

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



BÁO CÁO
MÔN HỌC: LẬP TRÌNH WEB

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ NHÂN SỰ

Nhóm môn học: 03

Nhóm BTL : 21

Danh sách thành viên trong nhóm:

Đỗ Hùng Cường - B19DCCN078

Bùi Văn Chiến - B19DCCN098

Nguyễn Phúc Đức - B19DCCN194

Hà Nội, tháng 5 năm 2022

MỤC LỤC

1. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC.....	2
2. MÔ TẢ VỀ HỆ THỐNG.....	2
2.1. KHÁI QUÁT VỀ HỆ THỐNG	2
2.2. MÔ TẢ CÁC CHỨC NĂNG TRONG HỆ THỐNG	2
2.2.1. Mô tả về các chức năng của tài khoản admin	3
2.2.2. Mô tả về các chức năng của tài khoản Manager(quản lý).....	10
2.2.3. Mô tả về các chức năng của tài khoản Employee(Nhân viên)	14
2.2.4. Một số giao diện lỗi nếu xảy ra.....	16

1. Phân công công việc

- Đỗ Hùng Cường: code backend, thiết lập bảo mật, cài đặt data table, thiết kế giao diện đăng nhập, thông tin cá nhân.
- Bùi Văn Chiến: Xây dựng CSDL, thiết kế trang 404, 405, giao diện trang chủ, nhập thông tin nhân viên, giao diện thay đổi và tạo mật khẩu.
- Nguyễn Phúc Đức: Thiết kế bảng chấm công, các khung giao diện chung tại các trang.

2. Mô tả về hệ thống

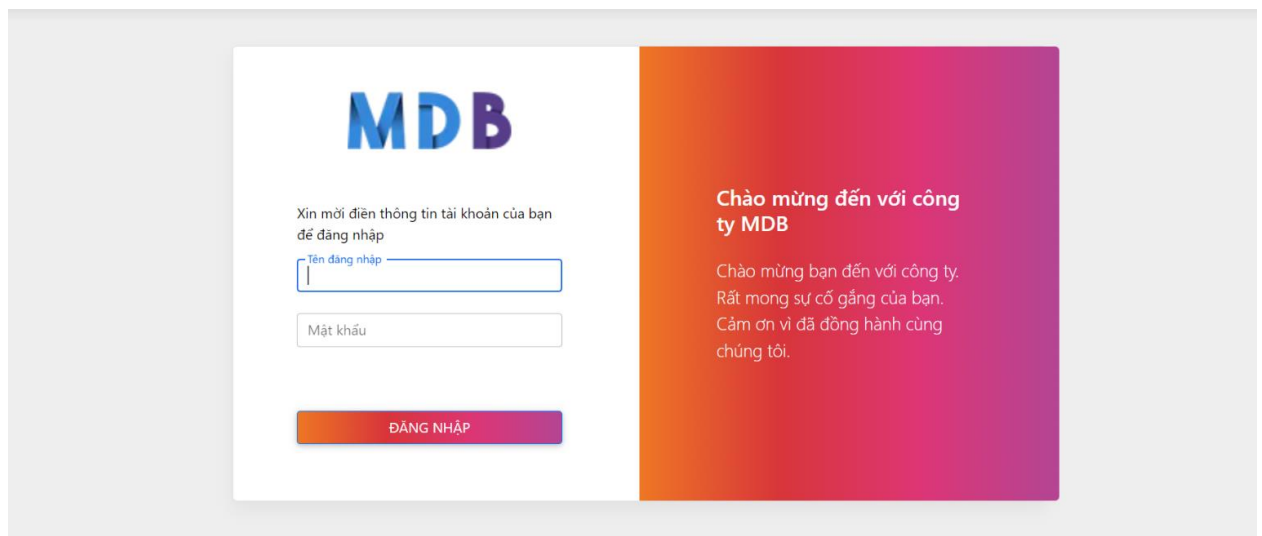
2.1. Khái quát về hệ thống

- Đây là hệ thống quản lý nhân sự trong một công ty. Thiết lập một hệ thống giúp quản lý nhân viên.
- Để vào được hệ thống thì người dùng cần có tài khoản đăng nhập. Có 3 chức vụ đăng nhập bao gồm admin, quản lý và nhân viên. Admin có quyền hành cao nhất. Admin có thể thêm nhân viên đồng thời tạo tài khoản để đăng nhập.
- Chức năng chính của hệ thống là quản lý nhân viên (thêm, sửa, xóa nhân viên). Ngoài ra còn bổ sung một số chức năng khác như chấm công, tính tiền lương,...

2.2. Mô tả các chức năng trong hệ thống

Chức năng đăng nhập và đăng ký:

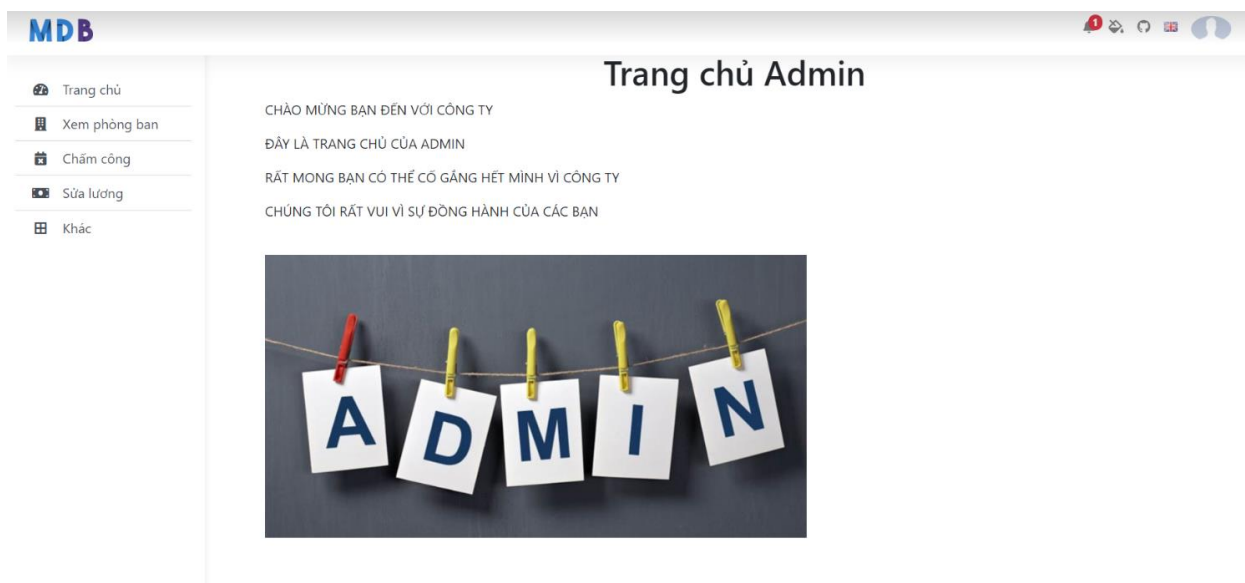
Hệ thống sẽ có 3 loại tài khoản: Admin, Manager, Employee



