|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐẠI HỌC THỦ ĐÔ HÀ NỘI**    **KHOA KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÔNG NGHỆ**  **BÁO CÁO CHỦ ĐỀ HỌC TẬP**  **ĐỀ TÀI: Lập trình Web quản lý sinh viên**   |  |  | | --- | --- | | **Học sinh thực hiện** | **: NGUYỄN TẤN DŨNG**  **NGUYỄN HOÀNG TÂN**  **NGUYỄN XUÂN HUY**  **TRƯƠNG TUẤN HUY**  **ĐĂNG QUỐC CÔNG** | | **Giáo viên hướng dẫn** | **: TRƯƠNG ĐỨC PHƯƠNG** | | **NGÀNH** | **: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | | **Lớp học** | **: LẬP TRÌNH WEB NÂNG CAO** | | **Khóa** | **: 2021 -2025** | |

# **LỜI MỞ ĐẦU**

Trong thời đại công nghệ ngày nay, việc quản lý thông tin sinh viên đã trở nên cần thiết và khó khăn hơn bao giờ hết. Trang app quản lý sinh viên giúp giảm bớt gánh nặng công việc và tối ưu hóa quá trình quản lý sinh viên. Với ứng dụng này, các nhà quản lý có thể dễ dàng tra cứu thông tin cá nhân, tiến trình học tập và các hoạt động khác của sinh viên chỉ với một vài cú nhấp chuột.

App quản lý sinh viên của chúng tôi được xây dựng với một giao diện thân thiện, đồng thời tối ưu hóa tính năng để đảm bảo hiệu suất và tiện ích tối đa cho người dùng. Nó cung cấp cho người dùng khả năng tìm kiếm nhanh chóng, sắp xếp và lưu trữ thông tin sinh viên, giúp tiết kiệm thời gian và nỗ lực trong việc quản lý.

Bên cạnh đó, app còn tích hợp các tính năng mở rộng như tạo bảng điểm, xem lịch học, giao tiếp với sinh viên và các tính năng khác. Điều này giúp cải thiện hiệu suất công việc và tạo ra một môi trường học tập ưu tú cho sinh viên.

App quản lý sinh viên của chúng tôi đảm bảo tính bảo mật cao, với các biện pháp bảo vệ thông tin cá nhân và dữ liệu được áp dụng một cách nghiêm ngặt. Chúng tôi cam kết đảm bảo sự riêng tư và an toàn cho mọi người dùng.

Cuối cùng, chúng tôi xin được bày tỏ lòng cảm ơn sâu sắc với bạn đã dành thời gian để đọc báo cáo này về app quản lý sinh viên của chúng tôi.

Chân thành cảm ơn và chúc bạn một ngày tốt lành!

# **MỤC LỤC**

[**LỜI MỞ ĐẦU** 2](#_Toc169591751)

[**MỤC LỤC** 3](#_Toc169591752)

[**CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHUNG** 5](#_Toc169591753)

[1.1 Giới thiệu chung 5](#_Toc169591754)

[1.2 Yêu cầu giao tiếp 6](#_Toc169591755)

[**CHƯƠNG II: THIẾT KẾ GIAO DIỆN VÀ PHÂN TÍCH HỆ THỐNG** 7](#_Toc169591756)

[2.1 Phông chữ và màu dùng trong app 7](#_Toc169591757)

[2.1 Chức năng hệ thống 8](#_Toc169591758)

[**CHƯƠNG III: THIẾT KẾ VÀ ĐỌC CƠ SỞ DỮ LIỆU** 10](#_Toc169591759)

[Quan hệ giữa các bảng 10](#_Toc169591760)

[**3.1 Xác định bảng cơ sở dữ liệu** 11](#_Toc169591761)

[Bảng “ sinh viên” 11](#_Toc169591762)

[Bảng “ giảng viên” 11](#_Toc169591763)

[Bảng “ môn học” 11](#_Toc169591764)

[Bảng “ lớp học” 12](#_Toc169591765)

[Bảng “ điểm” 12](#_Toc169591765)

[**CHƯƠNG IV: DEMO SẢN PHẨM** 12](#_Toc169591766)

[4.1 Trang chủ 12](#_Toc169591767)

[4.2 Quản lý sinh viên 13](#_Toc169591768)

