

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP.HCM**



## **NHÓM 20**

### **BÀI TẬP NHÓM HỌC PHÂN LẬP TRÌNH MÃ NGUỒN MỞ**

**Đề Tài: Xây Dựng Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên**

**Giảng viên: Trần Văn Hùng**

**Thành Viên:**

- 1. Phạm Nguyên Bảo**
- 2. Nguyễn Văn Dương**
- 3. Đoàn Khắc Nhi**

*Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 06 năm 2024*

## **I. Giới thiệu**

Hệ thống quản lý kết quả sinh viên này là một dự án nhằm tạo ra một nền tảng trực tuyến để quản lý kết quả học tập của sinh viên, đặc biệt được thiết kế để phục vụ các trường đại học và cao đẳng. Hệ thống này mang đến một loạt các tính năng hữu ích, giúp tối ưu hoá quá trình quản lý và tra cứu kết quả học tập.

## **II. Công nghệ sử dụng**

Hệ thống là một ứng dụng web được phát triển bằng ngôn ngữ lập trình PHP và sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL. Hệ thống này cung cấp giao diện truy cập cho hai đối tượng: quản trị viên và sinh viên. Trong khi sinh viên chỉ có thể kiểm tra kết quả học tập, quản trị viên có quyền truy cập vào bảng điều khiển tổng thể, nơi cung cấp thông tin về số lượng lớp học, số lượng sinh viên, môn học và các thông tin khác. Hệ thống còn tích hợp một hệ thống thông báo thông minh để gửi cảnh báo.

## **III. Database**



## IV. Chức năng

### 1. Tổng quan

#### A. Chức năng của quản trị viên

Quản trị viên có thể tạo và quản lý các lớp học bằng cách nhập thông tin như tên lớp và phần. Quản trị viên cũng có quyền tạo các môn học và mã môn học, sau đó kết hợp các môn học này với các lớp học cụ thể. Tất cả các môn học và sự kết hợp môn học có thể được quản lý từ menu môn học. Quản trị viên là người duy nhất có thể thêm sinh viên vào hệ thống bằng cách điền vào mẫu đăng ký chứa các thông tin như tên sinh viên, mã số

sinh viên, độ tuổi, giới tính, và lớp học. Các sinh viên đã được thêm vào hệ thống có thể được xem và quản lý từ menu sinh viên.

