

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



Đề tài: **QUẢN LÝ PHÒNG MÁY TÍNH**

GVHD: Trần Văn Hùng

Nhóm thực hiện: Nhóm 10

Thành viên:

2033210918 - Nguyễn Khánh Lữ

2001180383 - Đặng Anh Hoàng

2001210346 - Nguyễn Tiến Phát

Mục lục

I. Giới thiệu	3
Giới thiệu về Phòng quản lý máy tính bằng PHP	3
Mục đích của đề tài	3
Tính năng chính của hệ thống	3
II. Chức năng	4
-Quản lý phòng máy	5
-Quản lý máy tính	6
-Quản lý lịch sử sử dụng	7
-Quản lý lịch đặt phòng	8
-Quản lý người dùng	8
-Quản lý người quản lý	9
Kết luận	10

I. Giới thiệu



Giới thiệu về Phòng quản lý máy tính bằng PHP

Ngày nay, việc quản lý và sử dụng hiệu quả các thiết bị công nghệ thông tin trở nên cực kỳ quan trọng trong môi trường giáo dục và doanh nghiệp. Phòng quản lý máy tính là một phần không thể thiếu, nơi lưu trữ, bảo trì và kiểm soát các thiết bị máy tính nhằm đảm bảo sự hoạt động ổn định và liên tục của hệ thống. Để tối ưu hóa quy trình này, việc áp dụng các công nghệ phần mềm tiên tiến là rất cần thiết. Trong đó, PHP nổi bật như một ngôn ngữ lập trình mạnh mẽ và linh hoạt, được sử dụng rộng rãi trong phát triển các ứng dụng web.

Mục đích của đề tài

Đề tài "Phòng quản lý máy tính bằng PHP" hướng tới việc xây dựng một hệ thống quản lý tập trung, giúp dễ dàng theo dõi và kiểm soát các thiết bị máy tính trong phòng. Hệ thống này cung cấp các chức năng như quản lý thông tin máy tính, kiểm tra tình trạng hoạt động, lên lịch bảo trì và xử lý sự cố. Bằng cách sử dụng PHP, hệ thống không chỉ đảm bảo tính bảo mật cao mà còn dễ dàng tích hợp với các cơ sở dữ liệu khác, mang lại sự linh hoạt và hiệu quả trong quản lý.

Tính năng chính của hệ thống

1. **Quản lý thông tin máy tính:** Lưu trữ và cập nhật thông tin chi tiết về từng thiết bị, bao gồm cấu hình phần cứng, phần mềm cài đặt và lịch sử bảo trì.

2. **Kiểm tra tình trạng hoạt động:** Theo dõi tình trạng hoạt động của các máy tính, phát hiện sớm các lỗi hoặc sự cố để kịp thời xử lý.
3. **Lên lịch bảo trì:** Tạo và quản lý lịch bảo trì định kỳ cho từng thiết bị, đảm bảo các máy tính luôn trong trạng thái hoạt động tốt nhất.
4. **Báo cáo và thống kê:** Cung cấp các báo cáo chi tiết về tình trạng thiết bị, các sự cố đã xảy ra và các hoạt động bảo trì đã thực hiện, giúp quản trị viên có cái nhìn tổng quan và chính xác.

