Sinh viên

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần Quản Lý Sinh Viên Quản Lý Giá Tín Chỉ Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

MSSV	Họ Đệm	Tên	Ngày Sinh	Giới Tính	Nơi Sinh	Mã Lớp
2401	Phạm Quang	Hưng	2002-10-25	1	Nam Định	NA24
2402	Trần Văn	Đại	2002-09-23	1	Trà Vinh	PM22
2403	Lê Mạnh	Thịnh	2004-11-25	0	Long An	PM22
2404	Nguyễn Minh	Diễm	2000-01-15	1	Trà Vinh	NA24
2405	Trần Hoàng	Phương	2003-09-26	1	Cần Thơ	TU23
2406	Nguyễn Hoàng	Thịnh	2000-08-12	0	HCM	PM23
2407	Phan Trung	Bảo	2005-07-03	0	Long An	SP24
2408	Nguyễn Thị	Đức	2003-01-01	0	Long An	PM23
2409	Phạm Minh	Ngân	2002-10-11	1	Tây Ninh	TM24
2410	Võ Văn	Khanh	2000-02-23	1	HCM	HC24

Thông tin

Thông tin sinh viên

Mã Số Sinh Viên: 2401

Họ Đệm: Phạm Quang

Tên Sinh Viên: Hưng

Ngày Sinh: 2002-10-25

Giới Tính: 1

Nơi Sinh: Nam Định


Mã Lớp: NA24

Chức năng

Thêm Sửa Xoá

- Bước 1 : Nhập Mã sinh viên tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhập thông tin cần sửa
- Bước 3 : Nhấn nút “Sửa”
- Bước 4 : Xác nhận sửa

3.4.6 Xóa Sinh viên


Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần

Quản Lý Sinh Viên

Quản Lý Giá Tín Chỉ

Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

MSSV	Họ Tên	Tên	Ngày Sinh	Giới Tính	Nơi Sinh	Mã Lớp
2401	Phạm Quang	Hưng	2002-10-25	1	Nam Định	NA24
2402	Trần Văn	Đại	2002-09-23	1	Trà Vinh	PM22
2403	Lê Mạnh	Thịnh	2004-11-25	0	Long An	PM22
2404	Nguyễn Minh	Diễm	2000-01-15	1	Trà Vinh	NA24
2405	Trần Hoàng	Phượng	2003-09-26	1	Cần Thơ	TU23
2406	Nguyễn Hoàng	Thịnh	2000-08-12	0	HCM	PM23
2407	Phan Trung	Bảo	2005-07-03	0	Long An	SP24
2408	Nguyễn Thị	Đức	2003-01-01	0	Long An	PM23
2409	Phạm Minh	Ngân	2002-10-11	1	Tây Ninh	TM24
2410	Võ Văn	Khanh	2000-02-23	1	HCM	HC24

Thông tin

Thông tin sinh viên

Mã Số Sinh Viên: 2401

Họ Tên: Phạm Quang

Tên Sinh Viên: Hưng

Ngày Sinh: 2002-10-25

Giới Tính: 1

Nơi Sinh: Nam Định

Mã Lớp: NA24

Chức năng


Thêm

Sửa

Xóa

- Bước 1 : Nhập Mã Sinh viên tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhấn nút “Xóa”
- Bước 3 : Xác nhận xóa

3.4.7 Thêm Giá tín chỉ


Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần

Quản Lý Sinh Viên

Quản Lý Giá Tín Chỉ

Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

Giá tiền	Năm học
800000	2023

Thông tin

Thông tin giá tín chỉ

Giá tiền:
Năm học:

Chức năng

Thêm

Sửa

Xoá

- Bước 1 : Nhập thông tin học phần (bỏ qua mã Giá tín chỉ)
- Bước 2 : Nhấn nút thêm

3.4.8 Sửa Giá tín chỉ

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần Quản Lý Sinh Viên Quản Lý Giá Tín Chỉ Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

Giá tiền	Năm học
800000	2023

Thông tin

Thông tin giá tín chỉ

Giá tiền:

Năm học:

Chức năng

Thêm Sửa Xóa

- Bước 1 : Nhập mã Giá tín chỉ tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhập thông tin cần sửa
- Bước 3 : Nhấn nút “Sửa”
- Bước 4 : Xác nhận sửa

3.4.9 Xóa Giá tín chỉ


Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần

Quản Lý Sinh Viên

Quản Lý Giá Tín Chỉ

Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

Giá tiền	Năm học
800000	2023

Thông tin

Thông tin giá tín chỉ

Giá tiền:
Năm học:

Chức năng


Thêm

Sửa

Xoá

- Bước 1 : Nhập mã học phần tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhấn nút Xóa
- Bước 3 : Xác nhận xóa

3.4.10 Thêm thông tin Đăng ký học phần


Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần

Quản Lý Sinh Viên

Quản Lý Giá Tín Chỉ

Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

MSSV	Mã học phần	Ngày đăng ký	Ngày đóng phí	Thanh
2401	003	2024-03-24	None	0
2401	004	2024-03-24	None	0
2401	005	2024-04-11	None	0
2402	002	2024-03-24	None	1
2402	004	2024-03-21	None	1
2404	001	2024-03-31	2024-03-31	1
2404	002	2024-03-31	None	0
2404	003	2024-04-11	None	0

Thông tin

Thông tin đăng ký học phần

Mã sinh viên: 2404

Mã học phần: 004

Ngày đăng ký: 2024-04-11

Ngày đóng phí: None

Thanh toán: ☐ Đã thanh toán

Chức năng


Thêm

Sửa

Xoá

- Bước 1 : Nhập Mã sinh viên và Mã học phần tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhập thông tin khác
- Bước 3 : Nhấn nút “Thêm”

3.4.11 Sửa thông tin Đăng ký học phần


 Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần
 Quản Lý Sinh Viên
 Quản Lý Giá Tín Chỉ
 Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

MSSV	Mã học phần	Ngày đăng ký	Ngày đóng phí	Thanh toán
2401	003	2024-03-24	None	0
2401	004	2024-03-24	None	0
2401	005	2024-04-11	None	0
2402	002	2024-03-24	None	1
2402	004	2024-03-21	None	1
2404	001	2024-03-31	2024-03-31	1
2404	002	2024-03-31	None	0
2404	003	2024-04-11	None	0
2404	004	2024-04-20	None	0

Thông tin

Thông tin đăng ký học phần

Mã sinh viên: 2404

Mã học phần: 004

Ngày đăng ký: 2024-04-20

Ngày đóng phí: None

Thanh toán: ☒ Đã thanh toán

Chức năng

Thêm
 Sửa
 Xoá

- Bước 1 : Nhập Mã học phần và Mã sinh viên tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhập thông tin cần sửa
- Bước 3 : Nhấn nút “Sửa”
- Bước 4 : Xác nhận sửa

3.4.12 Xóa thông tin Đăng ký học phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh mục quản lý

Quản Lý Học Phần Quản Lý Sinh Viên Quản Lý Giá Tín Chỉ Quản Lý Đăng Ký Học Phần

Danh sách thông tin

MSSV	Mã học phần	Ngày đăng ký	Ngày đóng phí	Thanh toán
2401	003	2024-03-24	None	0
2401	004	2024-03-24	None	0
2401	005	2024-04-11	None	0
2402	002	2024-03-24	None	1
2402	004	2024-03-21	None	1
2404	001	2024-03-31	2024-03-31	1
2404	002	2024-03-31	None	0
2404	003	2024-04-11	None	0
2404	004	2024-04-20	None	0

Thông tin

Thông tin đăng ký học phần

Mã sinh viên: 2404

Mã học phần: 004

Ngày đăng ký: 2024-04-20

Ngày đóng phí: None

Thanh toán: ☒ Đã thanh toán

Chức năng

Thêm Sửa Xóa

- Bước 1 : Nhập Mã học phần và Mã sinh viên tương ứng đã có
- Bước 2 : Nhấn nút “Xóa”
- Bước 3 : Xác nhận xóa

3.4.13 Đăng nhập Sinh viên

Đăng nhập

Thông tin đăng nhập

Mã sinh viên

Mật khẩu

☐ Hiển thị mật khẩu

Đăng nhập

- Bước 1 : Nhập thông tin đăng nhập
- Bước 2 : Nhấn “Đăng nhập”

3.4.14 Xem Thông tin cá nhân

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

QUẢN LÝ HỌC PHẦN CÁ NHÂN

LIFr tổng chức năng

Thông tin sinh viên



Nguyễn Đăng Huỳnh
2108110327
K15DCPM06

Chức Năng

Thông Tin Cá Nhân

Đăng Ký Học Phần

Học Phần Đã Đăng Ký

Đăng Xuất

Thông Tin Sinh Viên

Thông Tin Sinh Viên

Mã số sinh viên : 2108110327

Họ Tên : Nguyễn Đăng Huỳnh

Giới tính : Nam

Lớp : K15DCPM06

Ngày sinh : 26-10-2003

Nơi sinh : An Giang

- Nhấn vào “Thông tin cá nhân”

