TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN &

TRUYỀN THÔNG VIỆT HÀN

**Khoa Khoa Học Máy Tính**



BÁO CÁO MÔN HỌC

**Website Quản Lý Đề Tài Nghiên Cứu**

**Khoa Học**

Sinh viên thực hiện: Thái Văn Đàn

Lê Thanh Trung

Lớp: 19I2

Giảng viên hướng dẫn: TS. Lê Thị Thu Nga

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN &

TRUYỀN THÔNG VIỆT HÀN

**Khoa Khoa Học Máy Tính**



BÁO CÁO MÔN HỌC

**Website Quản Lý Đề Tài Nghiên Cứu**

**Khoa Học**

Sinh viên thực hiện: Thái Văn Đàn

Lê Thanh Trung

Lớp: 19I2

Giảng viên hướng dẫn: TS. Lê Thị Thu Nga

NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**LỜI CẢM ƠN**

Em xin trân trọng cảm ơn

*Sinh viên,*

**MỤC LỤC**

[MỞ ĐẦU 1](#_Toc74159578)

[1. Giới Thiệu 1](#_Toc74159579)

[2. Mục Tiêu, Nhiệm Vụ Của Đề Tài 1](#_Toc74159580)

[3. Đóng Góp Của Đề Tài 1](#_Toc74159581)

[4. Bố Cục Đề Tài 1](#_Toc74159582)

[Chương I TỔNG QUAN VỀ DỰ ÁN 3](#_Toc74159583)

[1. Quản Lý Nghiên Nghiên Cứu Khoa Học 3](#_Toc74159584)

[1.1. Nghiên Cứu Khoa Học là gì 3](#_Toc74159585)

[1.2. Xu Hướng Quản Lý Hiện Nay 3](#_Toc74159586)

[2. Tổng Quan Về Dự Án 3](#_Toc74159587)

[2.1. Khả Năng Đạt Được 3](#_Toc74159588)

[2.2. Sản Phẩm Dự Kiến 3](#_Toc74159589)

[3. Công Cụ, Ngôn Ngữ Sử Dụng 3](#_Toc74159590)

[3.1. Ngôn Ngữ 3](#_Toc74159591)

[3.2. Công Cụ 4](#_Toc74159592)

[Chương II PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG 5](#_Toc74159593)

[1. Phân Tích Yêu Cầu 5](#_Toc74159594)

[1.1. Quản Trị Viên Tài Khoản 5](#_Toc74159595)

[1.2. Phòng Quản Lý Đề Tài Nghiên Cứu Khoa Học 5](#_Toc74159596)

[1.3. Cán Bộ Giảng Viên 5](#_Toc74159597)

[1.4. Sinh Viên 6](#_Toc74159598)

[2. Chức Năng Hệ Thống 6](#_Toc74159599)

[2.1. Quản Trị Viên Tài Khoản 6](#_Toc74159600)

[2.2. Phòng Quản Lý Đề Tài Nghiên Cứu Khoa Học 6](#_Toc74159601)

[2.3. Cán Bộ Giảng Viên 8](#_Toc74159602)

[2.4. Sinh Viên 8](#_Toc74159603)

[2.5. Chức Năng Chung 9](#_Toc74159604)

[3. Phân Tích, Thiết Kế Cơ Sở Dữ Liệu 10](#_Toc74159605)

[3.1. Phân Tích Dữ Liệu Của Dự Án 10](#_Toc74159606)

[3.2. Biểu Đồ Mối Quan Hệ Dữ Liệu 14](#_Toc74159607)

[Chương III XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC 14](#_Toc74159608)

[1. Về Phía Sinh Viên 14](#_Toc74159609)

[2. Về Phía Giảng Viên 15](#_Toc74159610)

[3. Về Phía Phòng Quản Lý 16](#_Toc74159611)

[4. Về Phía Quản Trị Viên Tài Khoản 18](#_Toc74159612)

[5. Chức năng chung 20](#_Toc74159613)

**DANH MỤC HÌNH VẼ**

[Hình 1 Biểu đồ ca sử dụng của Quản trị viên 6](#_Toc74212974)

[Hình 2 Biểu đồ ca sử dụng Phòng quản lý 7](#_Toc74212975)

[Hình 3 Biểu đồ ca sử dụng Giảng Viên 8](#_Toc74212976)

[Hình 4 Biểu đồ ca sử dụng Sinh viên 9](#_Toc74212977)

[Hình 5 Biểu đồ ca sử dụng cho toàn bộ hệ thống 9](#_Toc74212978)

[Hình 6 Biểu đồ lớp thiết kê- cấu trúc Cơ sở dữ liệu 14](#_Toc74212979)

[Hình 7 Chức năng đăng ký đề tài sinh viên 15](#_Toc74212980)

[Hình 8 Xem thông tin cá nhân 15](#_Toc74212981)

[Hình 9 Cập nhật thông tin 16](#_Toc74212982)

[Hình 10 Đăng ký Đề tài 16](#_Toc74212983)

[Hình 11 Gia hạn nhiệm vụ 17](#_Toc74212984)

[Hình 12 Quản lý đề tài bản thân 17](#_Toc74212985)

[Hình 13 Quản lý Lĩnh vực 18](#_Toc74212986)

[Hình 14 Quản lý nhiệm vụ 18](#_Toc74212987)

[Hình 15 Thêm Nhiệm vụ 19](#_Toc74212988)

[Hình 16 Thêm lĩnh vục 19](#_Toc74212989)

[Hình 17 Thống kê đề tài 20](#_Toc74212990)

[Hình 18 Quản lý tài khoản 20](#_Toc74212991)

[Hình 19 Cấp quyền, chỉnh sửa tài khoản 21](#_Toc74212992)

[Hình 20 Xóa tài khoản 21](#_Toc74212993)

[Hình 21 Reset Mật khẩu 22](#_Toc74212994)

[Hình 22 xem thông báo 22](#_Toc74212995)

[Hình 23 Đăng nhập/ đăng xuất 23](#_Toc74212996)

[Hình 24 Đổi mật khẩu 23](#_Toc74212997)

[Hình 25 Xem lịch báo cáo 24](#_Toc74212998)

**DANH MỤC BẢNG**

[Bảng 1 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Tài khoản 9](#_Toc73541411)

[Bảng 2 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Lĩnh vực nghiên cứu 9](#_Toc73541412)

[Bảng 3 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Khoa 9](#_Toc73541413)

[Bảng 4 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Thông báo 9](#_Toc73541414)

[Bảng 5 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Chi tiết thông báo 9](#_Toc73541415)

[Bảng 6 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Lịch báo cáo 10](#_Toc73541416)

[Bảng 7 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Chi tiết báo cáo 10](#_Toc73541417)

[Bảng 8 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Nhiện vụ nghiên cứu 10](#_Toc73541418)

[Bảng 9 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Thông tin cá nhân 10](#_Toc73541419)

[Bảng 10 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Đề tài giảng viên 11](#_Toc73541420)

[Bảng 11 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Yêu cầu cho đề tài 11](#_Toc73541421)

[Bảng 12 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Quá trình thực hiện đề tài 11](#_Toc73541422)

[Bảng 13 Bảng mô tả dữ liệu cho Bảng Đề tài sinh viên 12](#_Toc73541423)

[Bảng 14 Bảng mô ta dữ liệu cho bảng lưu trũ file tính điểm 12](#_Toc73541424)

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT**

# **MỞ ĐẦU**

## Giới Thiệu

Thế kỷ XXI, xã hội đề cao tầm quan trọng và sự kết nối của Khoa học, Kỹ thuật, Công nghệ

Với sự phát triển như vũ bão của khoa học công nghệ, con người tiến dần tới sự tiện dụng khi làm việc với sự kết nối của Internet. Trong công cuộc số hóa mọi công việc thì các nhà trường cũng thực hiện số hóa các hệ thống quản lý của mình với mục đích cho công việc dễ dàng và có thể làm việc mọi nơi.

