TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG THỰC PHẨM TP. HCM **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÀI TIỂU LUẬN

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỂM DANH SINH VIÊN

MÔN: LẬP TRÌNH MÃ NGUỒN MỞ

Nhóm: 21

GVHD: Trần Văn Hùng

Thành viên tham gia:

2001216299 - Huỳnh Lý Tưởng

2001210914 - Lê Thị Ngọc Yên

2001210513 - Trần Trí Tường

TP. HÔ CHÍ MINH, NĂM 2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP. HCM **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÀI TIỂU LUẬN

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỂM DANH SINH VIÊN

MÔN: LẬP TRÌNH MÃ NGUỒN MỞ

Nhóm: 21

GVHD: Trần Văn Hùng

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN				
Điểm:	Tp. HCM, ngày 03 tháng 06 năm 2024			
	GVHD			

Trần Văn Hùng

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU	1
1. MỞ ĐẦU	2
1.1. Phạm vi đồ án	2
1.2. Mục tiêu	2
1.3. Sự cần thiết và lý do chọn đề tài	2
2. NỘI DUNG	3
2.1. Cơ sở dữ liệu	3
2.2. Cấu trúc hệ thống	4
2.3. Chức năng và giao diện hiển thị	4
2.3.1. Đăng nhập:	4
2.3.2. Quản lý thông tin	6
2.3.3. Điểm danh	9
2.3.4. Báo cáo và thống kê	10
2.3.5. Xuất dữ liệu	11
3. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN	11
3.1. Cải tiến giao diện và trải nghiệm người dùng:	11
3.2. Phát triển thêm chức năng thông báo và nhắc nhở:	11
3.3. Tích hợp chức năng chấm điểm tự động:	12
3.4. Phân tích dữ liệu và báo cáo nâng cao:	12
3.5. Mở rộng tính năng bảo mật:	12
KÉT LUẬN	13
TÀI LIÊU THAM KHẢO	14

LỜI MỞ ĐẦU

Trong bối cảnh phát triển nhanh chóng của công nghệ thông tin, việc ứng dụng các hệ thống tự động hóa vào quản lý giáo dục đã trở thành một xu hướng tất yếu. Các trường đại học, cao đẳng không chỉ quan tâm đến chất lượng giảng dạy mà còn đặt ra mục tiêu nâng cao hiệu quả quản lý, trong đó, việc quản lý điểm danh sinh viên là một phần quan trọng. Quá trình điểm danh truyền thống thường mất nhiều thời gian, công sức và dễ xảy ra sai sót, đặc biệt là trong các lớp học có số lượng sinh viên đông.

Nhằm giải quyết những vấn đề trên, chúng em - nhóm sinh viên thực hiện đồ án này - đã lựa chọn đề tài "Xây dựng hệ thống điểm danh sinh viên" với mong muốn phát triển một hệ thống quản lý điểm danh tự động, giúp giảng viên và nhà trường có thể theo dõi và quản lý tình hình điểm danh của sinh viên một cách nhanh chóng và chính xác. Hệ thống này không chỉ giúp giảm thiểu công việc hành chính, tiết kiệm thời gian mà còn nâng cao tính minh bạch và chính xác trong công tác quản lý điểm danh.

Hệ thống được xây dựng bằng ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL, kết hợp với các công nghệ web hiện đại như HTML, CSS và JavaScript. Nhóm em tin rằng, với những tính năng ưu việt và giao diện thân thiện, hệ thống này sẽ trở thành công cụ hỗ trợ đắc lực cho giảng viên và nhà quản lý trong công tác giáo dục.

Trong quá trình thực hiện đồ án, nhóm đã cố gắng nghiên cứu, học hỏi và áp dụng những kiến thức đã học vào thực tế. Mặc dù vậy, do hạn chế về thời gian và kinh nghiệm, chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót. Nhóm em rất mong nhận được sự góp ý từ thầy và các bạn để hệ thống ngày càng hoàn thiện hơn.

1. MỞ ĐẦU

1.1. Phạm vi đồ án

- Hệ thống cho phép quản lý thông tin sinh viên, giảng viên, lớp học và quá trình điểm danh.
- Chức năng đăng nhập, quản lý thông tin cá nhân, điểm danh và báo cáo thống kê.