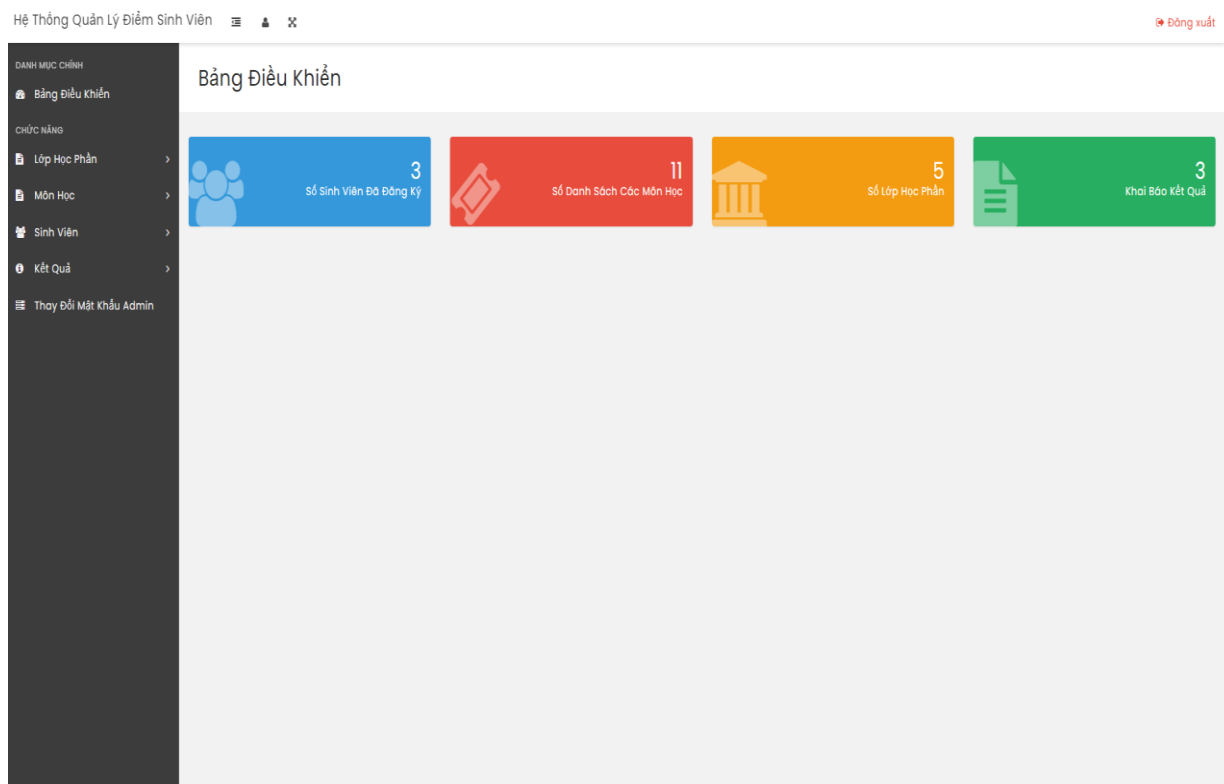
## **B. Quản lý kết quả học tập**

Quản trị viên có thể tải lên kết quả học tập của sinh viên từ trang kết quả. Quản trị viên sẽ chọn sinh viên, lớp học, môn học và nhập điểm số tương ứng. Các kết quả đã được nhập có thể được xem và quản lý từ trang quản lý kết quả. Quản trị viên cũng có thể thực hiện các hành động khác trên kết quả học tập, và có thể thay đổi mật khẩu từ bảng điều khiển quản trị để đảm bảo an toàn.