Với nhưng tiêu chí đó nhóm có một đề tài nhỏ nhằm số hóa công việc quản lý của nhà trường. Đề tài đó là: Dự án web application Quản lý đề tài nghiên cứu khoa học của nhà trường.

## Mục Tiêu, Nhiệm Vụ Của Đề Tài

Mục tiêu :

Xây dựng một trang web nhằm cho việc đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học của giảng viên và sinh viên được thuận tiện, giảm bớt công tác đi lại và công việc các bên được thuận lợi

Nhiệm vụ

Xây dựng trang web hoản chỉnh bao gôm phân giao diện và phần Back-end. Phần giao diện phù hợp với người dùng, thể hiện các chức năng của trang web. Phần Back-end xử lý thông tin người dùng gửi lên, lưu trữ thông tin người dùng, xử lý các chức năng của trang web.

## Đóng Góp Của Đề Tài

Trên cơ sở tìm hiểu, phân tích, tổng hợp và áp dụng, đề tài đạt được một số kết quả như sau:

* Góp phần thực hiện số hóa trong việc quản lý của nhà trường
* Hỗ trợ thực hiện công việc thuận tiện hơn

## Bố Cục Đề Tài

Sau phần *Mở đầu*, báo cáo được trình bày trong ba chương, cụ thể như sau:

Chương 1. *Tổng quan về Dự Án….* Trong chương này, báo cáo trình bày các khái niệm, đặc điểm,

Chương 2. *Phân tích thiết kế Hệ Thống …* . Nội dung chương bao gồm các chương:

* Phân tích yêu cầu
* Chức năng
* Phân tích – thiết kế cơ sở dữ liệu

Chương 3. *Xây dựng website Quản lý Đề tài nghiên cứu khoa học…* Chương này đề xuất…

Cuối cùng là *Kết luận*, *Tài liệu tham khảo* và *Phụ lục* liên quan đến đề tài.

<https://www.youtube.com/watch?v=3AYoipyqOkQ&list=PL6n9fhu94yhXQS_p1i-HLIftB9Y7Vnxlo>

[Stack Overflow - Where Developers Learn, Share, & Build Careers](https://stackoverflow.com/)

Giáo trình ASP.NET MVC 5 - Nhất Nghệ

Sachvui.Com-Pro-ASP-NET-MVC-5.pdf

# **Chương I TỔNG QUAN VỀ DỰ ÁN**

## **Quản Lý Nghiên Nghiên Cứu Khoa Học**

### Nghiên Cứu Khoa Học là gì

Khoa học là quá trình nghiên cứu nhằm tìm kiếm, xem xét,hoặc thửnghiệm dựa trên những số liệu, tài liệu, kiến thức,... đạt được từ các thí nghiệm NCKH để phát hiện ra những cái mới *về* bản chất sự vật, về thế giới tự nhiên và xã hộira những kiến thức mới, học thuyết mới, ... về tự nhiên và xã hội. Những kiến thức hay học thuyết mới này, tốt hơn, có thể thay thế dần những cái cũ, không còn phù hợp.

Quá trình nghiên cứu khoa học giúp tạo phương pháp và phương tiện kỹ thuật cao hơn, tạo ra những thứ chất lượng hơn làm tăng giá trị của cái cũ.

### Xu Hướng Quản Lý Hiện Nay

Hiện nay cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đang gần đạt đến đỉnh của sự phát triển. Điển hình trong đó là sự số hóa các hoạt động của con người. Mọi thứ đều hướng đến bằng việc quản lý bàng các hệ thống phần mềm, trang web giúp cho con người có thể cập nhật mọi hoạt động nhanh nhất có thế.

Với xu hướng đó, đề tài Quản Lý Đề Tài Nghiên Cứu Khoa Học được thực hiện với sản phẩm là web góp phần vào công cuộc số hóa thời đại 4.0.

## **Tổng Quan Về Dự Án**

### Khả Năng Đạt Được

* Hỗ trợ việc đăng ký đề tài dễ dang hơn
* Giảm lãng phí trong việc tương tác giữ phòng quản lý và người thực hiện đề tài
* Xử lý các yêu cầu nhanh chóng hơn
* Cung cấp khả năng tìm kiếm quản lý dễ dàng hơn
* Dê dàng thống kê các hoạt động khi có yêu cầu

### Sản Phẩm Dự Kiến

Theo yêu cầu đặt ra, sản phẩm hoàn thành dự kiến là một website bao gồm Front-end(Giao diện) và Back-end(Xử lý dữ liệu) cung cấp khả năng như một hệ thống quản lý cấp trường với mục đích quản lý đề tài nghiên cứu khoa học của cán bộ giảng viên và sinh viên trong một nhà trường.

## **Công Cụ, Ngôn Ngữ Sử Dụng**

### Ngôn Ngữ

* HTML5
* CSS
* JavaScript
* Ngôn ngữ lập trình web ASP.NET
  + là một nền tảng dành cho phát triển web, được Microsoft phát hành và cung cấp lần đầu tiên vào năm 2002. Nền tảng được sử dụng để tạo ra các ứng dụng web-based.
  + Phiên bản mới nhất là phiên bản 4.6. ASP.Net được thiết kế để tương thích với giao thức HTTP. HTTP là giao thức chuẩn được sử dụng trên tất cả các ứng dụng web
  + Các ứng dụng ASP.Net có thể được viết bằng nhiều ngôn ngữ .Net khác nhau. Trong đó có các kiểu ngôn ngữ như C #, VB.Net và J #.

### Công Cụ

* Visua Studio
  + Là một IDE được phát triển bới Microsoft dùng để phát triển các ứng dụng các website được viết bằng ngôn ngữ C#,C++, ngôn ngữ lập trình website ASP.NET, ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản HTML,CSS và ngôn ngữ kịch bản JavaScript
* SQL Server Management Studio
  + Là một IDE được phát triển bởi Microsoft dựa trên RDBMS dùng để tạo các sơ sở dữ liệu cho mục đich phát triển các dự án
  + Hỗ trợ ngôn ngữ SQL(**Structured Query Language**) trước là SEQUEL được phát triển IBM
* ....

# **Chương II PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

## **Phân Tích Yêu Cầu**

### Quản Trị Viên Tài Khoản

Làm việc với các tài khoản đăng nhập vào hệ thống

* Quản lý
* Cập nhật
* Phân cấp người dùng
* Hỗ trợ cho người dùng làm việc với tài khoản
* **Không Xóa Tài Khoản Đã Được Sử Dụng, Chỉ Được Phép Xóa Tài Khoản Chưa Sử Dụng**

### Phòng Quản Lý Đề Tài Nghiên Cứu Khoa Học

* Tài khoản của phòng quản lý
  + Đăng nhập
  + Đăng xuất
  + Đổi mật khẩu
* Quản lý Đề tài nghiên cứu
  + Xét duyệt
    - Đăng ký mới
    - Yêu câu gia hạn
    - Yêu cầu hủy bỏ
  + Thống kê đề tài
    - Theo Giảng Viên/Sinh Viên
    - Theo danh mục
    - Theo ngày, theo tháng, theo năm
  + Tìm kiếm, tra cứu
  + Sắp xếp
  + **Chỉ Được Phép Xóa Đề Tài Bị Loại Bỏ Khi Đăng Ký**
* Tạo thông báo, lịch báo cáo
* Cập nhật danh mục nghiên cứu, tải lên file chi tiết
* Tải lên, xóa các biểu mẫu