1.2. Mục tiêu

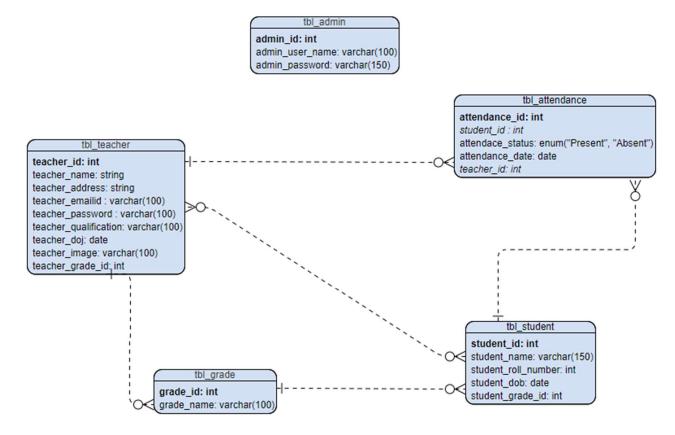
- Hệ thống cho phép quản lý thông tin sinh viên, giảng viên, lớp học và quá trình điểm danh.
- Chức năng đăng nhập, quản lý thông tin cá nhân, điểm danh và báo cáo thống kê.

1.3. Sự cần thiết và lý do chọn đề tài

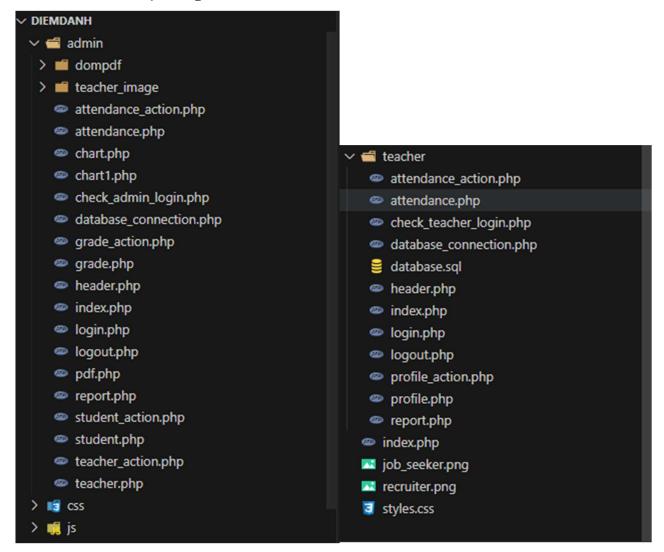
- Hiện nay, việc điểm danh trong các lớp học chủ yếu thực hiện thủ công, gây mất thời gian và dễ xảy ra sai sót.
- Xây dựng một hệ thống điểm danh tự động giúp giảng viên và sinh viên tiết kiệm thời gian và nâng cao hiệu quả quản lý.