Khi đã có tài khoản ta điền tên đăng nhập và mật khẩu

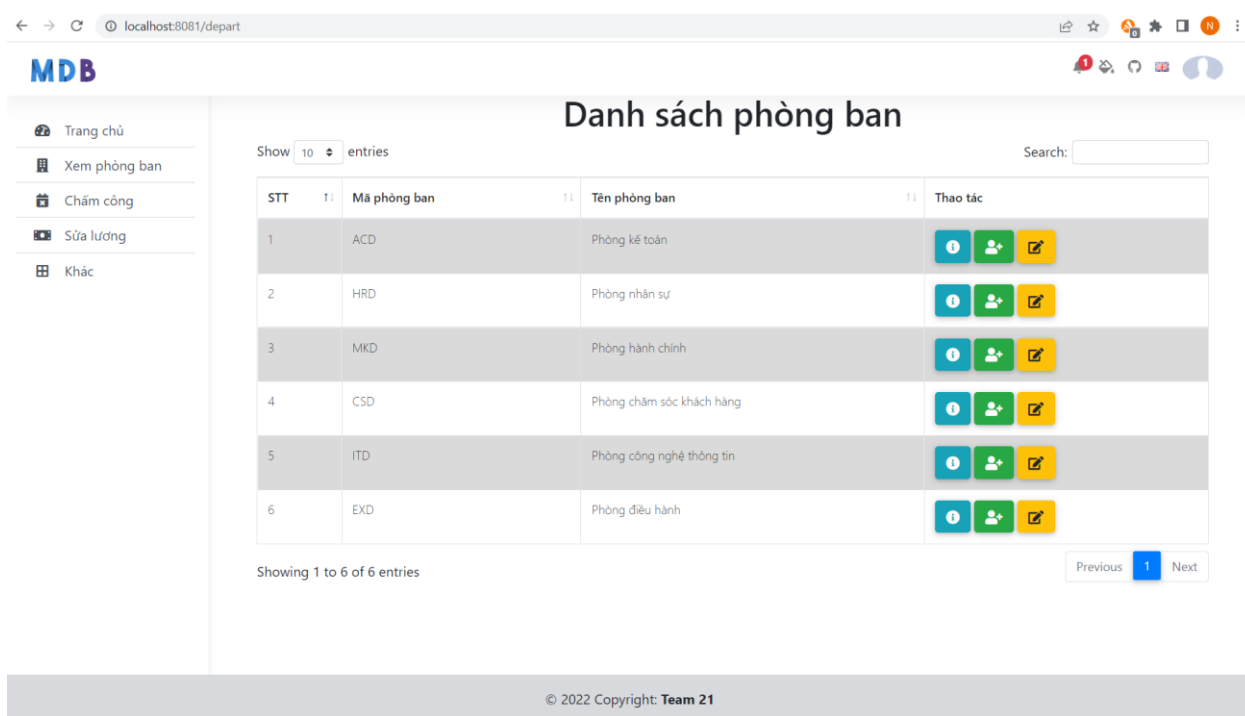
Sau khi đăng nhập bằng 1 trong 3 loại tài khoản ta sẽ có trang giao diện tương ứng với 3 loại tài khoản: Admin, Manager, Employee

2.2.1. Mô tả về các chức năng của tài khoản admin



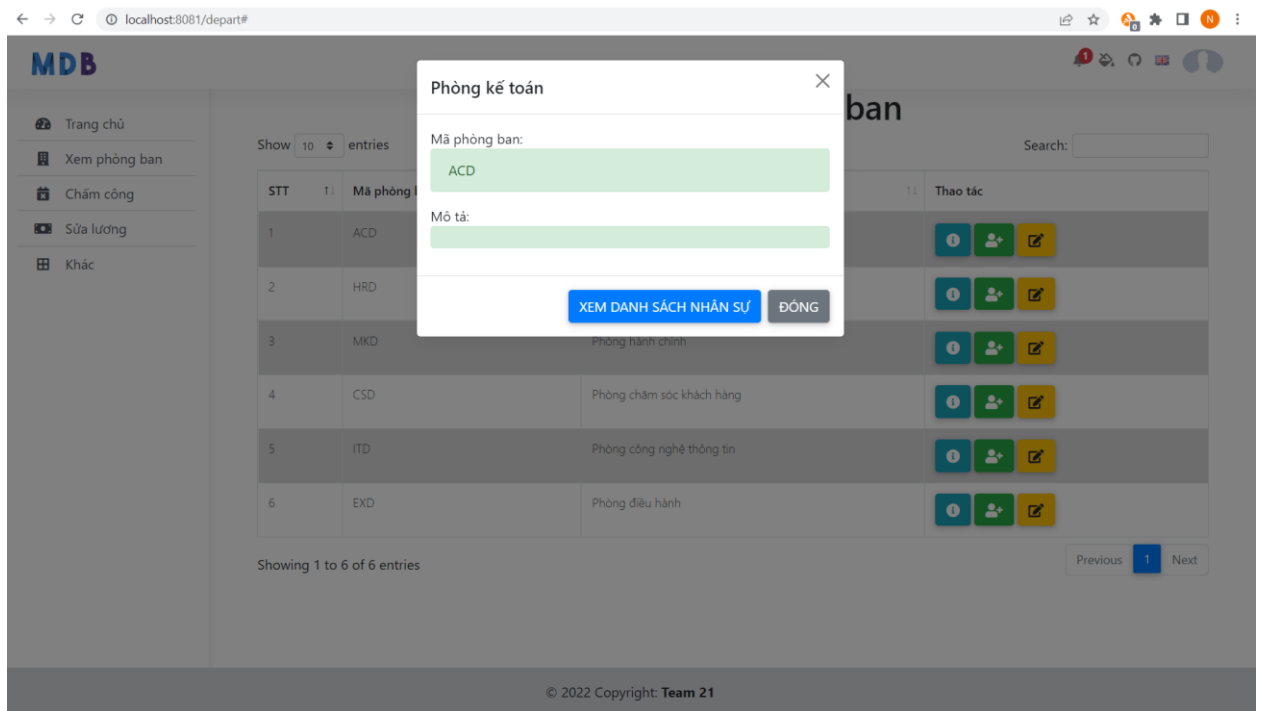
Ta sẽ có 3 chức năng chính là Xem phòng ban, Chăm công, Sửa lương

Khi click vào Xem phòng ban ta có giao diện sau:

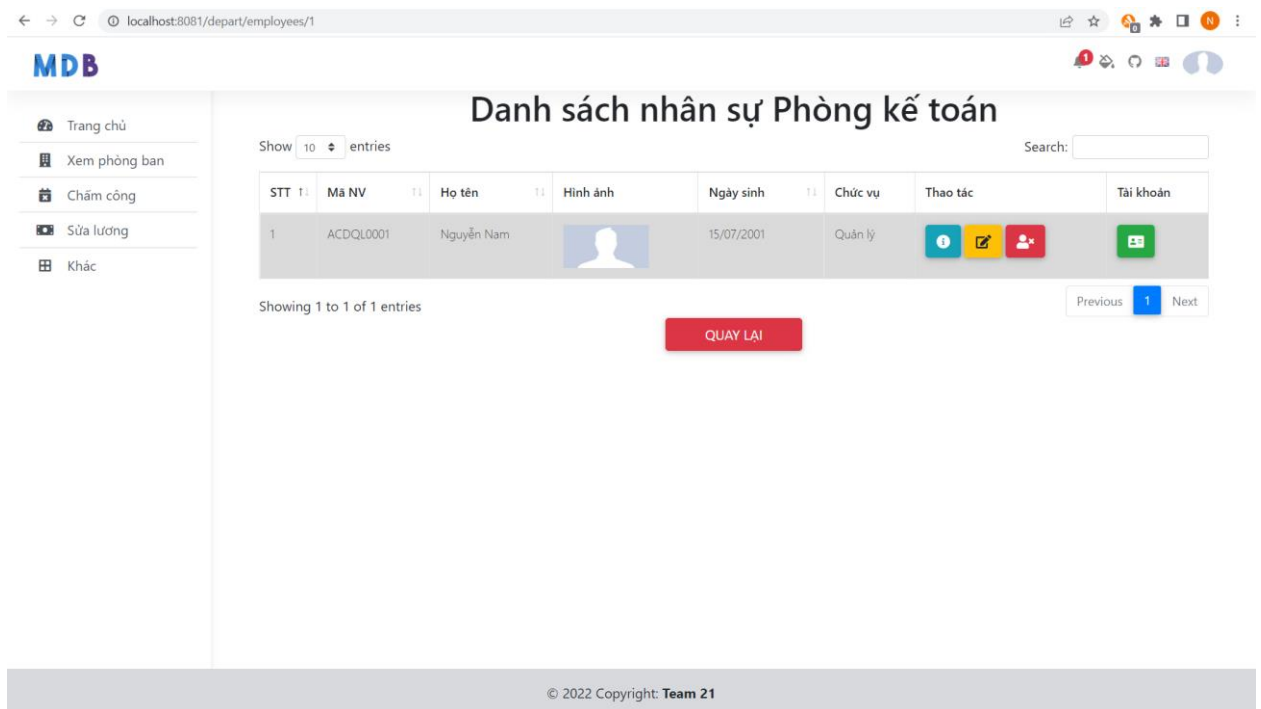


Ở đây chúng em thiết kế có các phòng ban như trên ảnh. Mỗi phòng ban sẽ có 3 thao tác: xem chi tiết phòng ban, thêm nhân viên mới, chỉnh sửa

=> Xem chi tiết phòng ban: Click vào button i

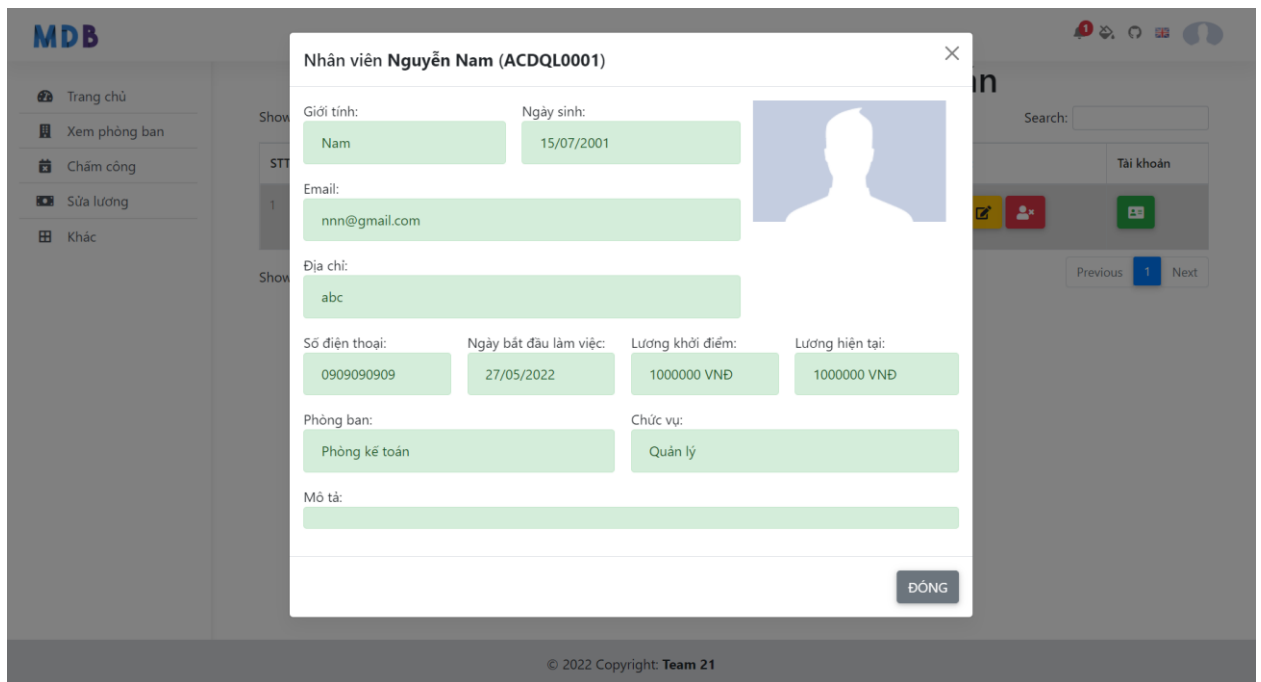


=> Click xem danh sách nhân sự:



Đối với mỗi nhân sự ta sẽ có 4 thao tác:

Xem thông tin nhân sự:

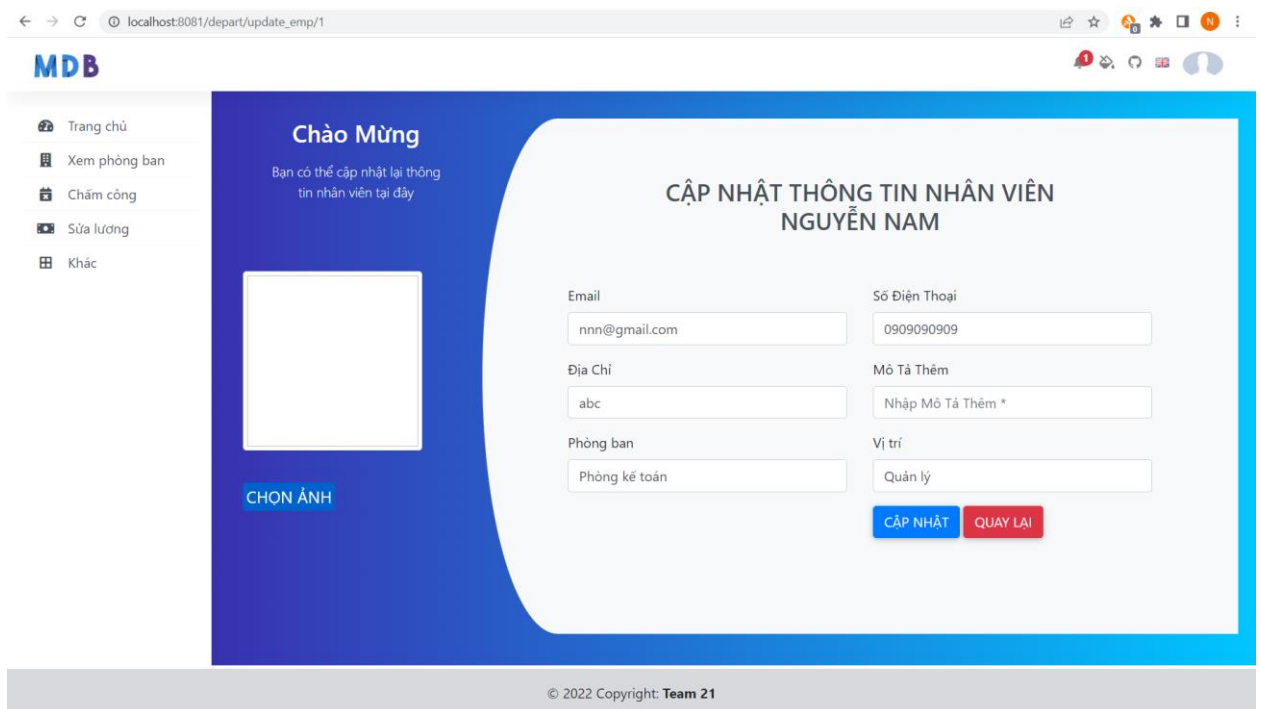


The screenshot displays a web application interface for a company named MDB. A modal window titled "Nhân viên Nguyễn Nam (ACDQL0001)" is open, showing the following details:

- Giới tính:** Nam
- Ngày sinh:** 15/07/2001
- Email:** nnn@gmail.com
- Địa chỉ:** abc
- Số điện thoại:** 0909090909
- Ngày bắt đầu làm việc:** 27/05/2022
- Lương khởi điểm:** 1000000 VND
- Lương hiện tại:** 1000000 VND
- Phòng ban:** Phòng kế toán
- Chức vụ:** Quản lý
- Mô tả:** (empty text area)

A "ĐÓNG" (Close) button is located at the bottom right of the modal. The background shows a sidebar with navigation options: Trang chủ, Xem phòng ban, Chăm công, Sửa lương, and Khác. The footer indicates "© 2022 Copyright: Team 21".

Cập nhật thông tin nhân sự:

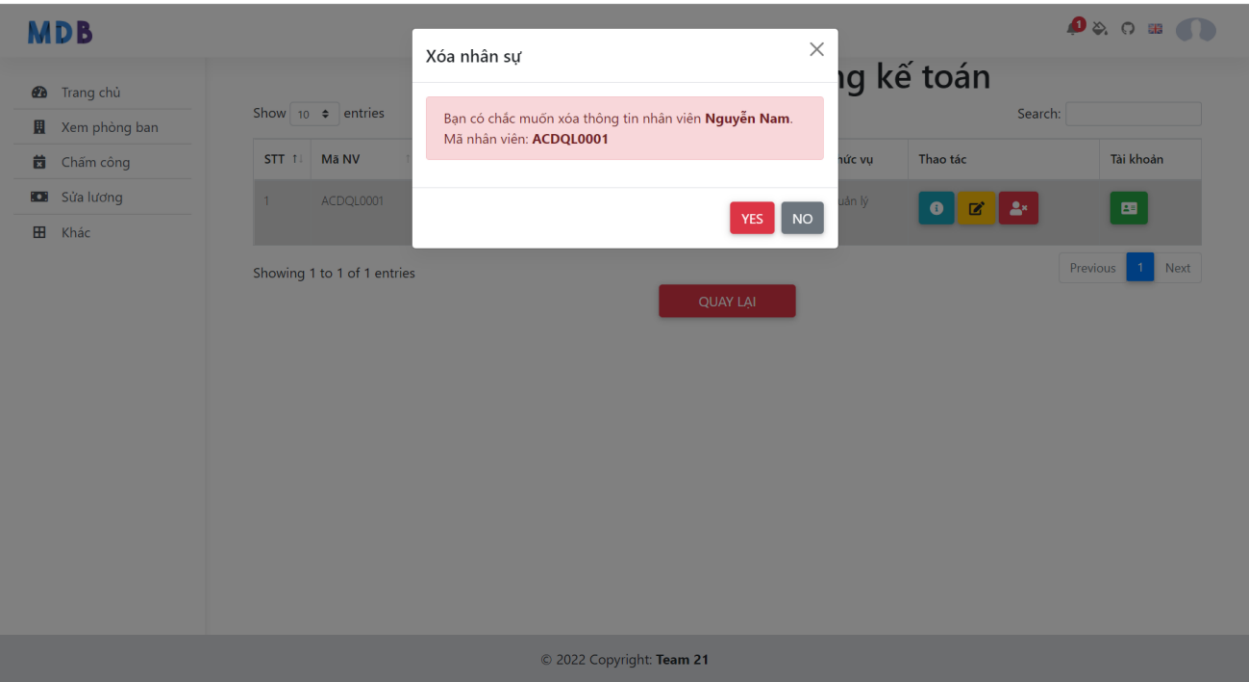


The screenshot shows the "Cập nhật thông tin nhân sự" (Update Employee Information) page for Nguyễn Nam. The page includes a sidebar with navigation options: Trang chủ, Xem phòng ban, Chăm công, Sửa lương, and Khác. The main content area has a blue header with "Chào Mừng" (Welcome) and a message: "Bạn có thể cập nhật lại thông tin nhân viên tại đây" (You can update employee information here). Below this is a "CHON ẢNH" (Choose Image) button. The form fields for updating the employee information are:

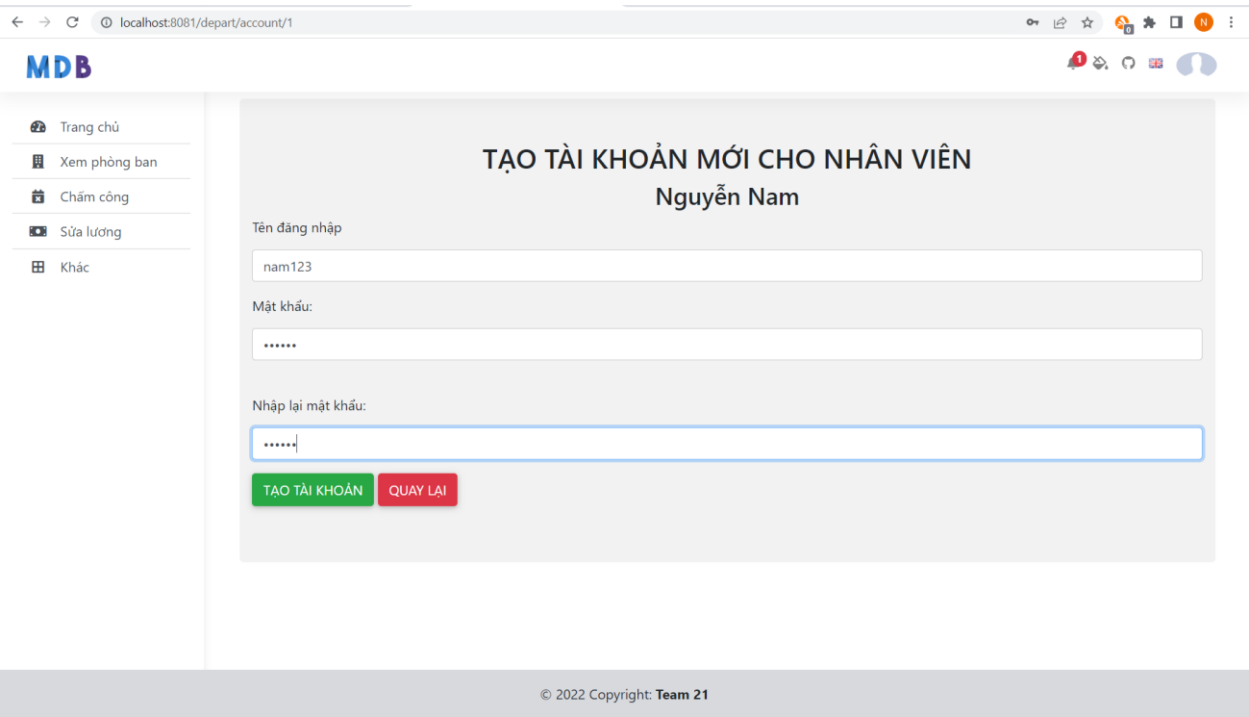
- Email:** nnn@gmail.com
- Số Điện Thoại:** 0909090909
- Địa Chỉ:** abc
- Mô Tả Thêm:** Nhập Mô Tả Thêm *
- Phòng ban:** Phòng kế toán
- Vị trí:** Quản lý

At the bottom of the form are two buttons: "CẬP NHẬT" (Update) and "QUAY LẠI" (Back). The footer indicates "© 2022 Copyright: Team 21".