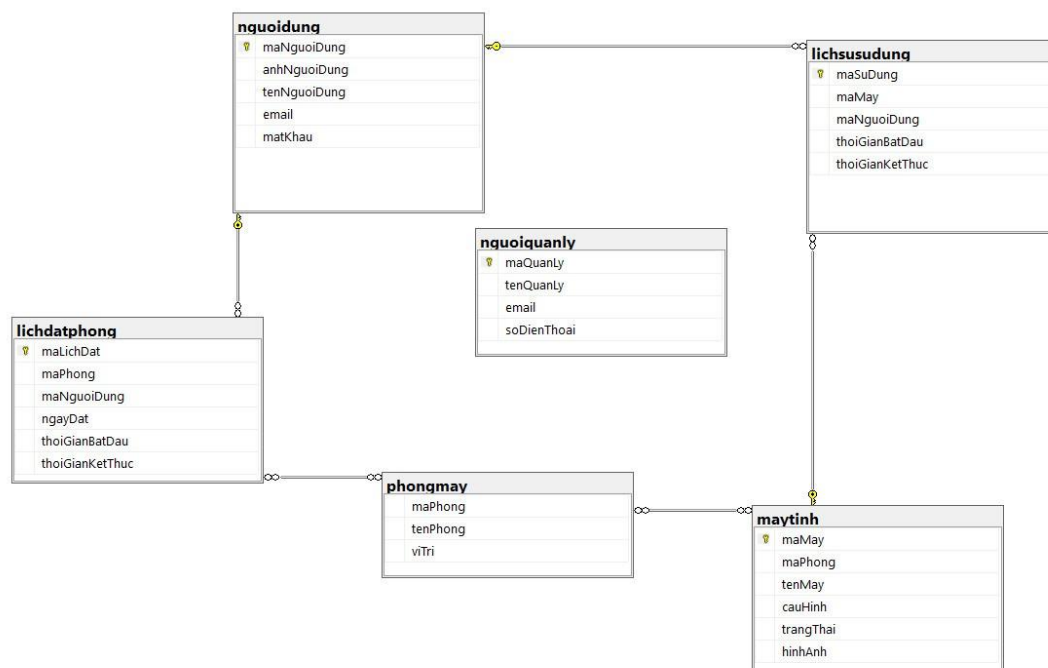
II. Chức năng

Công nghệ sử dụng ở đây là

-PHP

Frame work : Laravel,mvc

-Database



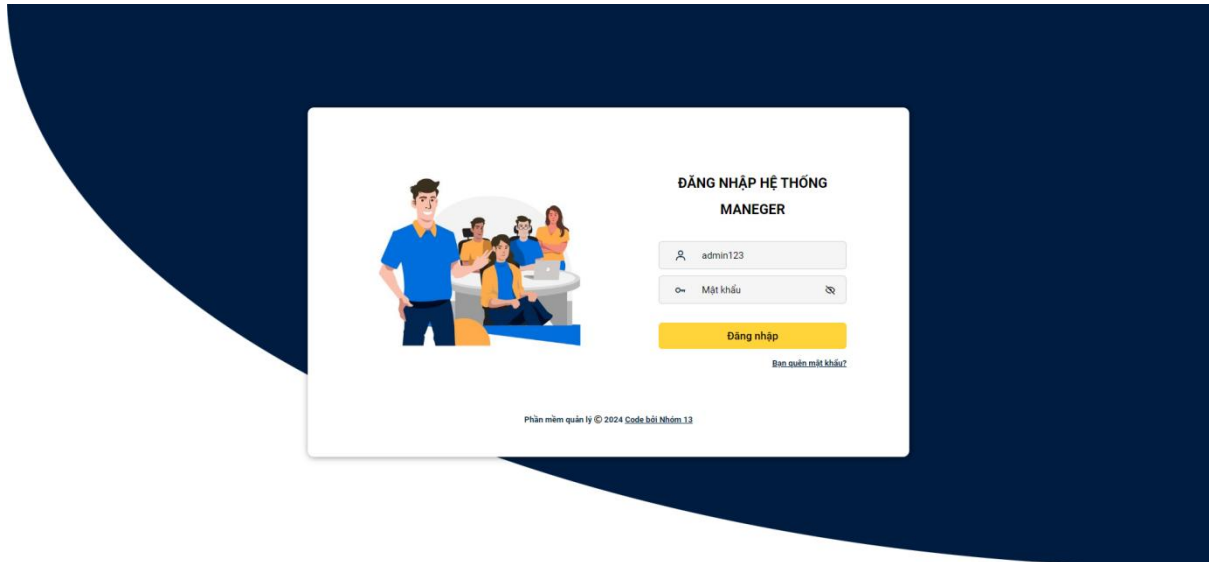
Bao gồm:

-Đăng nhập :

Tài khoản admin : admin123

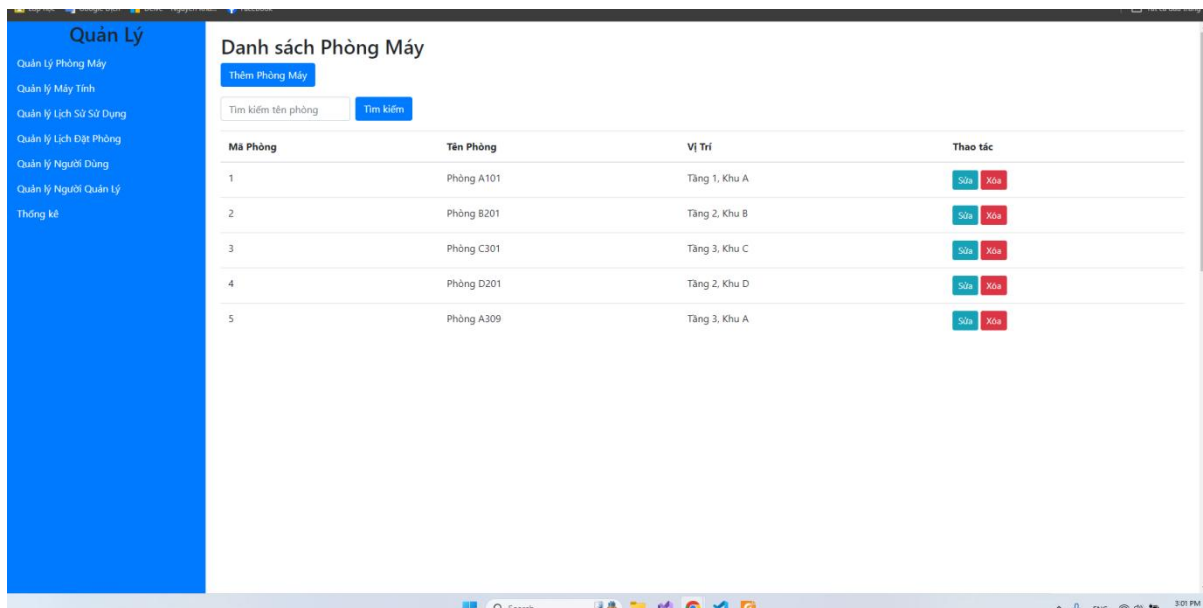
Mật khẩu : 13579

Với quyền truy cập là admin quản lí phòng máy có thể truy cập xóa và chỉnh sửa



-Quản lý phòng máy

- **Tạo và cập nhật thông tin phòng máy:** Bao gồm tên phòng, vị trí, số lượng máy tính, và các thiết bị khác.
- **Quản lý trạng thái phòng máy:** Theo dõi tình trạng sử dụng của từng phòng (đang sử dụng, trống, cần bảo trì).
- **Quản lý cấu hình phòng máy:** Xác định các yêu cầu cấu hình cụ thể cho từng phòng để đảm bảo phù hợp với các nhu cầu sử dụng khác nhau (phòng học, phòng thí nghiệm, phòng họp).



-Quản lý máy tính

- **Quản lý thông tin máy tính:** Lưu trữ chi tiết về từng máy tính như cấu hình phần cứng (CPU, RAM, ổ cứng), phần mềm cài đặt, và tình trạng hiện tại.
- **Theo dõi và kiểm tra tình trạng hoạt động:** Ghi nhận các sự cố, lỗi phát sinh, và tình trạng hoạt động của máy tính để kịp thời bảo trì hoặc sửa chữa.
- **Cập nhật và bảo trì:** Lên lịch cập nhật phần mềm, bảo trì định kỳ và quản lý lịch sử sửa chữa để đảm bảo máy tính luôn hoạt động tốt.