2. NỘI DUNG

2.1. Cơ sở dữ liệu



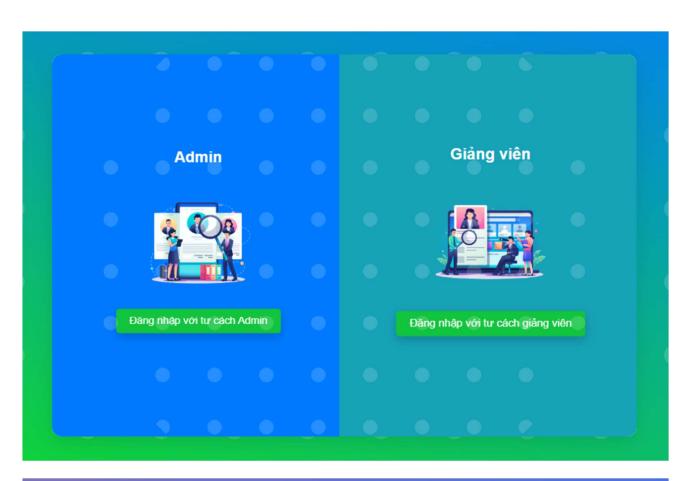
2.2. Cấu trúc hệ thống

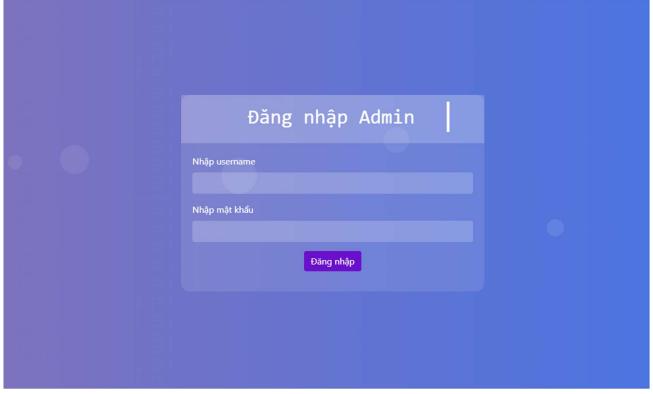


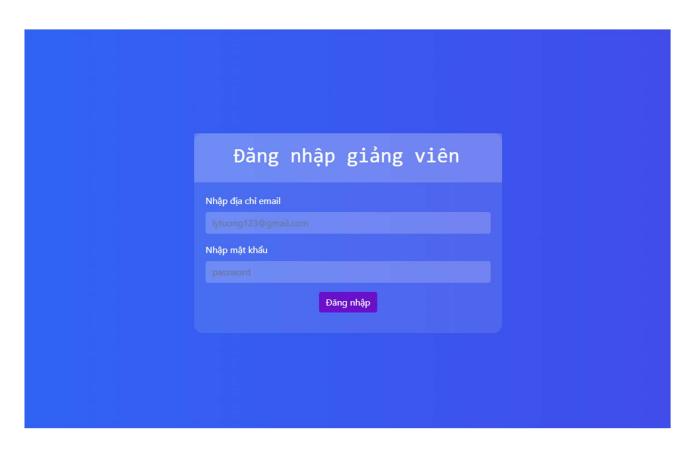
2.3. Chức năng và giao diện hiển thị

2.3.1. Đăng nhập:

Admin và giảng viên có thể đăng nhập vào hệ thống thông qua các trang admin/login.php và teacher/login.php.

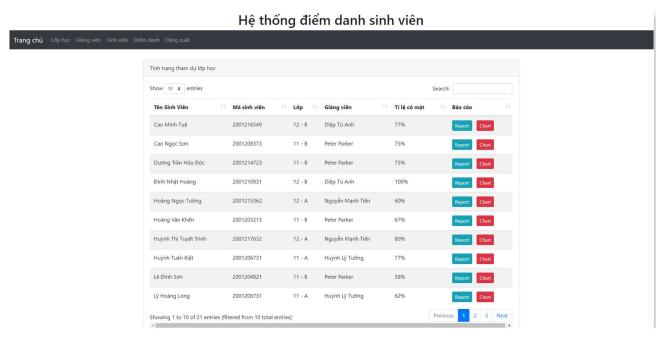




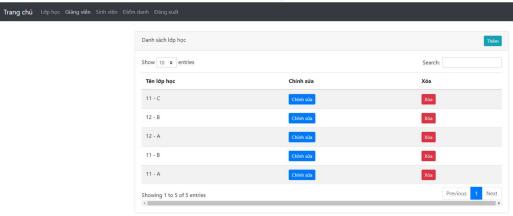


2.3.2. Quản lý thông tin

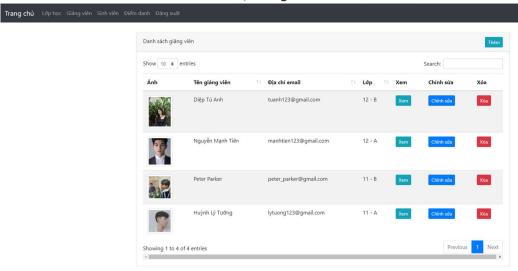
Admin có thể quản lý thông tin sinh viên, giảng viên, lớp học và điểm danh qua các trang trong thư mục admin.