Xóa nhân sự:



Tạo tài khoản cho nhân sự để nhân sự có thể đăng nhập vào hệ thống:



Sau khi tạo tài khoản thông tin sẽ được lưu vào database:

	account_id	account_username	account_password	account_active	role_id
▶	1	nam123	\$2a\$10\$9a3gkNfcyXxvOHN...	1	2
	2	duc123	\$2a\$10\$aQnX3RNvE0WZsrS...	1	1
	3	duc12	\$2a\$10\$6nYJ.ZfvAu0L3okB...	1	1
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Chức năng chấm công:

Ta có giao diện chấm công như sau:

The screenshot displays the MDB web application interface. On the left is a sidebar menu with options: Trang chủ, Xem phòng ban, Chấm công, Sửa lương, and Khác. The main content area is titled 'Bảng chấm công quản lí ngày 27-05-2022'. It features a table with columns: STT, Mã NV, Họ tên, Phòng ban, Đi làm, and Nghỉ. A single entry is shown for employee 'Nguyễn Nam' in the 'Phòng kế toán' department, with 'Đi làm' checked and 'Nghỉ' unchecked. Below the table, there are buttons for 'LƯU LẠI BẢN GHI' (Save Record) and 'TRỞ VỀ TRANG CHỦ' (Return to Home). The footer indicates '© 2022 Copyright: Team 21'.

Khi chọn Đi làm và click vào LƯU LẠI BẢN GHI thì hệ thống sẽ hiện lên thông báo đã lưu thành công vào cơ sở dữ liệu và trong bảng detail_timekeeping ở cột detail_timekeeping_work sẽ chuyển thành 1. Nếu ta chọn nghỉ thì sẽ chuyển thành 0.

← → ↻ localhost:8081/admin/timekeeping

MDB

Trang chủ
Xem phòng ban
Chấm công
Sửa lương
Khác

Đã lưu thành công vào cơ sở dữ liệu

Bảng chấm công quản lí ngày 27-05-2022

Show 10 entries Search:

STT	Mã NV	Họ tên	Phòng ban	Đi làm	Nghỉ
1	ACDQL0001	Nguyễn Nam	Phòng kế toán	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

LƯU LẠI BẢN GHI TRỞ VỀ TRANG CHỦ

© 2022 Copyright: Team 21

	detail_timekeeping_id	detail_timekeeping_date	detail_timekeeping_work	detail_timekeeping_leave	detail_timekeeping_rest	employee_id	salary_id
▶	1	2022-05-27	1	NULL	NULL	1	1
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Chức năng sửa lương:

Ta có giao diện sửa lương:


← → ↻ localhost:8081/admin/wage

MDB

Trang chủ
Xem phòng ban
Chấm công
Sửa lương
Khác

Bảng sửa lương

Show 10 entries Search:

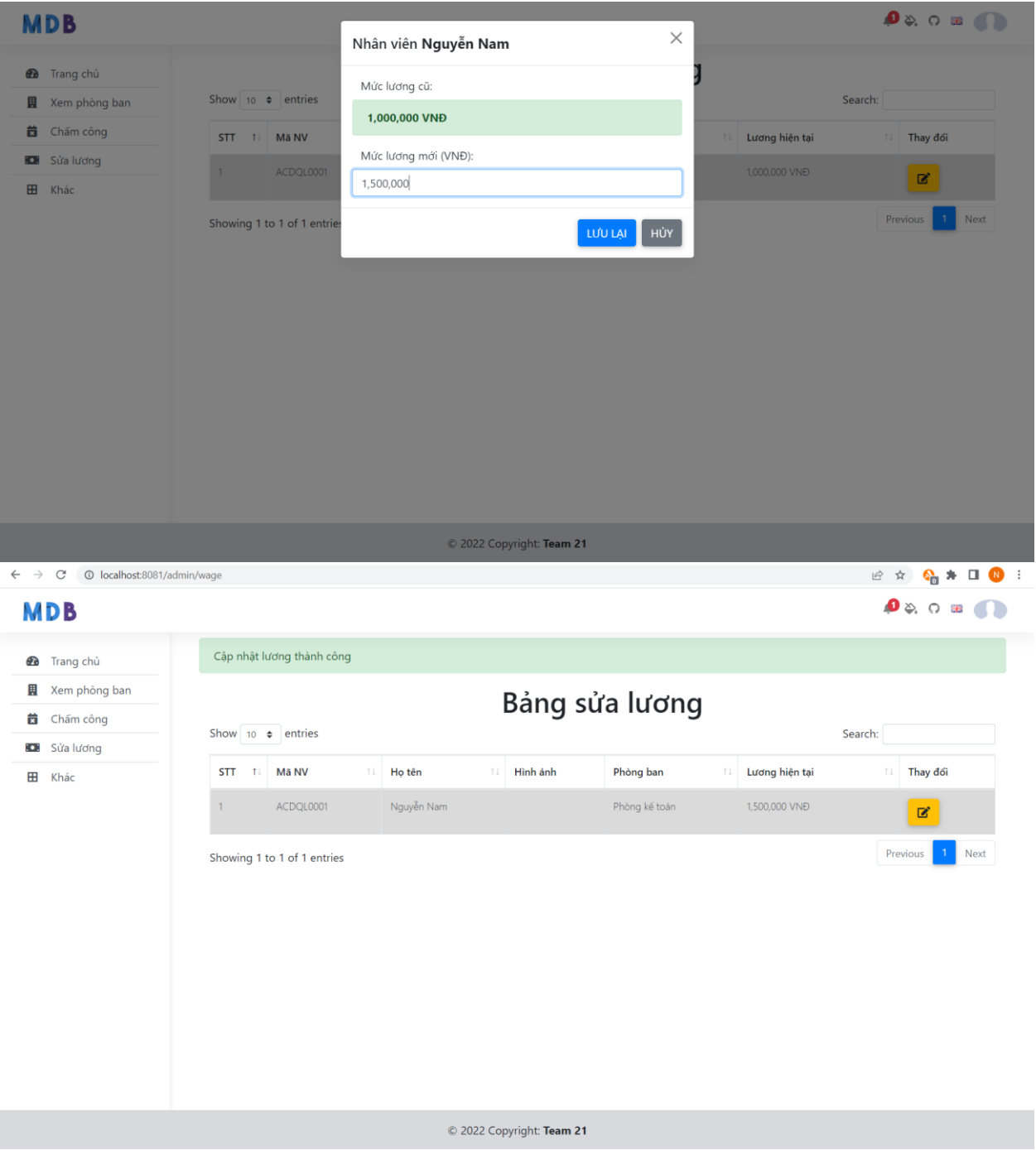
STT	Mã NV	Họ tên	Hình ảnh	Phòng ban	Lương hiện tại	Thay đổi
1	ACDQL0001	Nguyễn Nam		Phòng kế toán	1,000,000 VNĐ	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

© 2022 Copyright: Team 21

Khi click vào nút thay đổi ta sẽ có thể chỉnh sửa mức lương cho nhân sự đó:



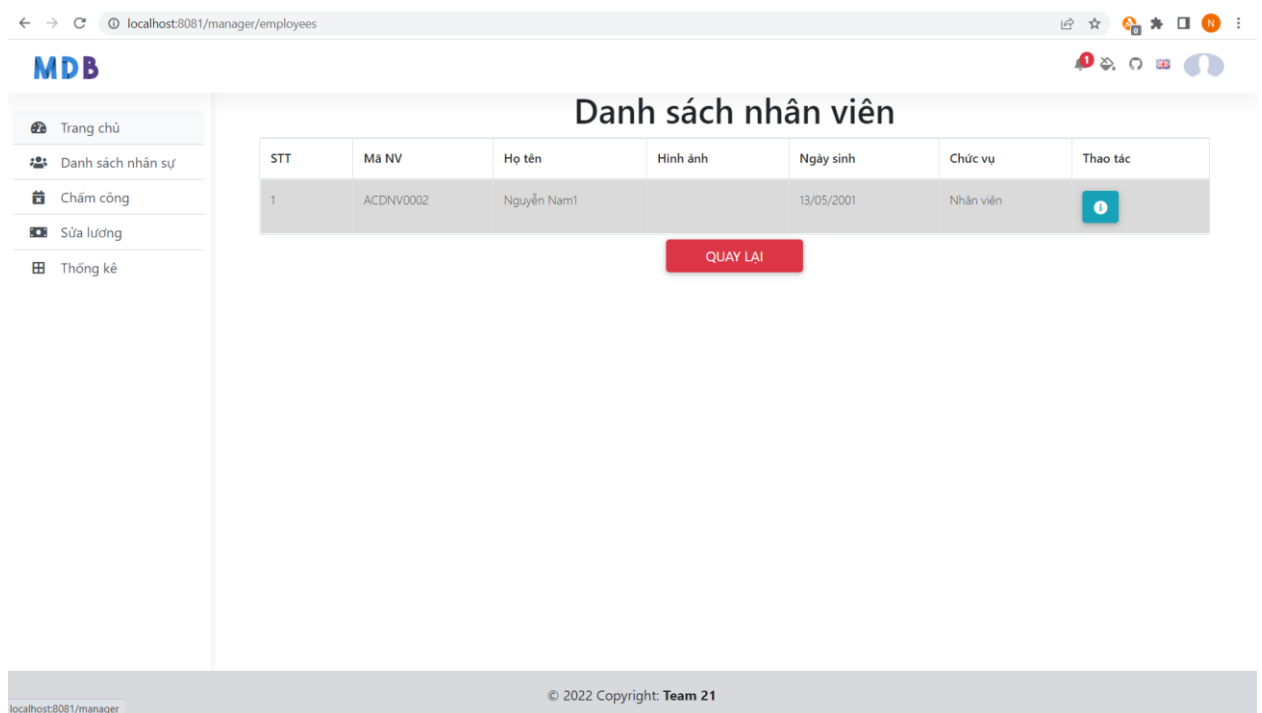
2.2.2. Mô tả về các chức năng của tài khoản Manager(quản lý)

Giao diện trang chủ:



Do là tài khoản Manager nên ta chỉ có các chức năng danh sách nhân sự, chăm công, sửa lương, thống kê tương ứng với quản lý của phòng ban đó

Chức năng danh sách nhân sự:



Ở đây ta chỉ có thể xem các nhân sự có trong phòng ban và thông tin của nhân sự ấy:

MDB

Trang chủ

Danh sách nhân sự

Chấm công

Sửa lương

Thông kê

Nhân viên Nguyễn Nam1 (ACDNV0002)

Giới tính:

Nam

Ngày sinh:

13/05/2001

Email:

abc@gmail.com

Địa chỉ:

fssds

Số điện thoại:

0978980689

Ngày bắt đầu làm việc:

26/05/2022

Lương khởi điểm:

1200000 VNĐ

Lương hiện tại:

1200000 VNĐ

Phòng ban:

Phòng kế toán

Chức vụ:

Nhân viên

Mô tả:

ĐÓNG

© 2022 Copyright: Team 21

Chức năng chấm công:

MDB

Trang chủ

Danh sách nhân sự

Chấm công

Sửa lương

Thông kê

Đã lưu thành công vào cơ sở dữ liệu

Bảng chấm công nhân viên ngày 27-05-2022

Show 10 entries

Search:

STT	T1	Mã NV	T1	Họ tên	T1	Chức vụ	Đi làm	Nghỉ
1		ACDNV0002		Nguyễn Nam1		Nhân viên	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