### Cán Bộ Giảng Viên

* Tài Khoản cá nhân
  + Đăng nhập
  + Đăng xuất
  + Thay đổi mật khẩu
* Cập nhật lý lịch cá nhân
* Xem tải các Biiểu mẫu
* Xem thông báo
* Quản lý Đề tài cá nhân
  + Đăng ký mới
  + Cập nhật, nộp báo cáo tiến độ
  + Yêu cầu gia hạn thời gian
  + Yêu cầu hủy đăng ký
  + Thống kê

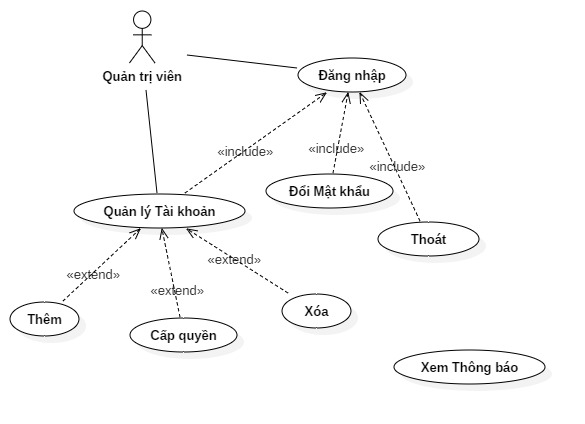
### Sinh Viên

* Đăng ký Đề tài
* Xem, tải Biểu Mẫu
* Xem Thông Báo
* Xem các Đề tài được công khai

## **Chức Năng Hệ Thống**

### Quản Trị Viên Tài Khoản

Biểu đồ ca sử dụng mô tả các chức năng



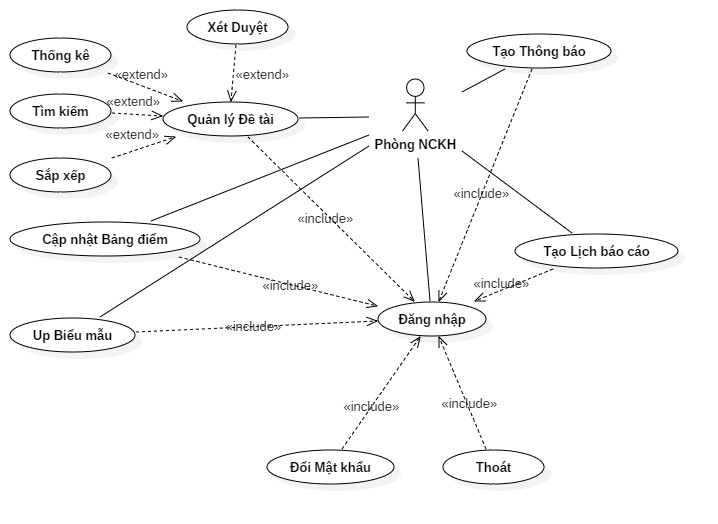
Hình 1 Biểu đồ ca sử dụng của Quản trị viên

Chức năng

* Đăng nhập/ Đăng xuất
* Đổi mật khẩu
* Thêm mới Tài khoản đăng nhập
* Cập nhật Quyền truy cập
* Xóa(Không cho phép đăng nhập vào hệ thống)

### Phòng Quản Lý Đề Tài Nghiên Cứu Khoa Học

* Biểu đồ ca sử dụng mô tả các chức năng



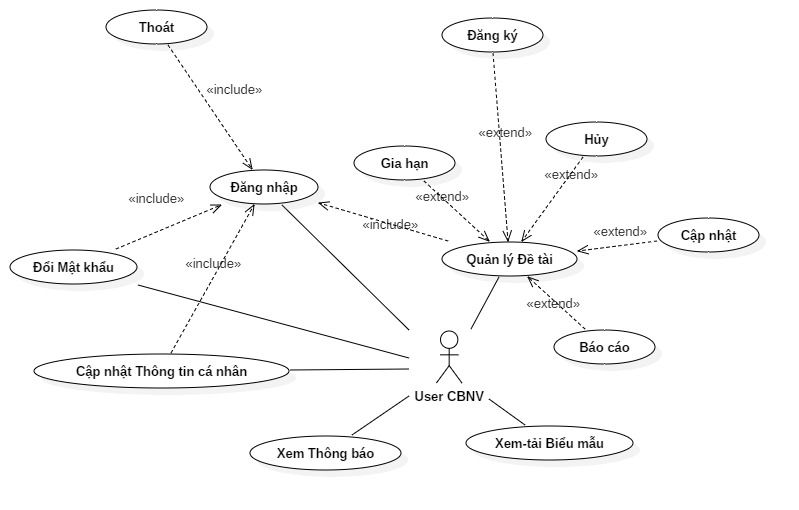
Hình 2 Biểu đồ ca sử dụng Phòng quản lý

Chức năng

* Đăng nhập/ Đăng xuất
* Đổi mật khẩu
* Tạo lịch báo cáo
* Up Biểu Mẫu
* Tạo thông báo
* Cập nhật Tính điểm danh mục đề tài
* Quản lý đề tài
  + Xét duyệt
  + Thống kê
    - Xuất file
  + Tìm kiếm
  + Sắp xếp

### Cán Bộ Giảng Viên

Biểu đồ ca sử dụng mô tả các chức năng



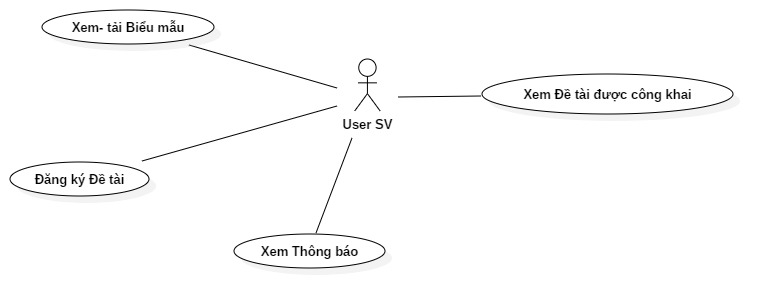
Hình 3 Biểu đồ ca sử dụng Giảng Viên

Chứ năng

* Đăng nhập/ Đăng xuất
* Đổi mật khẩu
* Cập nhật thông tin cá nhân
* Quản lý Đề tài cá nhân
  + Đăng ký mới
  + Yêu cầu gia hạn thời gian
  + Yêu cầu hủy bỏ thực hiện
  + Nộp báo cáo theo tiến độ