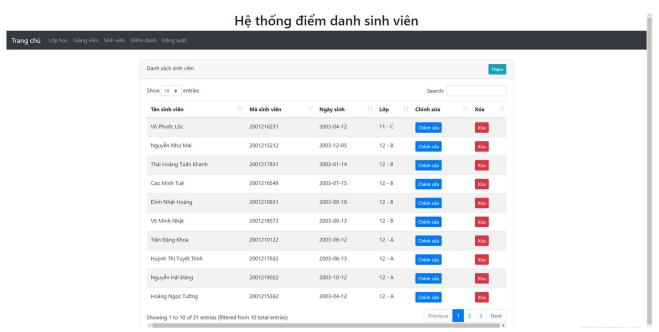


Hệ thống điểm danh sinh viên

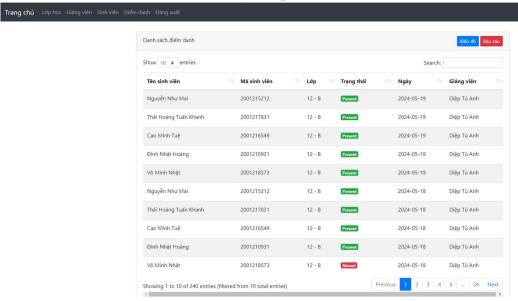


Hệ thống điểm danh sinh viên



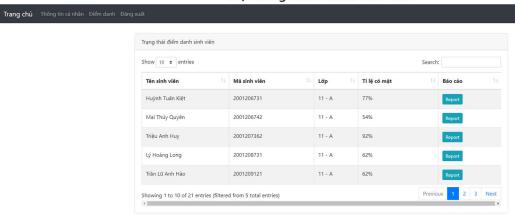


Hệ thống điểm danh sinh viên

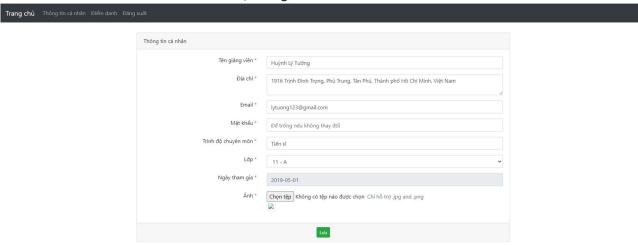


Giảng viên có thể quản lý thông tin cá nhân và điểm danh qua các trang trong thư mục teacher.