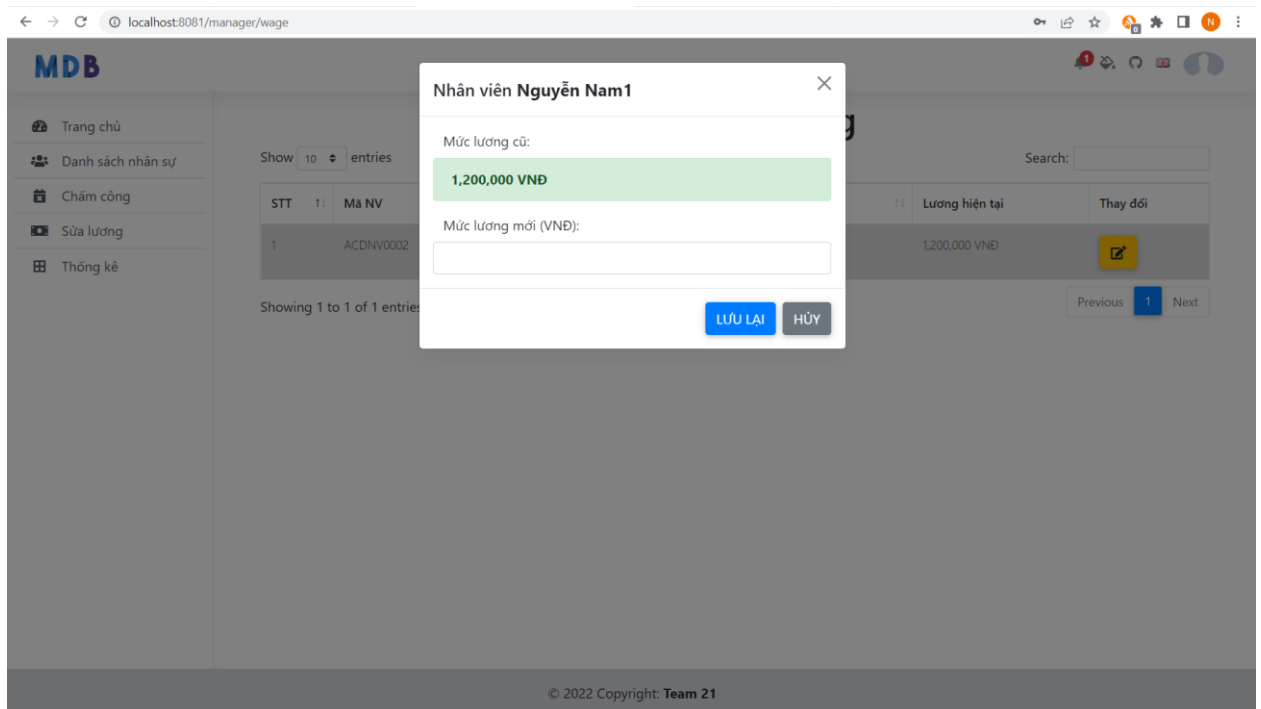
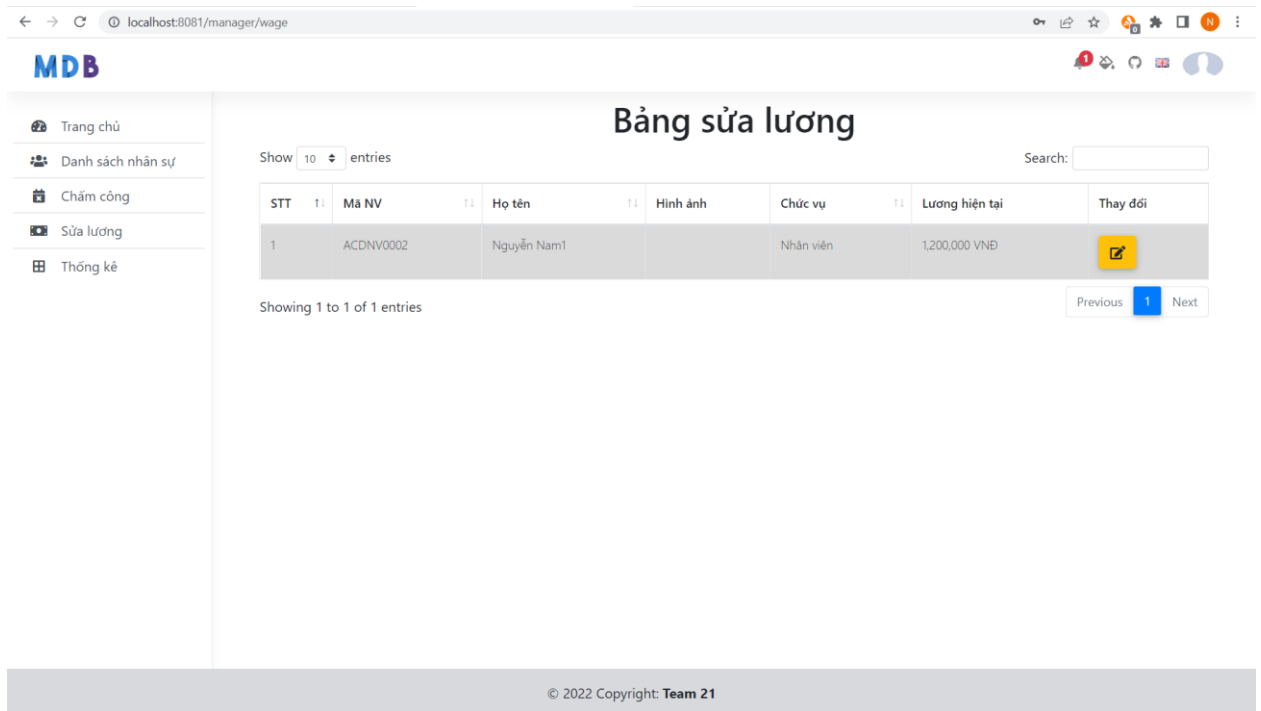
LƯU LẠI BẢN GHI

TRỞ VỀ TRANG CHỦ

© 2022 Copyright: Team 21

Ở đây chức năng chấm công sẽ tương tự như tài khoản Admin khác biệt là Quản lí chấm công cho nhân viên còn Admin chấm công cho Quản lí

Chức năng sửa lương:



Chức năng sửa lương sẽ tương tự như tài khoản Admin khác biệt là Quản lí sửa lương cho nhân viên còn Admin sửa lương cho Quản lí

Chức năng thống kê:

Giao diện thống kê

The screenshot shows the MDB Manager report interface. The title is "Báo cáo chấm công và lương tháng 05/2022". Below the title is a search bar with the text "Nhập tháng lương muốn kiểm tra" and a "TÌM KIẾM" button. The main content area displays a table with the following columns: STT, Ngày làm việc, Đi làm, and Nghỉ. The table shows one entry for May 27, 2022, with a status of "Đi làm" (checked) and "Nghỉ" (unchecked). Below the table, there are three summary statistics: "Số ngày làm việc: 1", "Số ngày nghỉ làm: 30", and "Tổng lương: 1,000,000 VNĐ". The footer of the page indicates "© 2022 Copyright: Team 21".

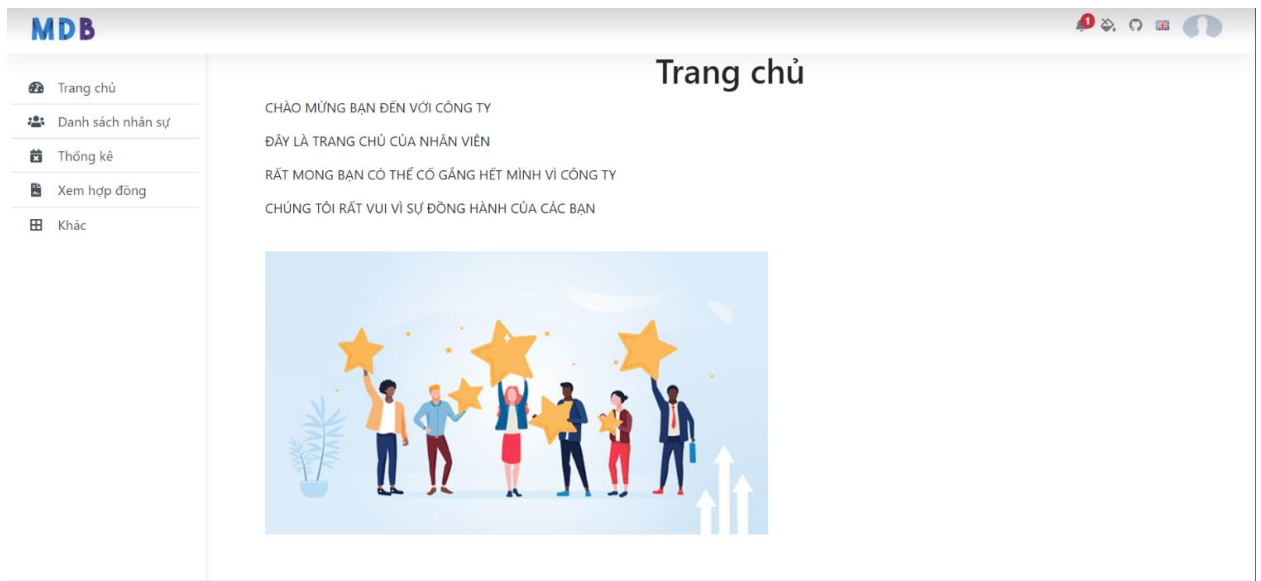
Ta có bảng thống kê sẽ là lịch sử chấm công ngày làm của tài khoản đó. Bên dưới là thống kê số ngày làm việc, nghỉ và tổng số lương trong tháng.

Ngoài ra ta có thể chọn tháng lương mà ta muốn kiểm tra:

The screenshot shows the MDB Manager report interface. The title is "Báo cáo chấm công và lương tháng 05/2022". Below the title is a search bar with the text "Nhập tháng lương muốn kiểm tra" and a "TÌM KIẾM" button. The main content area displays a table with the following columns: STT, Ngày làm việc, Đi làm, and Nghỉ. The table shows one entry for May 27, 2022, with a status of "Đi làm" (checked) and "Nghỉ" (unchecked). Below the table, there are three summary statistics: "Số ngày làm việc: 1", "Số ngày nghỉ làm: 30", and "Tổng lương: 1,000,000 VNĐ". The footer of the page indicates "© 2022 Copyright: Team 21".

