

**ĐỒ ÁN 2**

**Phần mềm điểm danh**

|  |  |
| --- | --- |
| **`** | |
| **Thành viên** | ……………… (Nhóm trưởng)  Nguyễn Vũ Mạnh Hà |
| **Giảng viên** | Nguyễn Nam Long |

TP. Hồ Chí Minh, 05/2022 **Mục lục**

[1. Mở đầu 3](#_Toc96086886)

[2. Giới thiệu 4](#_Toc96086887)

[2.1. Đưa ra vấn đề 4](#_Toc96086888)

[2.2. Hệ thống hiện tại 4](#_Toc96086889)

[2.3. Hệ thống đề nghị 4](#_Toc96086890)

[2.4. Công nghệ 4](#_Toc96086891)

[3. Phân tích yêu cầu người dùng 5](#_Toc96086892)

[3.1. Yêu cầu phi chức năng 5](#_Toc96086893)

[3.2. Yêu cầu chức năng 5](#_Toc96086894)

[3.2.1. Nhóm người dùng của hệ thống 5](#_Toc96086895)

[3.2.2. Phân tích chức năng 6](#_Toc96086896)

[4. Thiết kế hệ thống 18](#_Toc96086897)

[4.1 . Sơ đồ quan hệ thực thể 18](#_Toc96086898)

[4.2 . Sơ đồ cơ sở dữ liệu 19](#_Toc96086899)

[4.2.1. Sơ đồ cơ sở dữ liệu giữa các bảng: 22](#_Toc96086900)

[4.3. Sơ đồ trang web 23](#_Toc96086901)

[5. Kết luận 24](#_Toc96086902)

[6. Phân công công việc 25](#_Toc96086903)

[6.2. Admin 25](#_Toc96086904)

[6.3. Khách hàng 25](#_Toc96086905)

# Mở đầu

# Giới thiệu

## Đưa ra vấn đề

Học viện đang muốn triển khai một phần mềm điểm danh sinh viên để xem tình trạng đi học của sinh viên.

## Hệ thống hiện tại

Học viện có danh sách sinh viên và giảng viên.

## Hệ thống đề nghị

* Học viện yêu cầu phần mềm phải có giao diện thân thiện với người dùng và dễ sử dụng.
* Đầy đủ chức năng .

## Công nghệ

1. PHP 7.4.0
2. Laravel 8
3. JavaScript 1.8.5
4. MySQL 8.0.16
5. jQuery 3.6.0
6. HTML 5
7. CSS3

# Phân tích yêu cầu người dùng

## Yêu cầu phi chức năng

Dễ hiểu, dễ sử dụng, giao diện bắt mắt…

## Yêu cầu chức năng

### Nhóm người dùng của hệ thống

- Sinh viên.

- Giảng viên.

- Giáo vụ

* **Sinh viên:**
  + Đăng nhập, đăng xuất.
  + Đổi mật khẩu, quên mật khẩu.
  + Xem thời khóa biểu.
  + Xem thông báo.
  + Gửi phản hồi thông báo.
* **Giảng viên:**
  + Đăng nhập, đăng xuất.
  + Quên mật khẩu, đổi mật khẩu.
  + Xem danh sách các lớp, danh sách sinh viên.
  + Điểm danh
  + Xem thời khóa biểu.
  + Thêm lịch học bù.
  + Gửi thông báo cho sinh viên.
  + Chỉnh sửa số ngày nghỉ quy định.
  + Gửi phản hồi.
* **Giáo vụ:**
* Đăng nhập, đăng xuất.
* Quên mật khẩu, đổi mật khẩu.
* Xem, thêm, sửa, xóa danh sách sinh viên, giảng viên.
* Xem, thêm, sửa, xóa thời khóa biểu.
* Xem và trả lời phản hồi của giảng viên.