Hệ thống điểm danh sinh viên

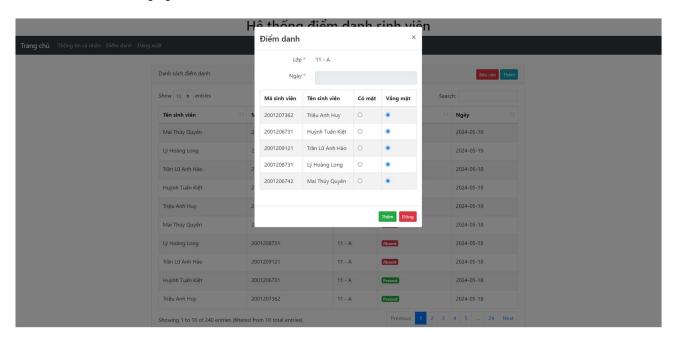


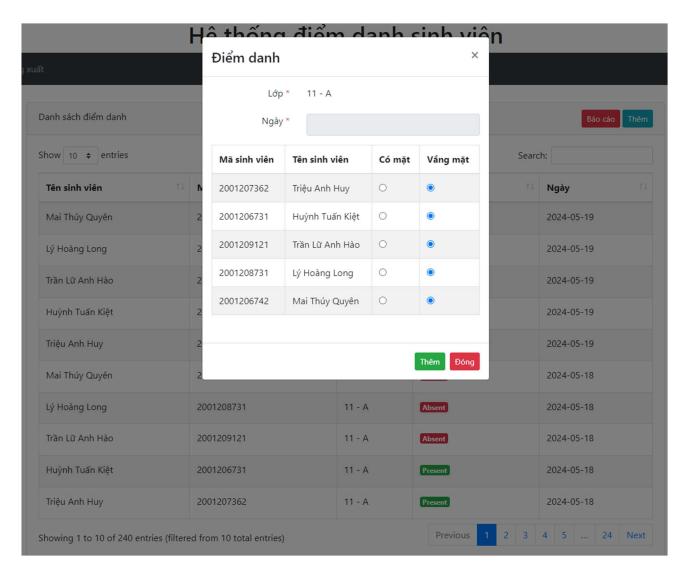
Hệ thống điểm danh sinh viên



2.3.3. Điểm danh

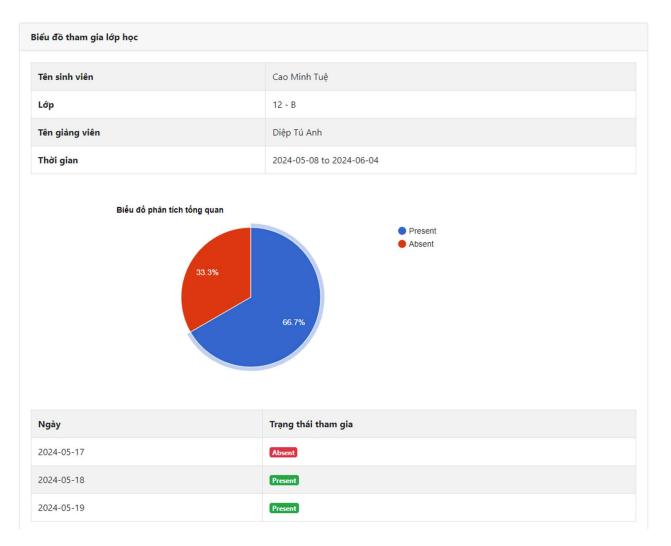
Giảng viên thực hiện điểm danh sinh viên trong các lớp học qua trang teacher/attendance.php.





2.3.4. Báo cáo và thống kê

Hệ thống cung cấp các trang báo cáo và biểu đồ thống kê để admin và giảng viên theo dõi tình hình điểm danh của sinh viên.



2.3.5. Xuất dữ liệu

Dữ liệu có thể được xuất ra PDF qua trang admin/pdf.php.

3. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Dựa trên nền tảng đã có, hệ thống điểm danh sinh viên có thể được phát triển thêm với các hướng sau:

3.1. Cải tiến giao diện và trải nghiệm người dùng:

Nâng cấp giao diện người dùng (UI) để thân thiện và dễ sử dụng hơn.

Tối ưu hóa trải nghiệm người dùng (UX) để các thao tác trở nên mượt mà và trực quan hơn.

3.2. Phát triển thêm chức năng thông báo và nhắc nhở:

Tích hợp chức năng gửi email hoặc thông báo qua ứng dụng di động để nhắc nhở sinh viên về lịch học và tình hình điểm danh.

3.3. Tích hợp chức năng chấm điểm tự động:

Phát triển chức năng chấm điểm và theo dõi kết quả học tập của sinh viên dựa trên tình hình điểm danh và các bài kiểm tra.

3.4. Phân tích dữ liệu và báo cáo nâng cao:

Sử dụng các công cụ phân tích dữ liệu để tạo ra các báo cáo chi tiết hơn, giúp quản lý nhà trường có cái nhìn tổng quan về tình hình học tập và tham dự của sinh viên.

3.5. Mở rộng tính năng bảo mật:

Tăng cường các biện pháp bảo mật để bảo vệ dữ liệu cá nhân của sinh viên và giảng viên, đảm bảo an toàn thông tin trong quá trình sử dụng hệ thống.

KÉT LUẬN

Sau quá trình nghiên cứu và phát triển, hệ thống điểm danh sinh viên đã hoàn thành và đáp ứng các yêu cầu đặt ra ban đầu. Hệ thống không chỉ giúp giảng viên và quản lý nhà trường theo dõi được tình hình điểm danh của sinh viên một cách dễ dàng và hiệu quả mà còn cải thiện quy trình quản lý học vụ. Các chức năng chính như quản lý thông tin sinh viên, giảng viên, lớp học, thực hiện điểm danh và tạo báo cáo thống kê đều hoạt động tốt, đáp ứng nhu cầu sử dụng thực tế.

Đặc biệt, hệ thống đã cho thấy sự tiện lợi trong việc tự động hóa quy trình điểm danh, giảm thiểu sai sót do con người và tiết kiệm thời gian cho cả giảng viên và sinh viên. Việc sử dụng các công nghệ web hiện đại như PHP, MySQL, và các thư viện JavaScript giúp hệ thống có tính linh hoạt cao, dễ dàng mở rộng và tích hợp thêm các chức năng mới trong tương lai.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Thư viện Bootstrap
 Thư viện JQuery
- 3. Thư viện DataTables
- 4. Thư viện DomPDF

BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ

STT	Họ và tên	Nhiệm vụ	Tỉ lệ đóng góp
1	Huỳnh Lý Tưởng	Database, giao diện, chức năng chính	60%
2	Lê Thị Ngọc Yên	Database, Word	20%
3	Trần Trí Tường	Database, Word	20%

Link nhóm: https://nhom18laptrinhphp.000webhostapp.com/

• Đăng nhập admin:

User: admin

Mật khẩu: password

• Đăng nhập giảng viên:

User: lytuong123@gmail.com

Mật khẩu: password