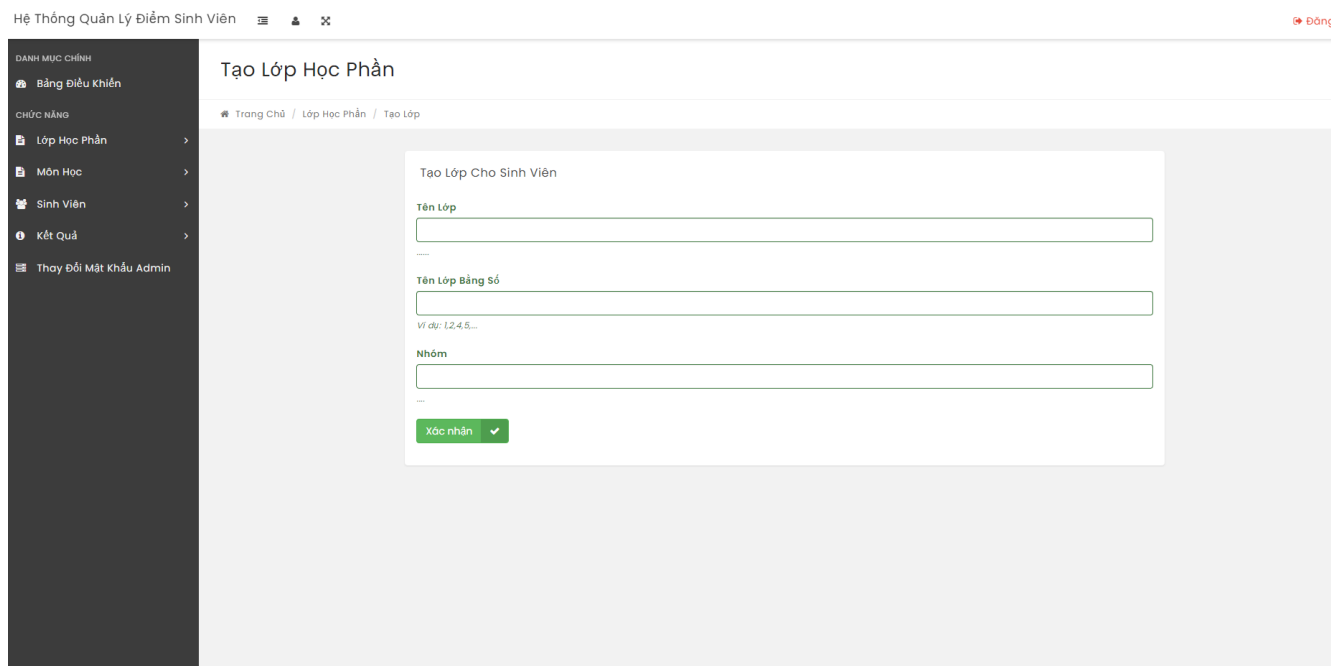
## **C. Chức năng của sinh viên**

Sinh viên có thể kiểm tra và tải về dưới dạng file PDF kết quả học tập của mình bằng cách sử dụng mã số sinh viên và thông tin lớp học.

## **2. Chi tiết**



## 1. BẢNG ĐIỀU KHIỂN



## 2. TẠO LỚP HỌC

Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Quản Lý Lớp Học

Trang Chủ / Lớp Học / Quản Lý Lớp Học

Xem Thông Tin Lớp Học

Show 10 entries

Search:

#	Tên Lớp	Tên Lớp Bảng Số	Nhóm	Ngày Tạo	Hoạt Động
1	Toán Cao C?p	1	TCC1	2024-05-31 14:56:46	
2	12DHTH12	1	CNTT	2024-05-31 15:01:58	
3	12DHTH10	1210	CNTT	2024-06-01 11:53:57	
4	11DHTP09	1109	CNTP	2024-06-02 09:10:06	
5	12DHTH10	1210	CNTT	2024-06-02 11:33:52	
#	Tên Lớp	Tên Lớp Bảng Số	Nhóm	Ngày Tạo	Hoạt Động

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous1Next

### 3. QUẢN LÝ LỚP HỌC

Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Tạo Môn Học

Trang Chủ / Các Môn Học / Tạo Môn Học

Tạo Môn Học

Tên Môn Học

Subject Name

Mô Môn Học

Subject Code

Xác Nhận

### 4. TẠO MÔN HỌC

Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Quản Lý Môn Học

Trang Chủ / Môn Học / Quản Lý Môn Học

Xem Thông Tin Môn Học

Show 10 entriesSearch:

#	Tên Môn Học	Mã Môn Học	Ngày Tạo	Ngày Cập Nhật	Hoạt Động
1	Hệ Điều Hành	IT101	2024-05-31 14:54:40	2024-06-01 11:43:05	
2	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	IT201	2024-05-31 14:56:17	2024-06-01 11:43:51	
3	Lập trình hướng đối tượng	IT301	2024-05-31 14:56:17	2024-06-01 11:44:47	
4	Mạng máy tính	IT401	2024-06-01 11:45:42	0000-00-00 00:00:00	
5	Cơ sở dữ liệu	IT501	2024-06-01 11:45:55	0000-00-00 00:00:00	
6	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	IT601	2024-06-01 11:46:13	0000-00-00 00:00:00	
7	An toàn thông tin	IT701	2024-06-01 11:46:28	0000-00-00 00:00:00	
8	Trí tuệ nhân tạo	IT801	2024-06-01 11:46:40	0000-00-00 00:00:00	
9	Phát triển ứng dụng di động	IT901	2024-06-01 11:46:52	0000-00-00 00:00:00	
10	Quản lý dự án phần mềm	IT1001	2024-06-01 11:47:14	0000-00-00 00:00:00	
#	Tên Môn Học	Mã Môn Học	Ngày Tạo	Ngày Cập Nhật	Hoạt Động