### Sinh Viên

Biểu đồ ca sử dụng mô tả các chức năng



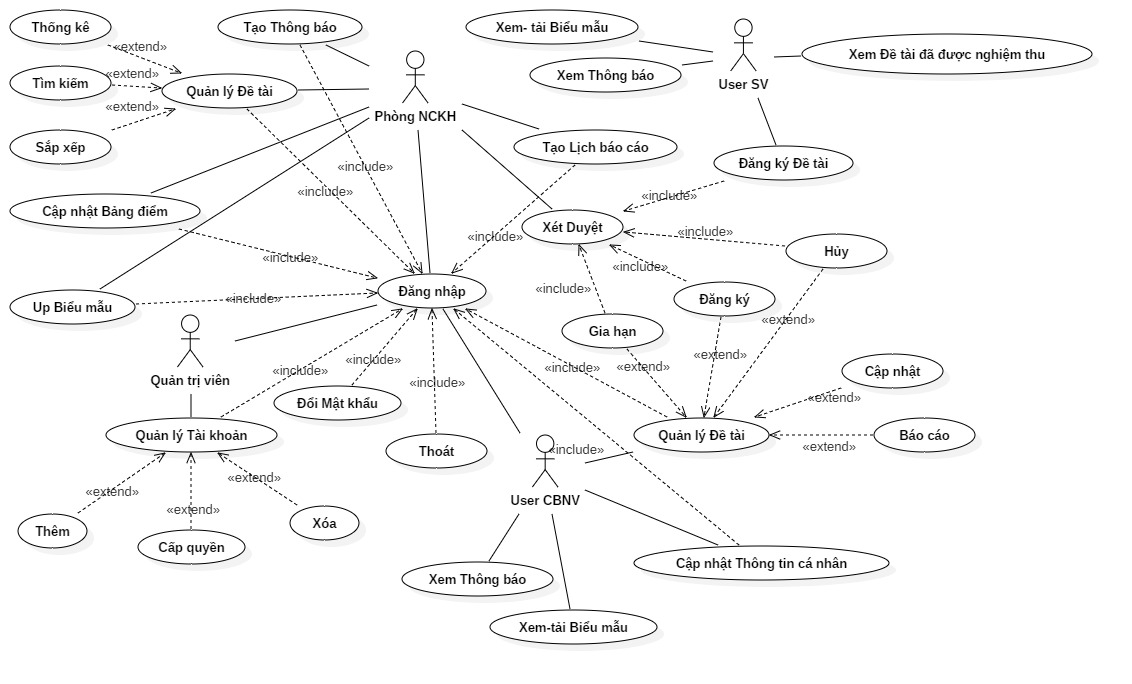
Hình 4 Biểu đồ ca sử dụng Sinh viên

Chức năng

* Đăng lý Đề tài
* Xem- tải Biểu mẫu
* Xem thông báo
* Xem các Đề tài công khai

### Chức Năng Chung

* Xem- tải Biểu mẫu
* Xem thông báo
* Xem các Đề tài công khai



Hình 5 Biểu đồ ca sử dụng cho toàn bộ hệ thống

## **Phân Tích, Thiết Kế Cơ Sở Dữ Liệu**

### Phân Tích Dữ Liệu Của Dự Án

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| UserName | varchar(50) | Lưu tên đăng nhập,khóa chính |
| Password | varchar(30) | Lưu mật khẩu, mã hóa MD5 |
| Access | Int | Quyền đăng nhập  0 Admin  1 Phòng quản lý  2 Giảng viên |
| Status | int | Trạng thái hoạt động  0 Đang sử dụng  1 Không đươc phép đăng nhập hệ thống |

Bảng 1 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Tài khoản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdT | char(10) | Khóa chính |
| Name | ntext | Tên gọi Lĩnh vực nghiên cứu |

Bảng 2 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Lĩnh vực nghiên cứu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdKhoa | varchar(10) | Mã khoa,khóa chính |
| Name | ntext | Tên gọi |

Bảng 3 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Khoa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdNo | int | Mã thông báo, khóa chính |
| datecreate | date | Lưu trữ ngày tạo |
| Title | ntetx | Tiêu đề thông báo |
| MetaTitle | ntext |  |
| Content | ntext | Nôi dung tổng quát của thông báo |
| fileName | text | Tên file kèm theo thông báo |

Bảng 4 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Thông báo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | Int | Mã chi tiết thông báo, khóa chính |
| IdNo | Int | Mã thông báo, khóa phụ |
| DetailContent | ntext | Nội dung chi tiết của thông báo |

Bảng 5 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Chi tiết thông báo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdSt | int | Mã báo cáo, khóa chính |
| DateSt | date | Ngày báo cáo |

Bảng 6 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Lịch báo cáo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | int | Mã chi tiết báo cáo,khóa chinh |
| IdSt | int | Mã lịch báo cáo,khóa phụ |
| IdTp | varchar(20) | Mã đề tài, khóa phụ |
| Status | int | 0 Đã thực hiện  1 Chưa thực hiên |

Bảng 7 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Chi tiết báo cáo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdP | varchar(10) | Mã loại nhiệm vụ, khóa chính |
| IdTy | char(10) | Mã lĩnh vực, khóa phụ |
| Name | ntext | Tên gọi nhiệm vụ nghiên cứu |

Bảng 8 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Nhiện vụ nghiên cứu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdLe | varchar(10) | Mã giảng viên, khóa chính |
| Name | ntext | Họ tên giảng viên |
| Username | varchar(50) | Tên đăng nhập,khóa phụ |
| Email | varchar(50) | Email |
| Phone | char(10) | Số điện thoại |
| IdKhoa | varchar(10) | Mã khoa, khóa phụ |

Bảng 9 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Thông tin cá nhân

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdTp | varchar(20) | Mã Nhiệm vụ, khóa chính |
| Name | ntext | Tên đề tài nghiên cứu |
| Target | ntext | Mục tiêu đề tài |
| Content | ntext | Nội dung thực hiện |
| IdP | varchar(10) | Mã loại nhiệm vụ, khóa phụ |
| IdLe | varchar(10) | Mã giảng viên,khóa phụ |
| DateSt | date | Ngày bắt đầu thực hiện dự kiến |
| Times | int | Số tháng thực hiện |
| Exprense | float | Kinh phí thực hiện |
| Status | Int | Trạng thái xét duyệt 2 Đang chờ 1 Chấp thuận 0 Bị hủy  Mặc định 2 |

Bảng 10 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Đề tài giảng viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdRq | int | Mã yêu cầu, khóa chính |
| Idtp | varchar(20) | Mã nhiệm vụ, khoa phụ |
| Request | ntext | Yêu cầu thực hiện |
| Content | ntext | Lý do yêu cầu |
| Status | int | Trạng thái yêu cầu 2 Đang chờ  0 Không chấp nhận 1 Chấp nhận  Mặc đinh 2 |

Bảng 11 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Yêu cầu cho đề tài

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdPr | int | Mã quá trình thực hiên, khoa chính |
| IdTp | varchar(20) | Mã nhiệm vụ, khóa phụ |
| Status | ntext | Quá trình đã thực hiện |
| FileName | ntext | Tên file kèm theo quá trình |