Quản Lý						
Quản Lý Phòng Máy	Danh sách Máy Tính					
Quản Lý Máy Tính	Thêm Máy Tính					
Quản Lý Lịch Sử Sử Dụng	<input type="text" value="Tìm kiếm tên máy"/> <input type="button" value="Tìm kiếm"/>					
Quản Lý Lịch Đặt Phòng	Mã Máy	Mã Phòng	Tên Máy	Cấu Hình	Trạng Thái	Hình Ảnh
Quản Lý Người Dùng	0	3	G64	H34	Hoạt Động	Ảnh Máy Tính
Quản Lý Người Quản Lý	1	1	Máy Tính 1	Core i5, 8GB RAM, 256GB SSD	Hoạt động	
Thống kê	2	1	Máy Tính 2	Core i7, 16GB RAM, 512GB SSD	Hoạt động	
	3	2	Máy Tính 3	Core i3, 4GB RAM, 128GB SSD	Đang sửa chữa	
	5	2	Máy Tính 5	Core i7, 16GB RAM, 512GB SSD	Hoạt động	
	6	5	Máy Tính 6	Core i9, 32GB RAM, 512GB SSD	Đang sửa chữa	

-Quản lý lịch sử sử dụng

- **Ghi nhận lịch sử sử dụng:** Lưu trữ thông tin về các lần sử dụng phòng máy, bao gồm người sử dụng, thời gian bắt đầu và kết thúc, mục đích sử dụng.
- **Phân tích và báo cáo:** Tổng hợp dữ liệu sử dụng để phân tích, giúp cải thiện quản lý và tối ưu hóa việc sử dụng phòng máy.

Quản Lý						
Quản Lý Phòng Máy	Danh sách Lịch Sử Sử Dụng Máy Tính					
Quản Lý Máy Tính	<input type="text" value="Tìm kiếm theo tên máy"/> <input type="button" value="Tìm kiếm"/>					
Quản Lý Lịch Sử Sử Dụng	Thêm Lịch Sử Sử Dụng Máy Tính					
Quản Lý Lịch Đặt Phòng	Mã Sử Dụng	Máy Tính	Người Dùng	Thời Gian Bắt Đầu	Thời Gian Kết Thúc	Thao tác
Quản Lý Người Dùng	1	Máy Tính 1	Phạm Hùng Duy	2023-06-01 08:00:00	2023-06-01 10:00:00	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
Quản Lý Người Quản Lý	2	Máy Tính 2	Nguyễn Thị Huyền	2023-06-01 10:30:00	2023-06-01 12:30:00	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
Thống kê	3	Máy Tính 3	Lê Hồng Văn	2023-06-02 09:00:00	2023-06-02 11:00:00	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
	5	Máy Tính 8	Lưu Hà Như	2024-05-26 05:51:19	2024-05-27 05:51:19	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>

-Quản lý lịch đặt phòng

- **Tạo và quản lý lịch đặt phòng:** Cho phép người dùng đăng ký và đặt phòng máy trước, bao gồm việc xác định thời gian và mục đích sử dụng.
- **Xác nhận và hủy đặt phòng:** Hỗ trợ người dùng xác nhận hoặc hủy bỏ lịch đặt phòng, giúp tối ưu hóa việc sử dụng phòng máy.
- **Thông báo tự động:** Gửi thông báo nhắc nhở về lịch đặt phòng qua email hoặc hệ thống thông báo nội bộ.