Showing 1 to 10 of 11 entriesPrevious12Next

5. QUẢN LÝ MÔN HỌC

Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Thêm Môn Cần Kết Hợp

Trang Chủ / Môn Học / Thêm Môn Cần Kết Hợp

Thêm Môn Cần Kết Hợp

Class

Chọn Lớp Học Phần

Môn Học

Chọn Môn Học

Thêm vào

6. GÁN MÔN HỌC

Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Quản Lý Kết Hợp Môn

Trang Chủ / Môn Học / Quản Lý Kết Hợp Môn

Xem Thông Tin Môn Học Đã Kết Hợp

Show 10 entries

Search:

#	Lớp và nhóm	Môn học	Trạng thái	Hoạt động
1	12DHTH12 NhómCNTT	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Inactive	✓
2	12DHTH12 NhómCNTT	Hệ Điều Hành	Active	✗
3	12DHTH10 NhómCNTT	Hệ Điều Hành	Active	✗
4	12DHTH10 NhómCNTT	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Active	✗
5	12DHTH10 NhómCNTT	Lập trình hướng đối tượng	Active	✗
6	12DHTH10 NhómCNTT	Mạng máy tính	Active	✗
7	12DHTH10 NhómCNTT	Cơ sở dữ liệu	Active	✗
8	12DHTH10 NhómCNTT	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	Active	✗
9	12DHTH10 NhómCNTT	An toàn thông tin	Active	✗
10	12DHTH10 NhómCNTT	Trí tuệ nhân tạo	Active	✗
#	Lớp và nhóm	Môn học	Trạng thái	Hoạt động

Showing 1 to 10 of 14 entries

Previous12Next

## 7. QUẢN LÝ GÁN MÔN HỌC VÀO LỚP

Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Tiếp Nhận Sinh Viên

Trang Chủ / Tiếp Nhận Sinh Viên

Điền Thông Tin Sinh Viên

Họ Tên

Mã Số Sinh Viên

Email

Giới Tính

Nam

Nữ

Khác

Lớp

Chọn Lớp

Ngày Sinh

mm/dd/yyyy

Thêm

## 8. TIẾP NHẬN SINH VIÊN

8



Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Quản Lý Sinh Viên

Trang Chủ / Sinh Viên / Quản Lý Sinh Viên

Xem Thông Tin Sinh Viên

Show 10 entries

Search:

#	Họ Tên Sinh Viên	Mã Số Sinh Viên	Lớp	Ngày Đăng Ký	Trạng Thái	Hoạt Động
1	Tran Hoang Long	SV000	12DHTH12(CNTT)	2024-05-31 15:03:11	Blocked	
2	Phạm Nguyễn Bảo	SV001	12DHTH10(CNTT)	2024-06-01 11:59:23	Blocked	
3	Mai Hoàng Nhật	SV200	11DHTP09(CNTP)	2024-06-02 09:12:10	Active	
#	Họ Tên Sinh Viên	Mã Số Sinh Viên	Lớp	Ngày Đăng Ký	Trạng Thái	Hoạt Động

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous1Next

## 9. QUẢN LÝ DANH SÁCH SINH VIÊN

Hệ Thống Quản Lý Điểm Sinh Viên

Đăng xuất

DANH MỤC CHÍNH

Bảng Điều Khiển

CHỨC NĂNG

Lớp Học Phần

Môn Học

Sinh Viên

Kết Quả

Thay Đổi Mật Khẩu Admin

Thông Tin Điểm Sinh Viên

Trang Chủ / Thông Tin Về Điểm

Cập Nhật Điểm

Lớp

12DHTH10(CNTT)