Bảng 12 Bảng phân tích dữ liệu cho bảng Quá trình thực hiện đề tài

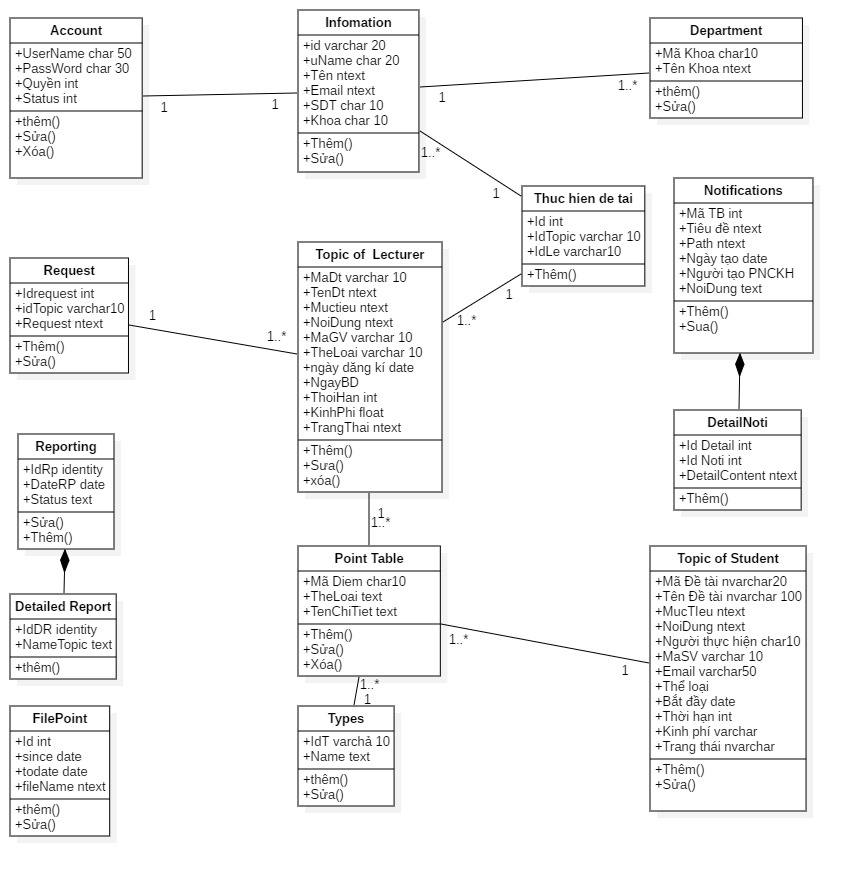
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| IdTp | varchar(20) | Mã nhiệm vụ sinh viên, khóa chính |
| Name | ntext | Tên Nhiệm vụ nghiên cứu |
| Target | ntext | Mục tiêu |
| Content | ntext | Nội dung thực hiên |
| IdP | varchar(10) | Mã loại nhiệm vụ, khóa phụ |
| IdSv | char(12) | Mã sinh viên |
| NameSV | ntext | Tên sinh viên |
| Email | ntext | Email sinh viên |
| dateSt | date | Ngày bắt đầu dự kiến |
| Times | int | Số tháng thực hiện |
| Experense | float | Kinh phí thực hiên |
| Status | int | Trạng thái xét duyệt 2 Đang chờ 1 Chấp thuận 0 Bị hủy  Mặc định 2 |

Bảng 13 Bảng mô tả dữ liệu cho Bảng Đề tài sinh viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| Id | int | Khóa chính |
| sincedate | date | Ngày bắt đầu hiệu lực |
| todate | date | 1 năm từ ngày có hiệu lực |
| FileName | ntext | Tên file mô tả chi tiết việc tính điểm |