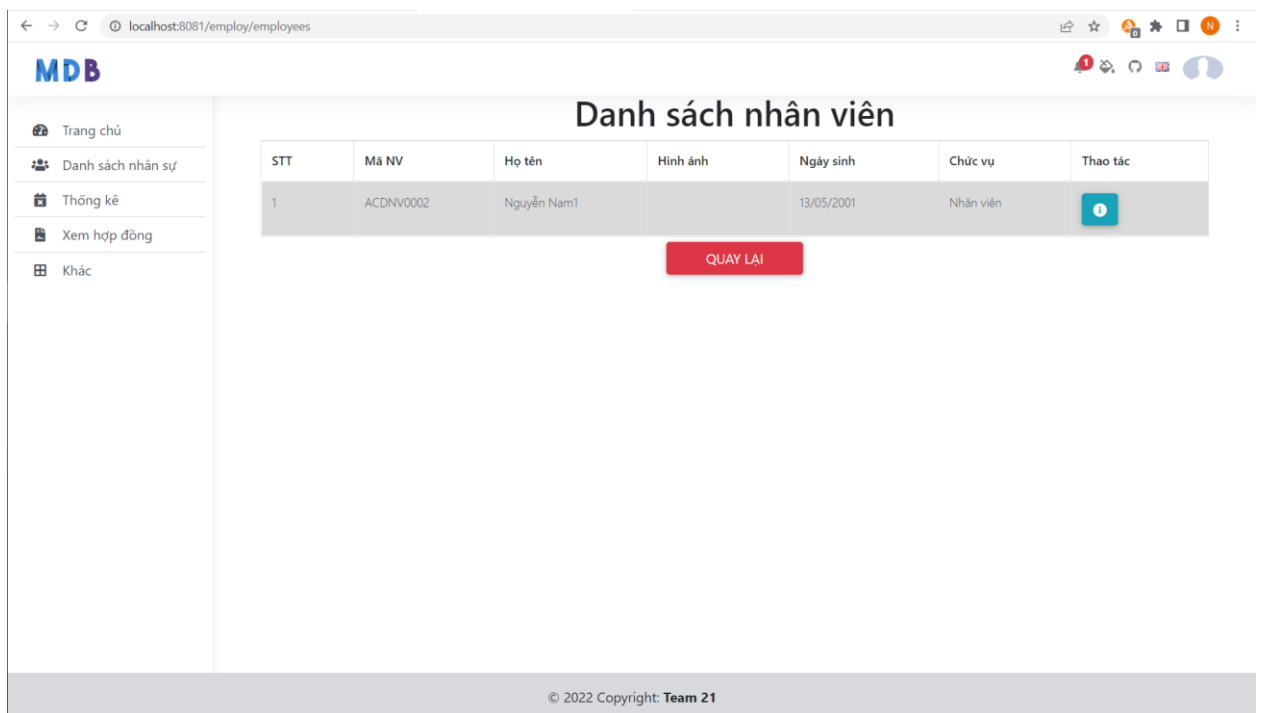
2.2.3. Mô tả về các chức năng của tài khoản Employee(Nhân viên)

Giao diện trang chủ:



Do là tài khoản Employee nên sẽ có các chức năng như: Danh sách nhân sự, Thống kê, Xem hợp đồng.

Chức năng Danh sách nhân sự:



Tương tự như tài khoản Manager ta cũng chỉ có thể xem danh sách nhân sự có trong phòng ban

Chức năng Thống kê:

← → ↻ localhost:8081/employ/report

MDB

Trang chủ
Danh sách nhân sự
Thống kê
Xem hợp đồng
Khác

Báo cáo chấm công và lương tháng 05/2022

Nhập tháng lương muốn kiểm tra **TÌM KIẾM**

Show 10 entries Search:

STT	Ngày làm việc	Đi làm	Nghỉ
1	27/05/2022	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Số ngày làm việc: 1 Số ngày nghỉ làm: 30 Tổng lương: 1,200,000 VNĐ

© 2022 Copyright: Team 21

Chức năng thống kê của tài khoản Employee giống như tài khoản Manager


Chức năng Xem hợp đồng:

← → ↻ localhost:8081/employ/infor

MDB

Trang chủ
Danh sách nhân sự
Thống kê
Xem hợp đồng
Khác

THÔNG TIN CÁ NHÂN



Nguyễn Nam1
Phòng kế toán
Chức vụ : Nhân viên
Mã NV : ACDNV0002
QUAY LẠI

Họ tên: Nguyễn Nam1

Giới tính: Nam

Ngày sinh: 13/05/2001

Email: abc@gmail.com

Số điện thoại: 0978980689

Mô tả

mdbootstrap

@mdbootstrap

mdbootstrap

Thông tin tuyển dụng

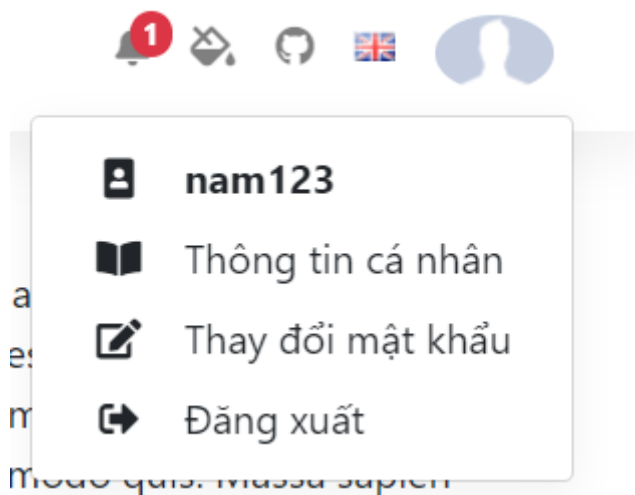
Lương hiện tại: 1,200,000 VNĐ

Lương khởi điểm: 1,200,000 VNĐ

Thời gian bắt đầu: 26/05/2022

© 2022 Copyright: Team 21

Ngoài ra hệ thống còn có 1 số chức năng như sau:



Khi ta chọn Thay đổi mật khẩu hệ thống sẽ hiện lên giao diện sau:

A screenshot of the 'THAY ĐỔI MẬT KHẨU TÀI KHOẢN' (Change Account Password) form in the MDB application. The form is displayed in a web browser at the URL 'localhost:8081/manager/update_password'. On the left is a sidebar with navigation links: 'Trang chủ', 'Danh sách nhân sự', 'Chăm công', 'Sửa lương', and 'Thông kê'. The main content area has a title 'THAY ĐỔI MẬT KHẨU TÀI KHOẢN' and three input fields: 'Mật khẩu cũ:', 'Mật khẩu mới:', and 'Nhập lại mật khẩu mới:'. Below the fields are two buttons: a green 'THAY ĐỔI' button and a red 'QUAY LẠI' button. The footer of the application shows '© 2022 Copyright: Team 21'.

Sau khi thay đổi thì hệ thống sẽ hiện lên thông báo Thay đổi mật khẩu thành công

2.2.4. Một số giao diện lỗi nếu xảy ra

Ngoài ra nếu xuất hiện lỗi thì sẽ hiện ra trang view lỗi bao gồm:

Lỗi 404

404 Error Page

404. PAGE NOT FOUND



[GO HOME](#)

Lỗi 500



ERROR PAGE

INTERNAL SERVER ERROR

[HOME](#)
[GO HOME](#)