Họ Tên

Phạm Nguyễn Bảo

An toàn thông tin

5

Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

6

Cơ sở dữ liệu

6

Hệ Điều Hành

7

Lập trình hướng đối tượng

6

Mạng máy tính

8

Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin

9

Phát triển ứng dụng di động

7

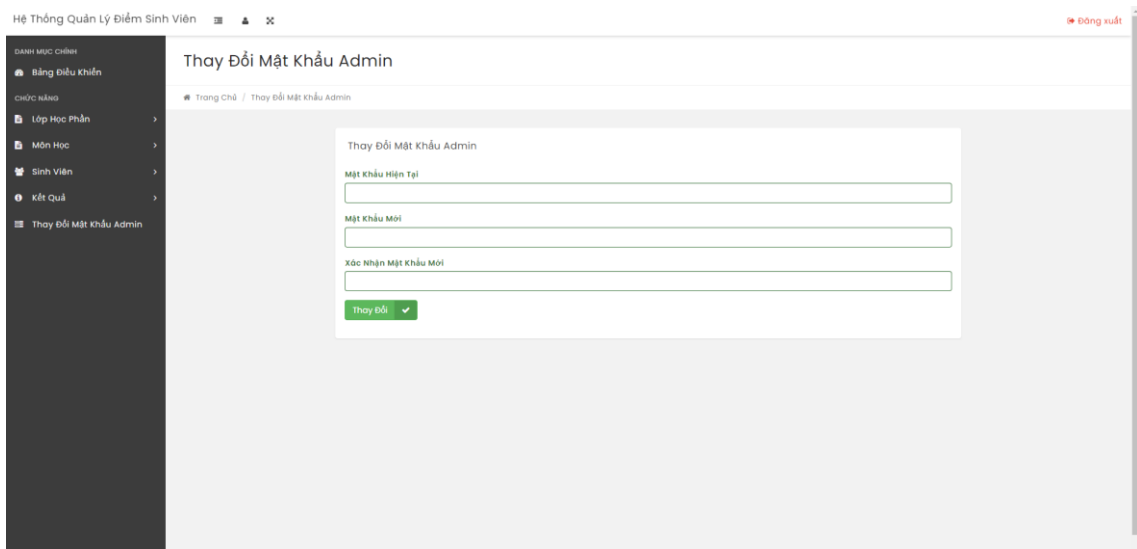
Quản lý dự án phần mềm

10

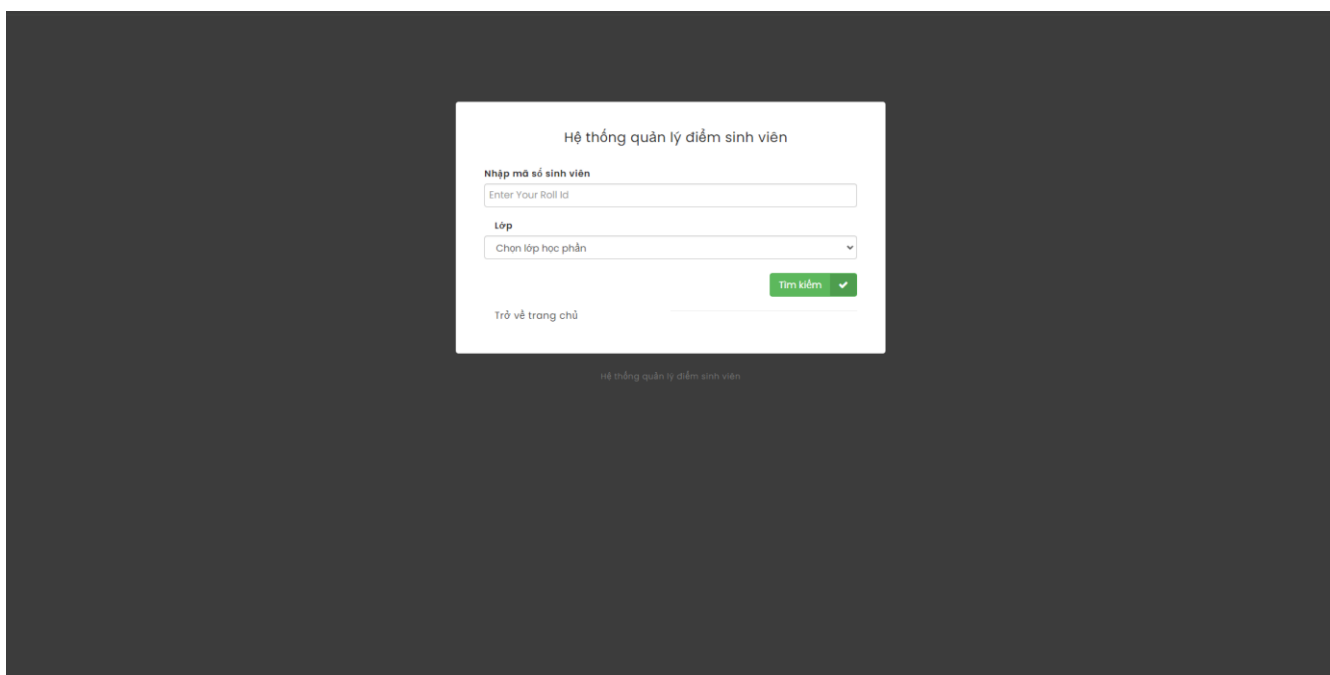
Tri tuệ nhân tạo

9

## 10. CHI TIẾT ĐIỂM



## 11. THAY ĐỔI MẬT KHẨU CHO ADMIN



## 12. KIỂM TRA KẾT QUẢ HỌC TẬP


Chi Tiết Kết Quả Sinh Viên

Họ Tên Sinh Viên : Mai Hoàng Nhật

Mã Số Sinh Viên : SV200

Lớp: TIĐHTP09(CNTP)

#	Môn Học	Điểm
1	Lịch Sử Đảng	10
Tổng Điểm		10 trên 10
Phần Trăm		100 %



Trở Về Trang Chủ

### 13. CHI TIẾT KẾT QUẢ SINH VIÊN

## V. Kết luận

- Hệ thống quản lý kết quả sinh viên này cung cấp một nền tảng trực tuyến hiệu quả và tiện lợi cho việc quản lý và tra cứu kết quả học tập. Với các tính năng quản lý lớp học, môn học, và kết quả học tập, hệ thống này đáp ứng tốt nhu cầu quản lý giáo dục hiện đại, đặc biệt là trong các đơn vị giáo dục như trường đại học và cao đẳng. Tuy nhiên, hệ thống vẫn còn tồn tại nhiều thiếu sót cần được cải thiện.
- Một số điểm cần cải thiện bao gồm:
  - Giao diện người dùng: Cần thiết kế giao diện thân thiện và dễ sử dụng hơn để người dùng có thể thao tác một cách dễ dàng.
  - Bảo mật: Nâng cao các biện pháp bảo mật để bảo vệ dữ liệu sinh viên và ngăn chặn truy cập trái phép.
  - Hiệu suất: Tối ưu hóa hiệu suất của hệ thống khi xử lý lượng dữ liệu lớn để đảm bảo tốc độ truy cập nhanh và ổn định.
  - Tính năng bổ sung: Cần bổ sung các tính năng như xuất báo cáo, phân tích dữ liệu học tập, và hỗ trợ nhiều ngôn ngữ để đáp ứng nhu cầu đa dạng của người dùng.
  - Hỗ trợ kỹ thuật: Cung cấp tài liệu hướng dẫn chi tiết và dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật để người dùng có thể giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình sử dụng.

- Những cải tiến này sẽ giúp hệ thống trở nên hoàn thiện hơn, đáp ứng tốt hơn nhu cầu của các trường đại học và cao đẳng trong việc quản lý kết quả học tập của sinh viên.

## BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

HỌ TÊN	PHẦN TRĂM CÔNG VIỆC	PHÂN CHIA CÔNG VIỆC
PHẠM NGUYỄN BẢO	60%	Hầu hết các chức năng.
NGUYỄN VĂN DƯƠNG	40%	Bảng điều khiển chính, thêm/cập nhật cho lớp, môn học, đóng góp ý kiến cho các chức năng còn lại.
DƯƠNG KHẮC NHI	0%	Không tham gia