[4.3 Quản lý giáo viên 14](#_Toc169591769)

[4.4 Quản lý môn học 14](#_Toc169591769)

[4.5 Quản lý lớp học 14](#_Toc169591770)

[4.6 Quản lý điểm 15](#_Toc169591772)

[**CHƯƠNG** **V:** **BẢN TÓM TẮT** 15](#_Toc169591773)

[5.1 Kết quả : 15](#_Toc169591774)

# **CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU CHUNG**

## 1.1 Giới thiệu chung

**Mục đích:**

Tăng cường hiệu quả quản lý: Web quản lý sinh viên nhằm tối ưu hóa quá trình quản lý thông tin và hoạt động của sinh viên, giúp giảm bớt công việc thủ công và làm nhanh chóng các tác vụ như tra cứu thông tin, xử lý hồ sơ, và theo dõi tiến trình học tập.

Cải thiện thông tin và giao tiếp: Mục đích của app là cung cấp một nền tảng để cập nhật, lưu trữ và chia sẻ thông tin liên quan đến sinh viên, ví dụ như thông tin cá nhân, kết quả học tập, lịch học và thông báo quan trọng. Điều này giúp cải thiện giao tiếp và tương tác giữa các bên liên quan, bao gồm sinh viên, giảng viên và nhân viên quản lý.

Tối ưu hóa quá trình học tập: Web quản lý sinh viên nhằm hỗ trợ sinh viên trong việc kiểm soát và theo dõi tiến trình học tập của mình. Sinh viên có thể truy cập thông tin về kế hoạch học tập, đăng ký môn học, theo dõi kết quả và lịch thi, và nhận thông báo quan trọng. Mục đích là giúp sinh viên chuẩn bị và quản lý tốt hơn việc học tập.

**Mục tiêu:**

Tạo ra một giao diện dễ sử dụng và thân thiện: Mục tiêu của Web là cung cấp một giao diện sử dụng dễ dàng, đơn giản và thân thiện để mọi người có thể truy cập, tìm kiếm thông tin và thực hiện các tác vụ một cách dễ dàng.

Đảm bảo tính bảo mật thông tin: Mục tiêu quan trọng là đảm bảo tính bảo mật và quyền riêng tư cho thông tin sinh viên. App quản lý sinh viên phải áp dụng các biện pháp bảo mật vững chắc để ngăn chặn truy cập trái phép và lạm dụng thông tin cá nhân của sinh viên.

Tối ưu hóa hiệu suất và tiện ích: Mục tiêu của app là cung cấp các tính năng và công cụ hiệu quả để nâng cao hiệu suất công việc và tạo ra môi trường quản lý tiện lợi cho các nhà quản lý và nhân viên liên quan. Điều này giúp tiết kiệm thời gian, tối ưu hóa nguồn lực, và tăng cường tương tác giữa các bên liên quan.

Qua việc đạt được những mục đích và mục tiêu này, app quản lý sinh viên sẽ đóng góp vào việc cải thiện quá trình quản lý sinh viên và tạo ra một môi trường học tập tốt hơn.

## 1.2 Yêu cầu giao tiếp

**Giao diện người dùng**

rõ ràng dễ sử dụng gần gũi với người dùng, giao diện đẹp bắt mắt thu hút khách hàng, chương trình chạy đúng và ổn định đáp ứng yêu cầu của khách hàng.

**giao diện phần cứng**

Có giao thức truyền thống giữa phần cứng và phần mềm, tốc độ máy tính, cấu hình đủ để chạy chương trình

**giao diện phần mềm**

điều hành Windows 7 trở lên

**những yêu cầu phi lý**

**cầu an toàn**

Một số chức năng phải đăng nhập mới sử dụng được

Ủy quyền tài khoản.