### Phân tích chức năng

* **Đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Các tác nhân*** | Sinh viên, giảng viên, giáo vụ |
| ***Mô tả*** | Đăng nhập. |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút “Đăng nhập” trên thanh menu. |
| ***Đầu vào*** | * Tên đăng nhập. * Mật khẩu. |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Chuyển sang form đăng nhập. 2. Lấy thông tin từ form, kiểm tra không được để trống:    1. Trống: chuyển hướng về trang đăng nhập và thông báo lỗi. 3. Kiểm tra tên đăng nhập và mật khẩu có khớp với 1 tài khoản nào không.    1. Đúng:       * Tạo phiên đăng nhập, lưu tên, mã tài khoản vào phiên.       * Chuyển hướng tới trang của người dùng.    2. Sai: chuyển hướng về trang đăng nhập và thông báo lỗi. |
| ***Đầu ra*** | * Đúng: Hiển thị trang người dùng và thông báo thành công. * Sai: Hiển thị trang đăng nhập và thông báo thất bại. |
| ***Lưu ý*** | * Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript. * Trang đăng nhập của Super Admin và Admin khác với trang của khách hàng. |

* **Xem thời khóa biểu**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Các tác nhân*** | Sinh viên, giảng viên, phòng đào tạo |
| ***Mô tả*** | Xem thời khóa biểu |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút “Xem thời khóa biểu” trên thanh menu. |
| ***Đầu vào*** |  |
| ***Trình tự xử lý*** |  |
| ***Đầu ra*** | * Hiển thị thời khóa biểu |
| ***Lưu ý*** |  |

* **Điểm danh**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Các tác nhân*** | Giảng viên |
| ***Mô tả*** | Chạy lần lượt từng sinh viên, giáo viên chọn tình trạng đi học |
| ***Kích hoạt*** | Giảng viên chọn ca mình đang dạy, chọn điểm danh |
| ***Đầu vào*** |  |
| ***Trình tự xử lý*** | * Chọn buổi học, hiển thị tên môn, giảng viên, ngày, ca. * Điểm danh theo đúng buổi: * Chọn bắt đầu điểm danh. * Xuất hiện lần lượt các sinh viên, chọn tình trạng đến lớp. * Hoàn thành điểm danh. * Điểm danh cho sinh viên học bù: * Chọn sinh viên trong danh sách. * Cập nhật tình trạng đến lớp. |
| ***Đầu ra*** | * Báo điểm danh thành công * Hiển thị danh sách sinh viên vắng |
| ***Lưu ý*** |  |

* **Gửi thông báo**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Các tác nhân*** | Giảng viên, giáo vụ |
| ***Mô tả*** | Giảng viên gửi thông báo cho sinh viên.  Giáo vụ gửi thông báo cho giáo viên. |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng chọn chức năng gửi thông báo |
| ***Đầu vào*** | Nội dung thông báo |
| ***Trình tự xử lý*** | * Người dùng nhập nội dung thông báo. * Chọn chọn đối tượng cần gửi(giáo vụ, giáo viên) * Gửi |
| ***Đầu ra*** | * Báo thành công |
| ***Lưu ý*** |  |

* **Gửi yêu cầu**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Các tác nhân*** | Giảng viên |
| ***Mô tả*** | Giảng viên gửi yêu cầu thêm lịch học bù. |
| ***Kích hoạt*** | Người dung chọn chức năng thêm lịch học bù. |
| ***Đầu vào*** | Buổi học.  Ngày, ca dự kiến học bù.  Số lượng sinh viên |
| ***Trình tự xử lý*** | * Người dùng nhập nội dung thông báo. * Chọn chọn đối tượng cần gửi(giáo vụ, giáo viên) * Gửi |
| ***Đầu ra*** | * Báo thành công |
| ***Lưu ý*** |  |

# 4. Thiết kế hệ thống

## . Sơ đồ quan hệ thực thể

## . Sơ đồ cơ sở dữ liệu

## Sơ đồ cơ sở dữ liệu giữa các bảng:

## 4.3. Sơ đồ trang web

* Sinh viên:
* Giảng viên:
* Phòng đào tạo:

# Kết luận

# Phân công công việc