3.4.14 Sinh viên Đăng ký học phần

Ứng Dụng Quản Lý Đăng Ký Học Phần

QUẢN LÝ HỌC PHẦN CÁ NHÂN

LIFr tổng chức năng

Thông tin sinh viên



Nguyễn Đăng Huỳnh
2108110327
K15DCPM06

Chức Năng

Thông Tin Cá Nhân

Đăng Ký Học Phần

Học Phần Đã Đăng Ký

Đăng Xuất

Danh Sách Học Phần

Danh Sách Học Phần

Mã học phần :

Tên học phần :

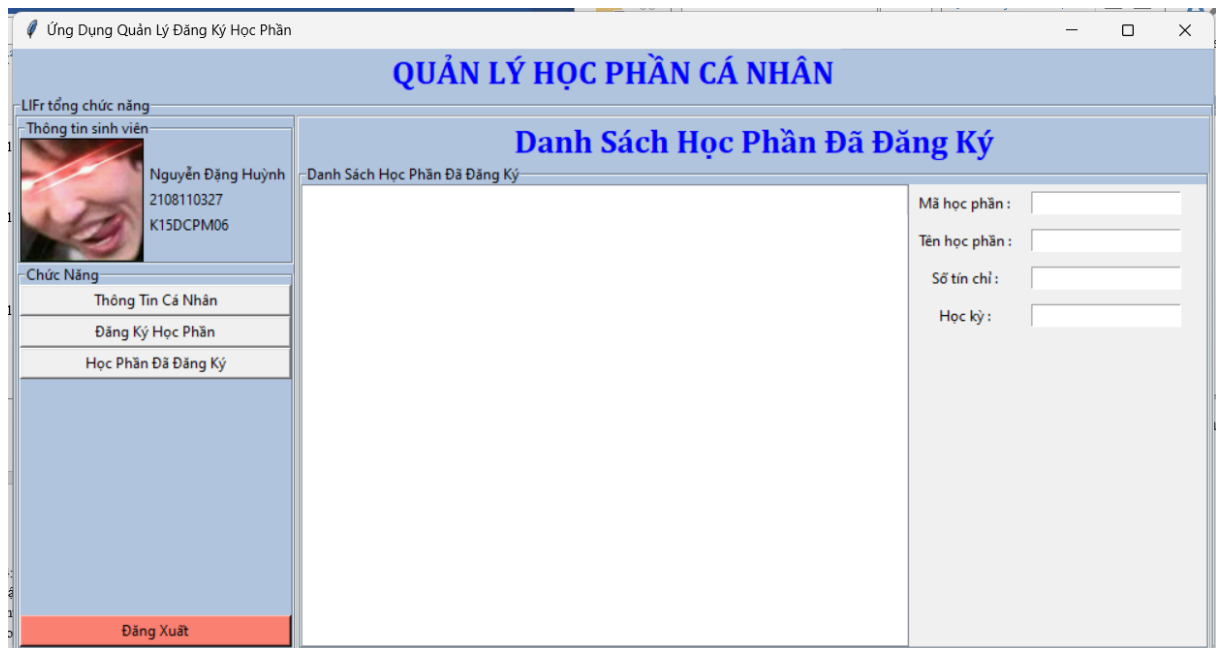
Số tín chỉ :

Học kỳ :

Đăng ký học phần

- Bước 1 : Nhập Thông tin (Mã học phần bắt buộc phải có và chính xác)
- Bước 3 : Nhấn nút “Đăng ký học phần”
- Bước 4 : Xác nhận Đăng ký học phần

3.4.15 Xem Danh sách học phần đã đăng ký



- Nhấn “Học phần đã đăng ký”

Chương 4: Kết Luận Và Hướng Phát Triển

4.1 Kết luận

- Chương trình đã có các chức năng thêm xóa sửa
- Hoàn thành được các chức năng quản lý
- Đăng ký học phần dành cho sinh viên

4.2 Hướng Phát Triển

- Tích hợp hệ thống thông minh AI
- Phát triển ứng dụng Mobile App
- Tích hợp blockchain
- Tăng cường tính hỗ trợ và tương tác với sinh viên
- Tối ưu hóa và phân tích dữ liệu
- Nâng cao tính bảo mật và quyền riêng tư