**Yêu cầu bảo mật**

Các chức năng chỉ có thể được thực hiện bởi các tài khoản được ủy quyền rõ ràng

**Yêu cầu chất lượng phần mềm**

hoạt động tốt

Ổn định

trình bày khoa học

Thích nghi tốt với môi trường lắp đặt

**Yêu cầu về môi trường lắp đặt**

Phù hợp với hầu hết các máy có cấu hình trung bình tại hiện trường, với hệ điều hành Windows 7 trở lên

# **CHƯƠNG II: THIẾT KẾ GIAO DIỆN VÀ PHÂN TÍCH HỆ THỐNG**

## 2.1 Phông chữ và màu dùng trong app

Character Styles

**Quản lý điểm sinh viên**

Arial 30px

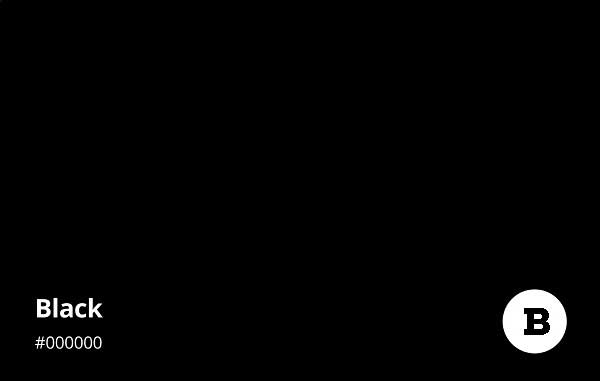
Text

Arial 14px

Title

Arial 20px

Color Pallette - Primary color

Black Blue

Mã màu : # 000 Mã màu : # 0000FF



Gray White

Xác định tác nhân

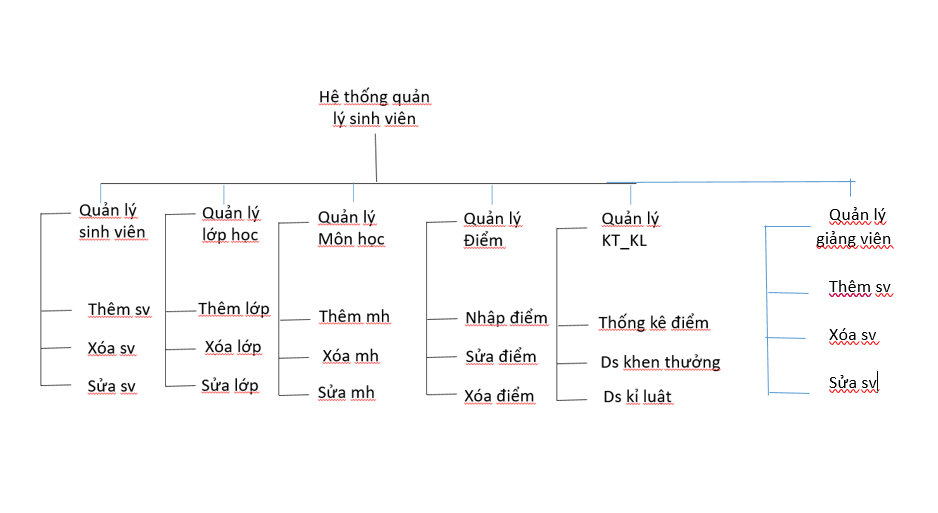
Admin : Là người sửa đổi app thêm sửa xóa sinh viên môn học giáo viên kì học tài khoản ,….. và nhập điểm trên hệ thống