Bảng 14 Bảng mô ta dữ liệu cho bảng lưu trũ file tính điểm

### Biểu Đồ Mối Quan Hệ Dữ Liệu

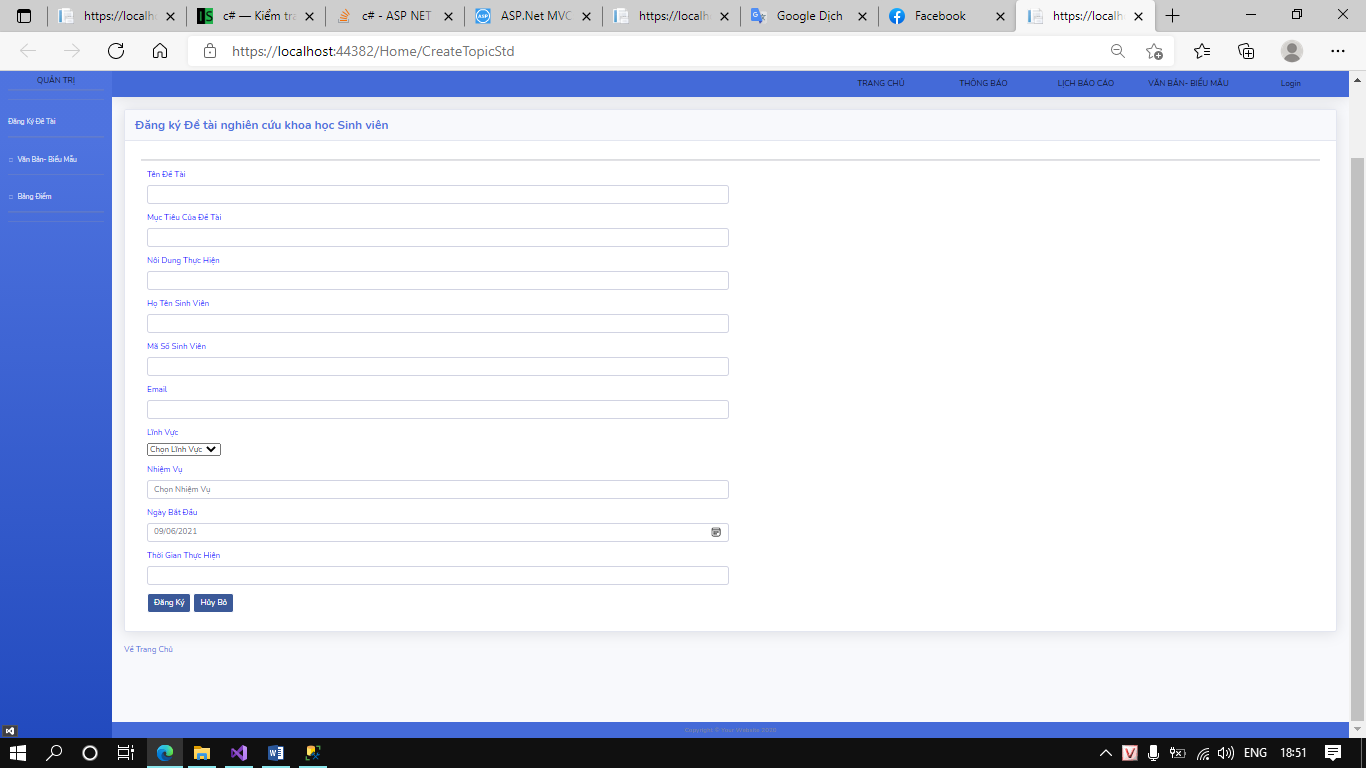


Hình 6 Biểu đồ lớp thiết kê- cấu trúc Cơ sở dữ liệu

# **Chương III XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

## **Về Phía Sinh Viên**

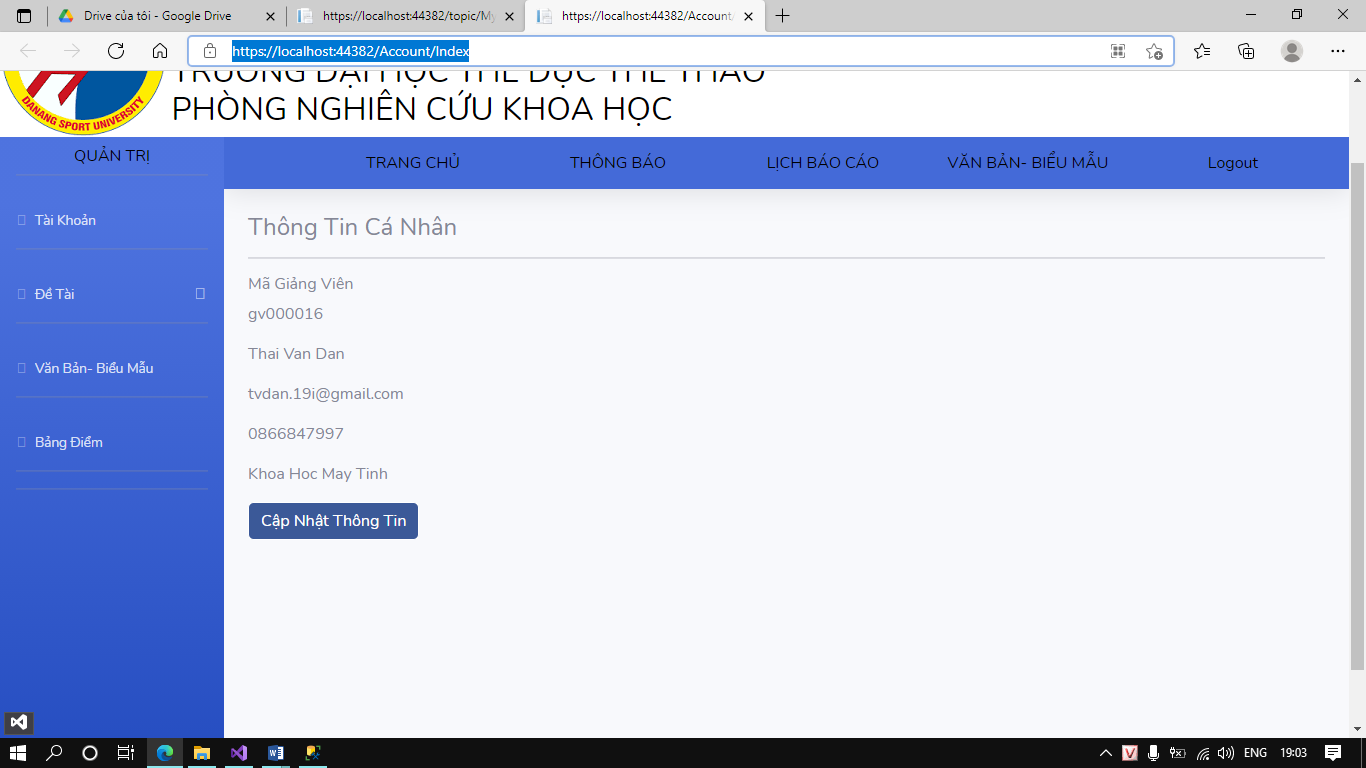
* Chức năng Đăng ký đề tài