Quản Lý						
Quản Lý Phòng Máy						
Quản Lý Máy Tính						
Quản Lý Lịch Sử Sử Dụng						
Quản Lý Lịch Đặt Phòng						
Quản Lý Người Dùng						
Quản Lý Người Quản Lý						
Thống kê						

Danh sách Lịch Đặt Phòng						
Tìm kiếm theo ngày						
Thêm Lịch Đặt Phòng						
Mã Lịch Đặt	Phòng	Người Dùng	Ngày Đặt	Thời Gian Bắt Đầu	Thời Gian Kết Thúc	Thao tác
1	Phòng A101	Phạm Hùng Duy	2023-06-01	2023-06-01 08:00:00	2023-06-01 10:00:00	Sửa Xóa
2	Phòng B201	Nguyễn Thị Huyền	2023-06-01	2023-06-01 10:30:00	2023-06-01 12:30:00	Sửa Xóa
3	Phòng C301	Lê Hồng Văn	2023-06-02	2023-06-02 09:00:00	2023-06-02 11:00:00	Sửa Xóa

-Quản lý người dùng

- **Tạo và quản lý tài khoản người dùng:** Quản lý thông tin cá nhân, quyền truy cập và phân quyền sử dụng của từng người dùng trong hệ thống.
- **Quản lý nhóm người dùng:** Phân loại người dùng thành các nhóm khác nhau như sinh viên, giảng viên, nhân viên kỹ thuật, và quản lý quyền hạn tương ứng.
- **Theo dõi hoạt động người dùng:** Ghi nhận và theo dõi các hoạt động của người dùng trong hệ thống để đảm bảo an ninh và hỗ trợ kiểm soát.

Quản Lý				
Quản Lý Phòng Máy				
Quản Lý Máy Tính				
Quản Lý Lịch Sử Sử Dụng				
Quản Lý Lịch Đặt Phòng				
Quản Lý Người Dùng				
Quản Lý Người Quản Lý				
Thống kê				

Danh sách Người Dùng				
Thêm Người Dùng				
<input type="text"/> <input type="button" value="Tìm kiếm"/>				
Mã Người Dùng	Ảnh Người Dùng	Tên Người Dùng	Email	Thao tác
1		Phạm Hùng Duy	phamhungduy@gmail.com	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
2		Nguyễn Thị Huyền	nguyenthihuyen@gmail.com	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
3		Lê Hồng Văn	lehongvan@gmail.com	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
4		Nguyễn Mạnh Cao	nguyenmanhcao@gmail.com	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
5		Lưu Hà Như	luuhanhu@gmail.com	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
6		Lê Thủy Linh	lethuylinh@gmail.com	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>

-Quản lý người quản lý

- **Quản lý thông tin và phân quyền:** Lưu trữ thông tin cá nhân và phân quyền quản lý cho các quản trị viên, đảm bảo họ có quyền truy cập cần thiết để thực hiện công việc.
- **Theo dõi và hỗ trợ:** Hỗ trợ quản trị viên trong việc giám sát và giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình quản lý phòng máy.
- **Đào tạo và hướng dẫn:** Cung cấp tài liệu và công cụ hỗ trợ để quản trị viên có thể nắm vững và sử dụng hệ thống hiệu quả.

