

**ĐỒ ÁN 2**

**Phần mềm điểm danh**

|  |  |
| --- | --- |
| **`** | |
| **Thành viên** | Bùi Việt Anh  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

Với sự phát triển nhảy vọt của công nghệ thông tin hiện nay, Internet ngày càng giữ vai trò quan trọng trong các lĩnh vực khoa học kĩ thuật và đời sống. Dĩ nhiên các bạn đã được nghe nói nhiều về Internet, nói một cách đơn giản, Internet là một tập hợp máy tính nối kết với nhau, là một mạng máy tính toàn cầu mà bất kì ai cũng có thể kết nối bằng máy PC của họ. Với mạng Internet, tin học thật sự tạo nên một cuộc cách mạng trao đổi thông tin trong mọi lĩnh vực văn hóa, xã hội, chính trị, kinh tế...

Trong thời đại ngày nay, thời đại mà “người người làm Web, nhà nhà làm Web” thì việc có một Website để quản lý sinh viên không còn là điều gì xa lạ gì nữa. Thông qua Website điểm danh sinh viên ta có thể dễ dàng quan sát sinh viên một cách nhanh chóng và hiệu quả.

Được sự hướng dẫn và giúp đỡ của anh **Nguyễn Nam Long**, em đã chọn đề tài “**Xây dựng phần mềm quản lý điểm danh sinh viên**” làm đề tài cho đồ án ***Lập trình Web nâng cao***

Trong quá trình thực hiện đồ án này em đã nhận được sự giúp đỡ chỉ bảo tận tình của anh, Em xin chân thành cảm ơn anh **Nguyễn Nam Long** đã hưỡng dẫn trong quá trình làm đồ án.

# 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.

- Phòng đào tạo

* **Sinh viên:**
  + Đăng nhập, đăng xuất.
  + Đổi mật khẩu, quên mật khẩu.
  + Xem thời khóa biểu.
  + Điểm danh.
  + 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.
  + Xem thời khóa biểu.
  + Thêm lịch học bù.
  + Gửi thông báo cho sinh viên.
  + Chỉnh sửa số ngày nghỉ quy định.
  + Gửi phản hồi.
* **Phòng đào tạo:**
* 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 |
| ***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*** | Sinh viên |
| ***Mô tả*** | Sinh viên điểm danh |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút “Điểm danh” trong thời khóa biểu. |
| ***Đầu vào*** |  |
| ***Trình tự xử lý*** |  |
| ***Đầu ra*** | * Báo điểm danh thành công |
| ***Lưu ý*** | Chỉ sinh viên đã đăng nhập mới được điểm danh |

# 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