A picture containing text

Description automatically generated

ĐỒ ÁN

CHẤM CÔNG & TÍNH LƯƠNG

(DOANH NGHIỆP NHỎ)

|  |  |
| --- | --- |
| Nhóm 22 | |
| Thành viên | Nguyễn Văn Long - HYDRA (Nhóm trưởng)  Nguyễn Hải Tân – Sumo |
| Giảng viên | Nguyễn Nam Long |

Hà Nội, 09/2022

# Mở đầu

Trong quá trình làm đồ án do có sự hạn chế về thời gian, kiến thức và kinh nghiệm nên sự sai sót là không thể tránh khỏi, mong thầy và Hội đồng giúp đỡ nhóm hoàn thành tốt trong việc thiết kế, xây dựng và hoàn thiện đồ án tốt nghiệp.

Trong các hoạt động của doanh nghiệp, công tác chấm công và tính lương luôn giữ một vai trò quan trọng trong sự phát triển của doanh nghiệp. Thông thường hoạt động này thường chiếm một lượng thời gian không nhỏ và thường tạo sự phức tạp trong quá trình chấm công và tính lương cho từng nhân viên trong doanh nghiệp. Nhận thức được sự quan trọng của hoạt động này, nhóm 22 đã xây dựng một website phục vụ việc chấm công và tính lương cho doanh nghiệp cùng các tiện ích phục vụ hoạt động này một cách thuận tiện nhất.

Nhóm xin chân thành cảm ơn thầy Nguyễn Nam Long đã dạy các kiến thức cần thiết và giúp đỡ nhóm trong quá trình hoàn thiện đồ án.

Hà Nội, tháng 9 năm 2022

# Giới thiệu

## Đưa ra vấn đề

Hoạt động chấm công thủ công ở doanh nghiệp gây sự phức tập và lãng phí thời gian công sức.

## Hệ thống hiện tại

Chấm công và tính lương thủ công.

Hoạt động mất thời gian của cả nhân viên lẫn kế toán.

Sự thay đổi thông tin về thời gian, lịch sử chấm công không rõ ràng với nhân viên.

## Hệ thống đề nghị

Xây dựng website bán hàng với các công cụ quản lý hữu hiệu cho cả khách hàng lẫn bên bán hàng

Cần có hệ thống mới, tiên tiến, hiện đại hơn, có những chức năng cơ bản để quản lí cửa hàng, có thể xem thống kê, phân quyền rõ ràng cho nhân viên và quản lí, xem lịch sử các thao tác, …

## Công nghệ

* PHP 7.4.27
* Laravel Framework 8.83.23
* MySQL Ver 14.14 Distrib 5.7.33
* HTML5
* ECMAScript 2020
* jQuery v3.6.0
* jQuery Toast 1.3.1
* FullCalendar v5.11.0
* Bootstrap v4.5.0

# Phân tích yêu cầu người dùng

## Yêu cầu phi chức năng

Dễ hiểu, giao diện đẹp, đầy đủ tính năng cần thiết, thuận tiện cho người dùng, sử dụng được trên các trình duyệt.

## Yêu cầu chức năng

### CEO

* Đăng nhập, đăng xuất
* Quản lí phòng ban (xem, thêm, sửa, xóa)
* Xem lịch sử chấm công của nhân viên
* Quản lý lương của nhân viên (xem, xác nhận)
* Quản lí thời gian chấm công (xem, thêm, sửa)
* Quản lý tiền phạt (xem, sửa)
* Quản lý vị trí phòng ban (xem, thêm, sửa, xóa)
* Thêm nhân viên

### Kế toán – Accountant

* Đăng nhập, đăng xuất
* Chấm công hằng ngày
* Xem lịch sử chấm công
* Quản lý lương cá nhân (xem, xác nhận đã nhận lương)
* Quản lý lương theo phòng ban phân công (xem, xác nhận)

### Quản lý – Manager

* Đăng nhập, đăng xuất
* Chấm công hằng ngày
* Xem lịch sử chấm công
* Quản lý lương cá nhân (xem, xác nhận đã nhận lương)
* Quản lý lịch sử chấm công của phòng ban (xem, xác nhận – cuối tháng)
* Phân công công việc cho kế toán (chỉ có đối với quản lý của phòng kế toán)
* Ký xác nhận lương (chỉ có đối với quản lý của phòng kế toán)

### Nhân viên – Employee

* Đăng nhập, đăng xuất
* Chấm công hằng ngày
* Xem lịch sử chấm công
* Quản lý lương cá nhân (xem, xác nhận đã nhận lương)

## Phân tích chức năng

Đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| Các tác nhân | CEO, kế toán, quản lý, nhân viên |
| Mô tả | Đăng nhập |
| Kích hoạt | Người dùng truy cập trang web |
| Đầu vào | 1. Email 2. Mật khẩu 3. Remember |
| Trình tự xử lí | 1. Lấy dữ liệu từ form thông qua JavaScript  * Trống: thông báo lỗi không được để trống  1. Truyền dữ liệu thông qua Ajax 2. Kiểm tra xem tài khoản và mật khẩu có khớp với tài khoản nào trong cơ sở dữ liệu không |
| Đầu ra | Đúng: Chuyển hướng về trang người dùng của tài khoản, Tạo phiên đăng nhập lưu các thông tin gồm (email, level) và báo đăng nhập thành công  Sai: Thông báo đăng nhập thất bại và sai thông tin email hoặc mật khẩu |
| Lưu ý | Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript  Trang đăng nhập của CEO, kế toán, quản lý, nhân viên là khác nhau |

Đăng xuất

|  |  |
| --- | --- |
| Các tác nhân | CEO, kế toán, quản lý, nhân viên |
| Mô tả | Đăng xuất |
| Kích hoạt | Người dùng chọn đăng xuất trong menu |
| Đầu vào | 1. Email 2. Mật khẩu 3. Remember |
| Trình tự xử lí | Xóa dữ liệu trong phiên đăng nhập |
| Đầu ra | Đúng: Chuyển hướng về trang người dùng của tài khoản, Tạo phiên đăng nhập lưu các thông tin gồm (email, level) và báo đăng nhập thành công  Sai: Thông báo đăng nhập thất bại và sai thông tin email hoặc mật khẩu |
| Lưu ý | Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript  Trang đăng nhập của CEO, kế toán, quản lý, nhân viên là khác nhau |