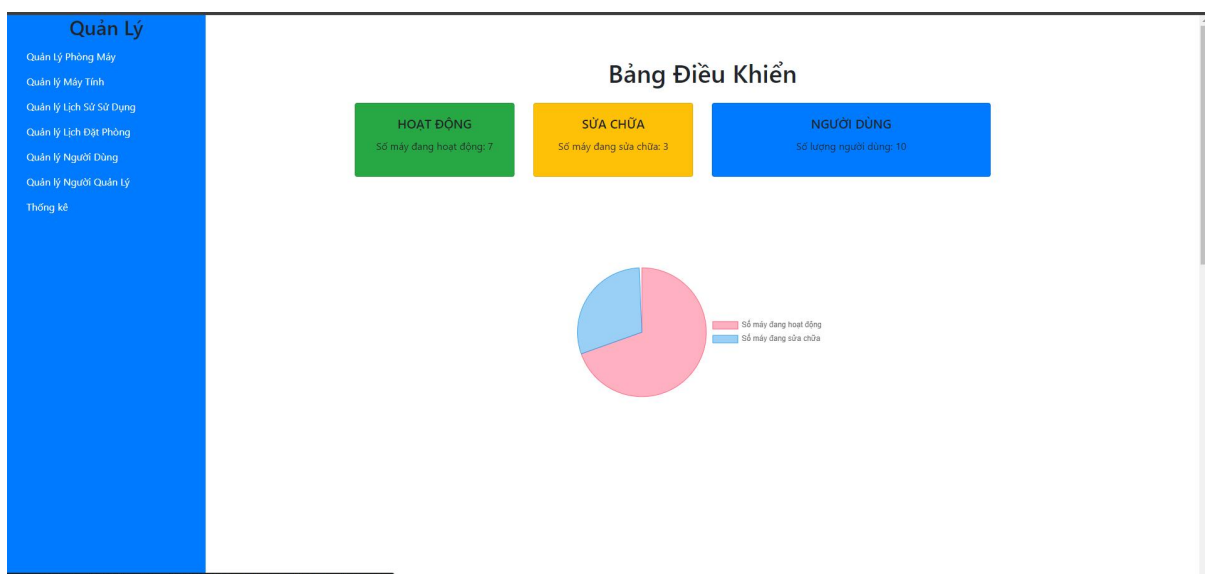
Quản Lý				
Quản Lý Phòng Máy				
Quản Lý Máy Tính				
Quản Lý Lịch Sử Sử Dụng				
Quản Lý Lịch Đặt Phòng				
Quản Lý Người Dùng				
Quản Lý Người Quản Lý				
Thống kê				

Danh sách Quản Lý				
Thêm Quản Lý				
<input type="text"/> <input type="button" value="Tìm kiếm"/>				
Mã Quản Lý	Tên Quản Lý	Email	Số Điện Thoại	Thao tác
1	Nguyễn Văn Dương	nguyenvanduong@gmail.com	0123456789	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
2	Trần Thị Bích Tiên	tranthibichtien@gmail.com	0987654321	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
3	Lê Văn Chương	levanchuong@gmail.com	0123987654	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
4	Hồ Phúc Trọng	hophuctrong@gmail.com	0909738473	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
5	Lê Hữu Đức	lehuuduc@gmail.com	0919283749	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>

-Thống kê

- **Tổng hợp dữ liệu:** Thu thập và phân tích dữ liệu từ các hoạt động sử dụng, bảo trì và quản lý phòng máy.

- **Báo cáo chi tiết:** Cung cấp các báo cáo chi tiết về tình trạng sử dụng phòng máy, hiệu suất hoạt động của máy tính, và các vấn đề bảo trì đã được thực hiện.
- **Đưa ra quyết định:** Hỗ trợ quản trị viên trong việc đưa ra các quyết định quản lý dựa trên dữ liệu thống kê, giúp tối ưu hóa hiệu suất và sử dụng tài nguyên hiệu quả.



Kết luận

Việc ứng dụng PHP trong xây dựng hệ thống quản lý phòng máy tính không chỉ mang lại hiệu quả cao trong công tác quản lý mà còn giúp tiết kiệm chi phí và nguồn lực. Đây là giải pháp tối ưu cho các trường học, cơ quan và doanh nghiệp nhằm đảm bảo sự hoạt động liên tục và hiệu quả của hệ thống máy tính.

Bảng phân công công việc

MSSV	Họ Tên	Công việc	Đóng góp công việc
2033210918	Nguyễn Khánh Lữ	- Tìm hiểu, làm word . - Làm các chức năng Thêm-xóa-sửa-update.	33,33%
2001180383	Đặng Anh Hoàng	- Tìm hiểu, làm word. - Viết code Thêm-xóa-sửa-update,giao diện, xây dựng DB	33,33%
2001210346	Nguyễn Tiến Phát	- Tìm hiểu, làm word. - Làm chức năng login-logout, thêm-xóa-sửa, giao diện, xây dựng DB	33,33%

Link web nhóm 13

<https://kiencon123.000webhostapp.com/public/login.php>