Hình 7 Chức năng đăng ký đề tài sinh viên

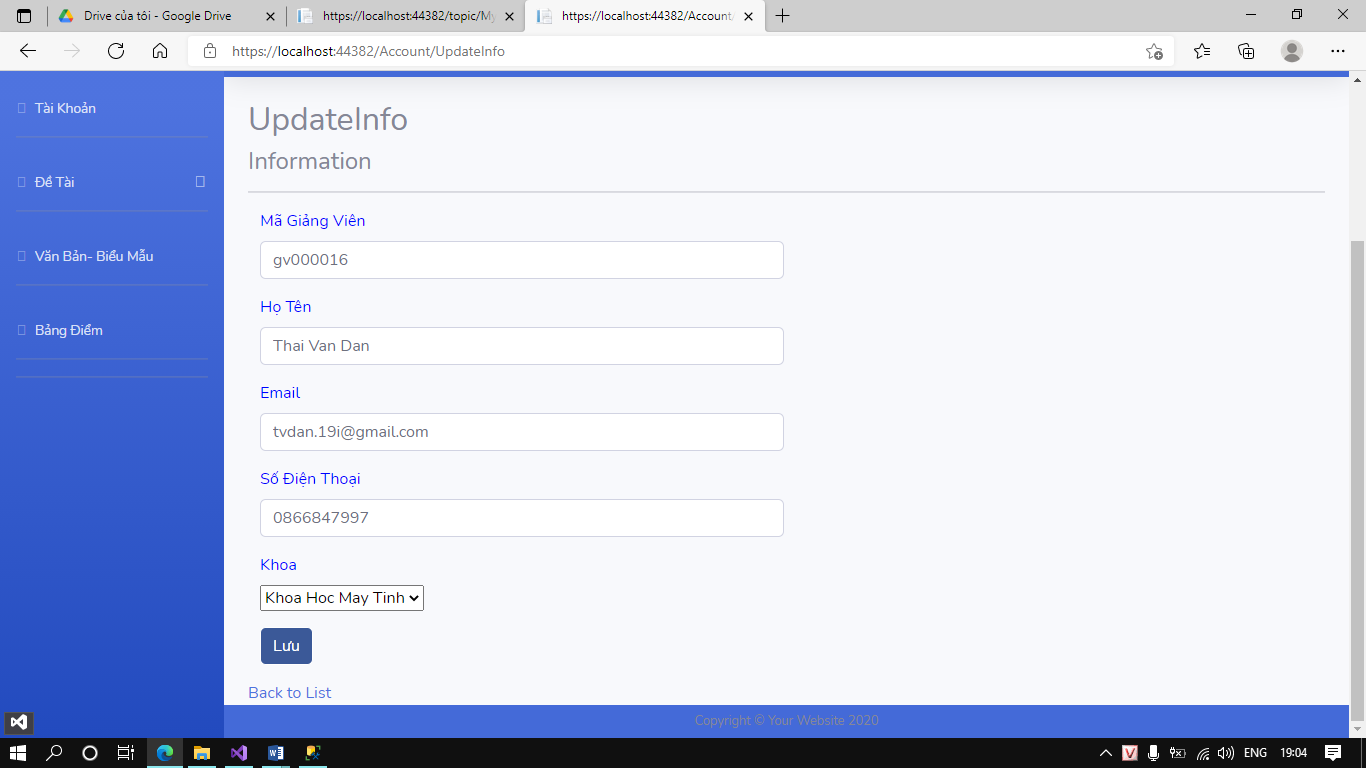
## **Về Phía Giảng Viên**

* Xem thông tin cá nhân



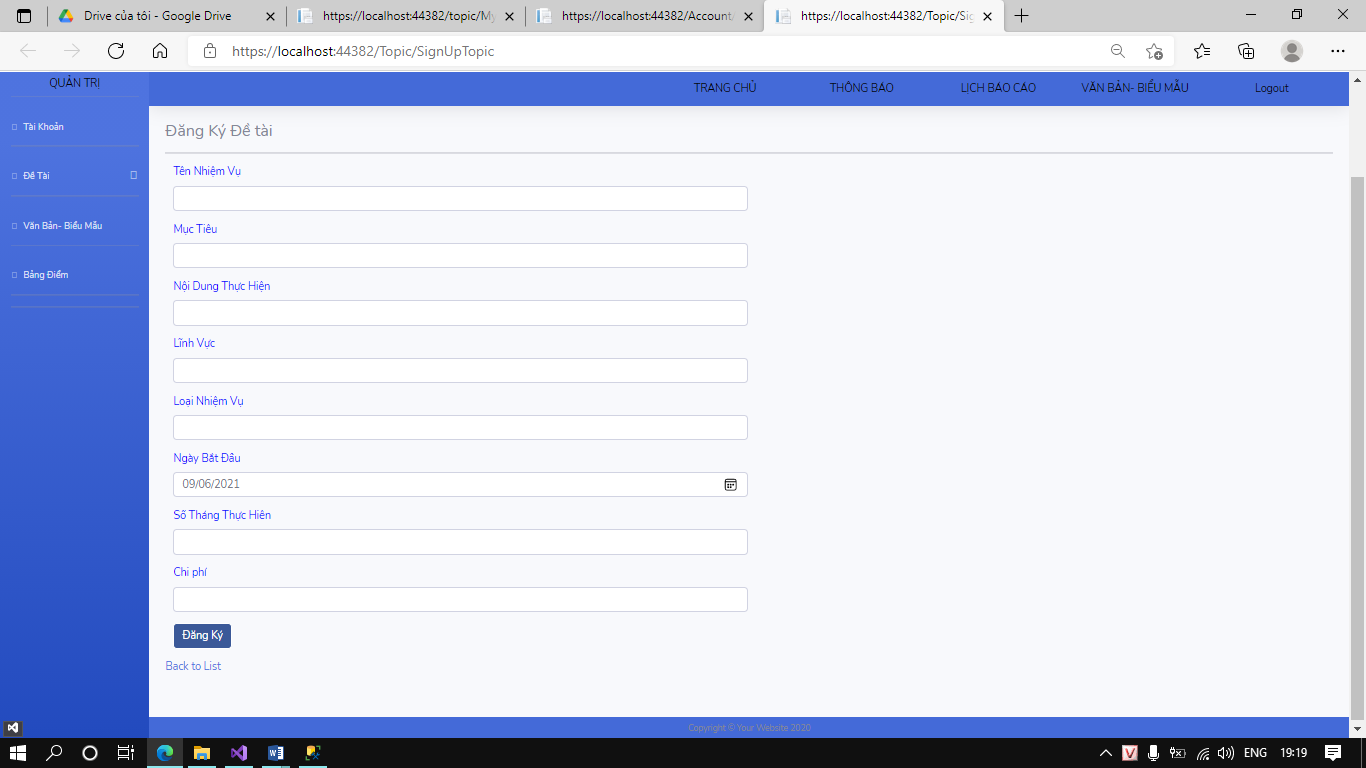
Hình 8 Xem thông tin cá nhân

* Cập nhật thông tin



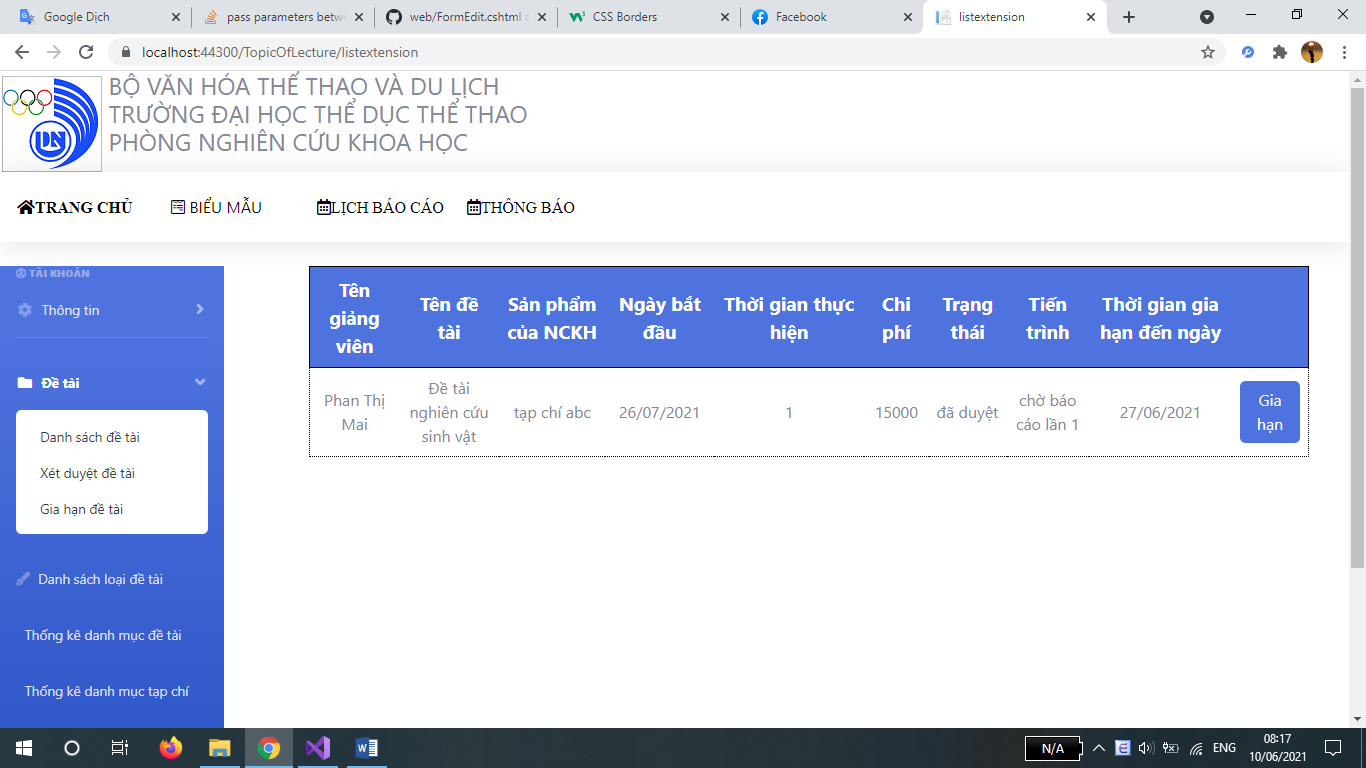
Hình 9 Cập nhật thông tin

* Đăng ký nhiệm vụ