## 2.1 Chức năng hệ thống

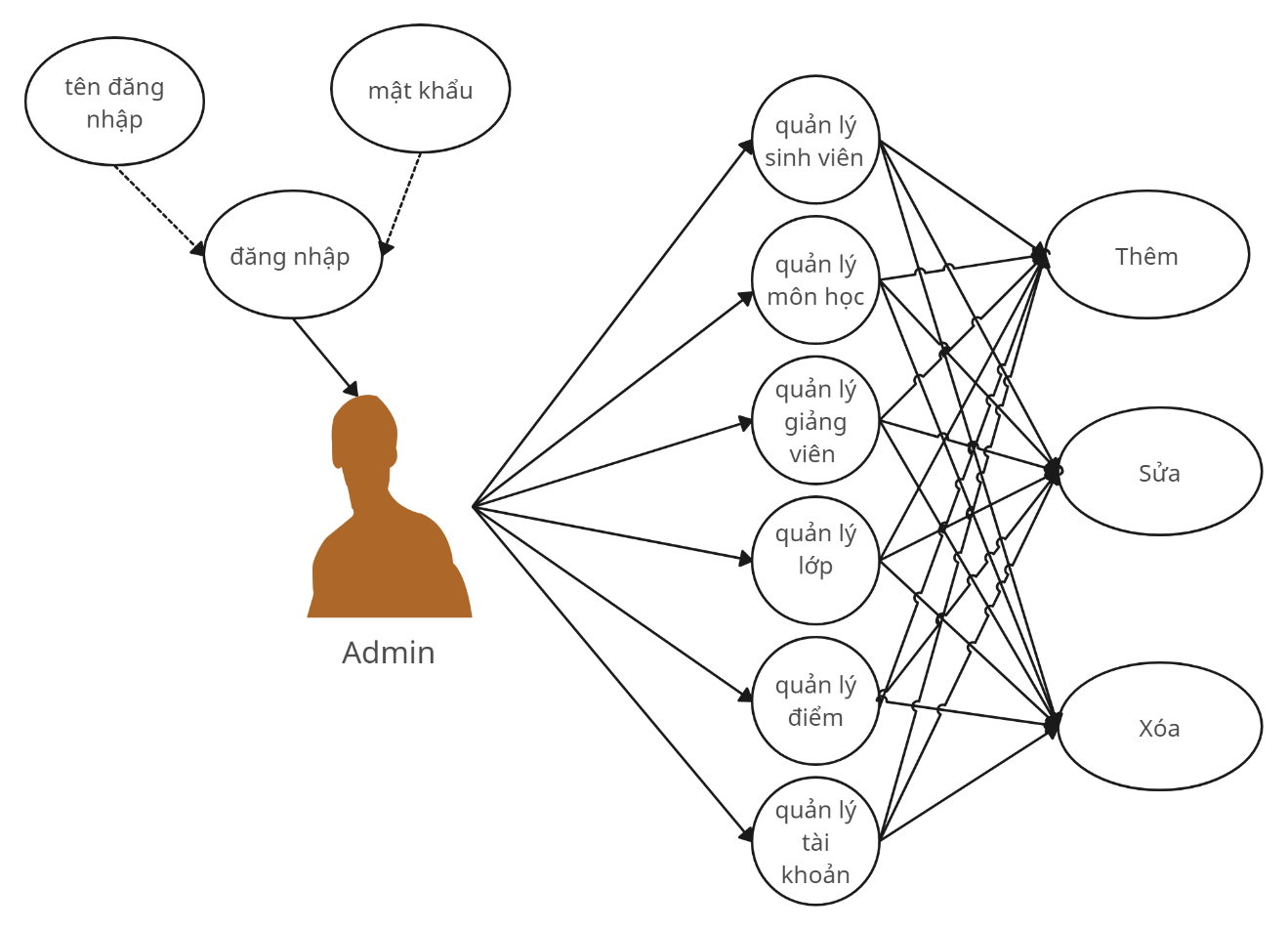
Admin :

Quản lý sinh viên, Quản lý giáo viên, Quản lý điểm , Quản lý môn học , quản lý khoa lớp học …

Sơ đồ tổng quan



Hình 1: Sơ đồ phân rã chức năng.



Hình 2: Biểu đồ use-case chức năng Quản trị hệ thống

# **CHƯƠNG III: THIẾT KẾ VÀ ĐỌC CƠ SỞ DỮ LIỆU**

## Quan hệ giữa các bảng

## 

### **3.1 Xác định bảng cơ sở dữ liệu**

### Bảng “ sinh viên”

### Bảng “ giảng viên”

### 

### Bảng “ môn học”

### 

### 

### 

### 

### 

### Bảng “ lớp học” Bảng “ điểm”

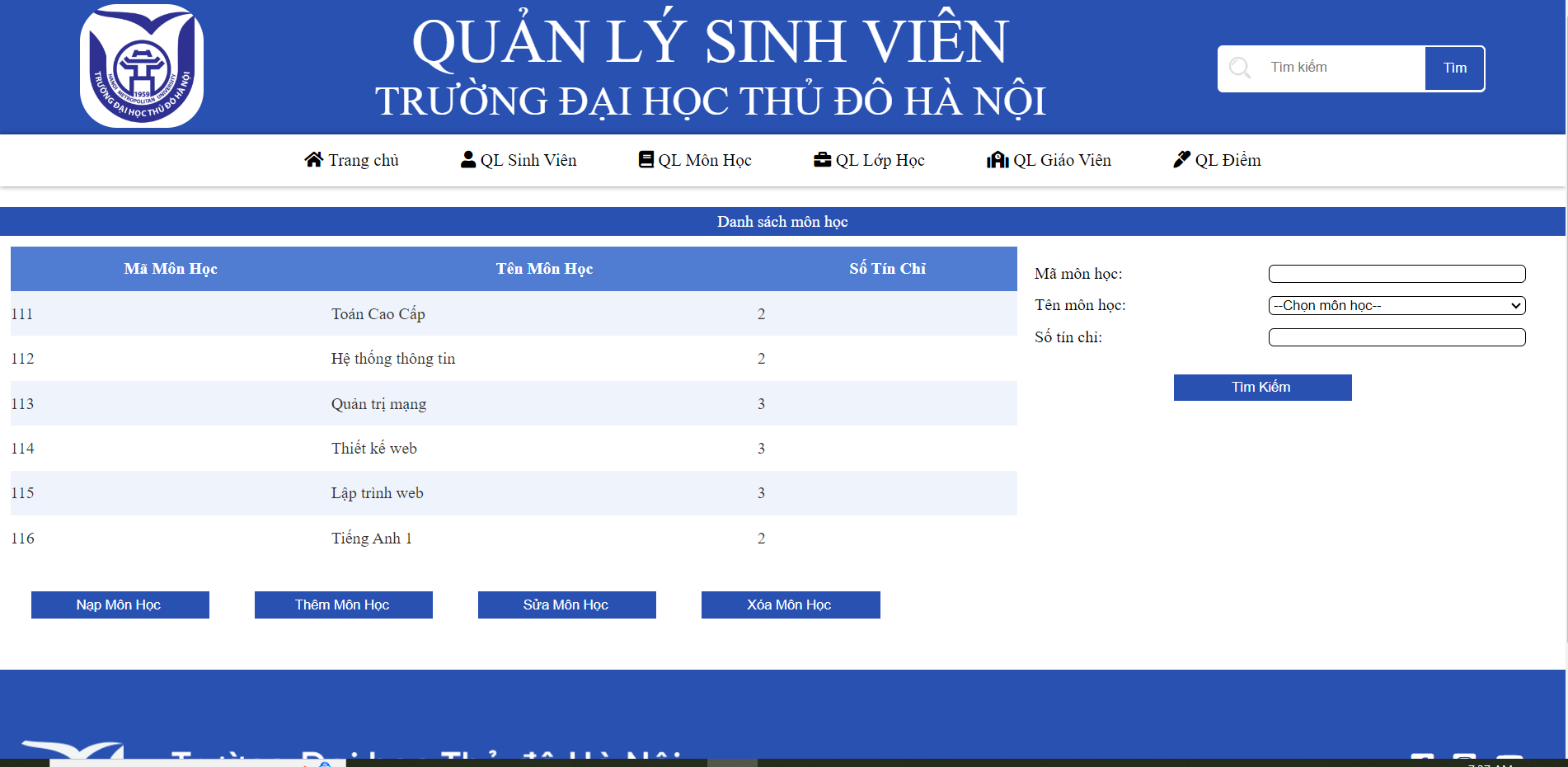
# **CHƯƠNG IV: DEMO SẢN PHẨM**

## 4.1 Trang chủ

## 4.2 Quản lý sinh viên

## 4.3 Quản lý giáo viên

## 4.4 Quản lý môn học



## 4.5 Quản lý lớp học

## 

## 4.6 Quản lý điểm



# **CHƯƠNG** **V:** **BẢN TÓM TẮT**

## 5.1 Kết quả :

Ứng dụng có đủ chức năng cơ bản của 1 app quản lý sinh viên , tốc độ xử lý nhanh chính xác.

Hạn chế: Quá trình phát triển app còn gặp nhiều khó khăn. App vẫn đang trong quá trình hoàn thiện nên không tránh khỏi những thiếu sót.

Những đóng góp của thầy cô sẽ rất quý báu cho chúng em trong việc phát triển app.

Hướng phát triển trong tương lai: App sẽ càng phát triển hơn trong thời đại 4.0 ngày nay