Hình 10 Đăng ký Đề tài

* Gia hạn nhiệm vụ



Hình Gia hạn nhiệm vụ

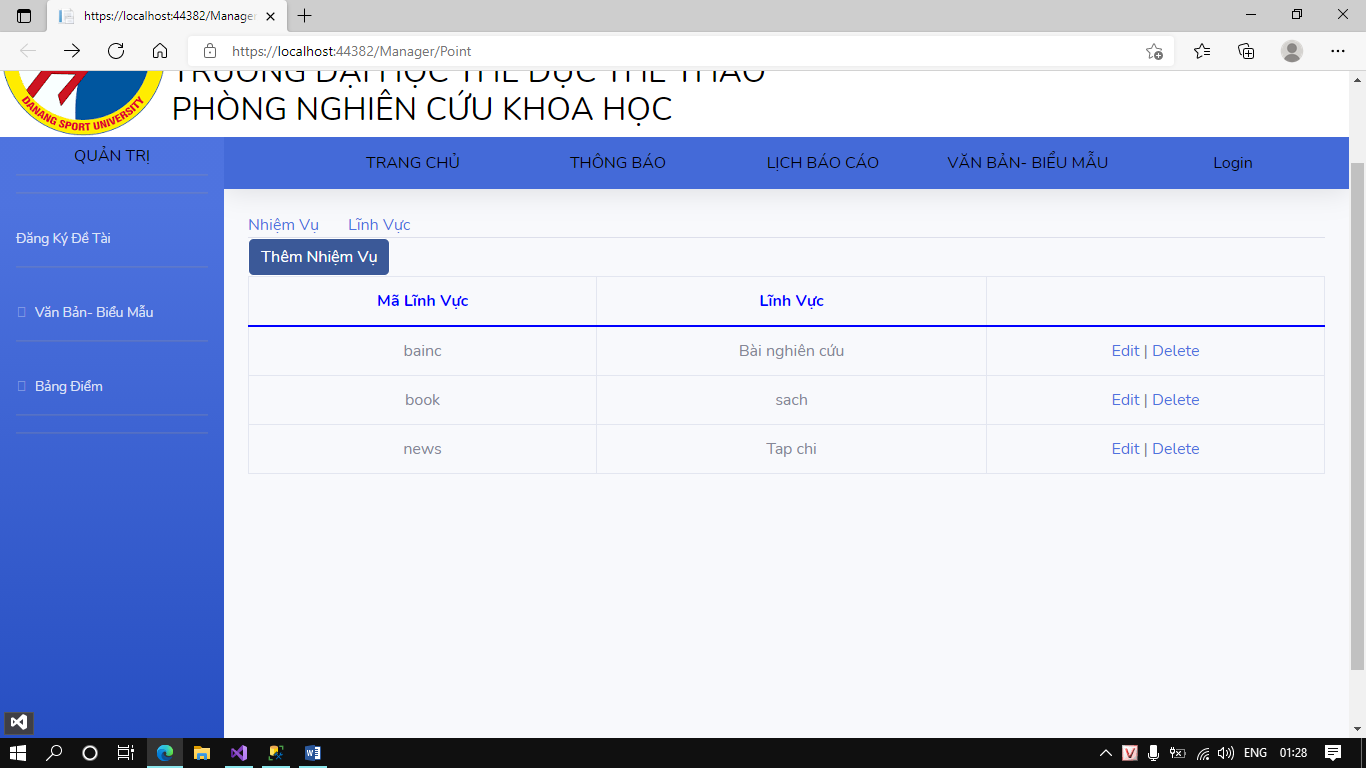
* Quản lý đề tài bản thân



Hình Quản lý đề tài bản thân

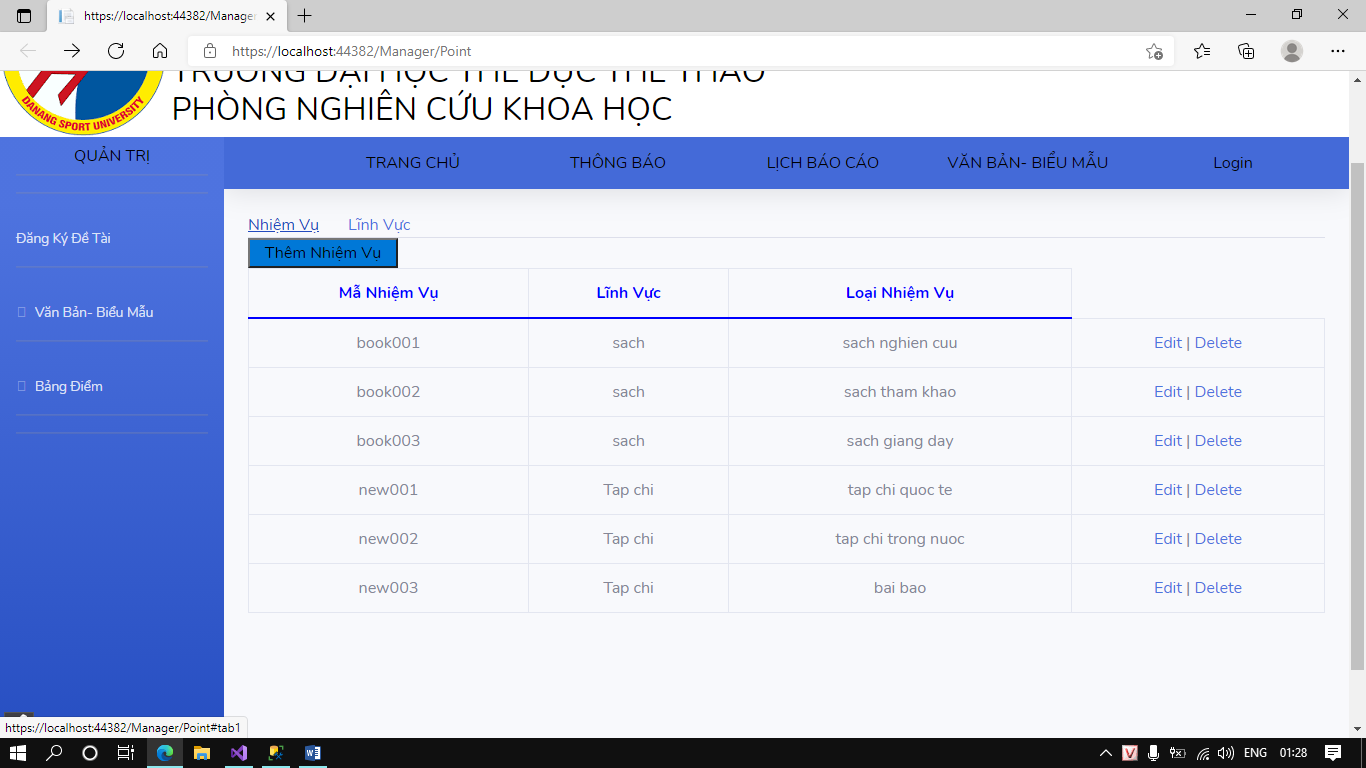
## **Về Phía Phòng Quản Lý**

* Quản lý
  + Lĩnh vực



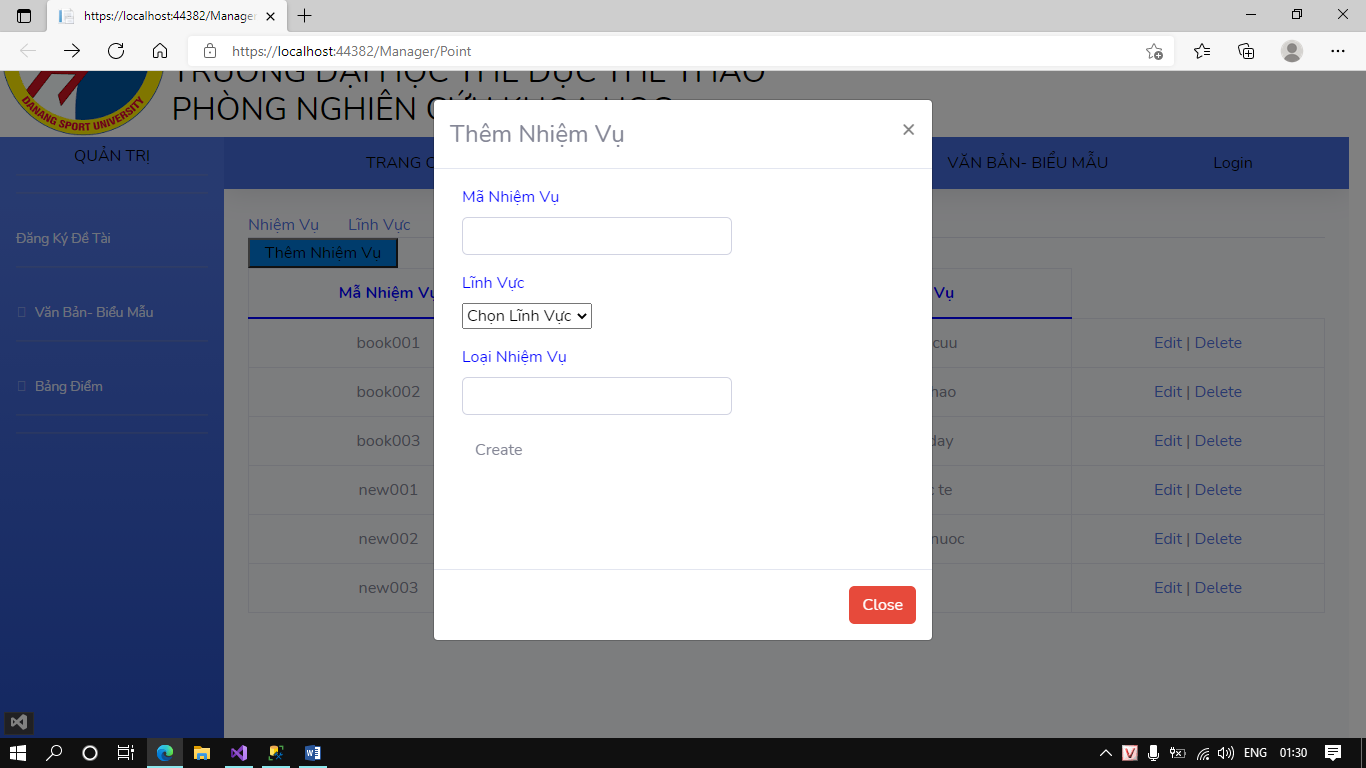
Hình 13 Quản lý Lĩnh vực

* + Nhiệm vụ



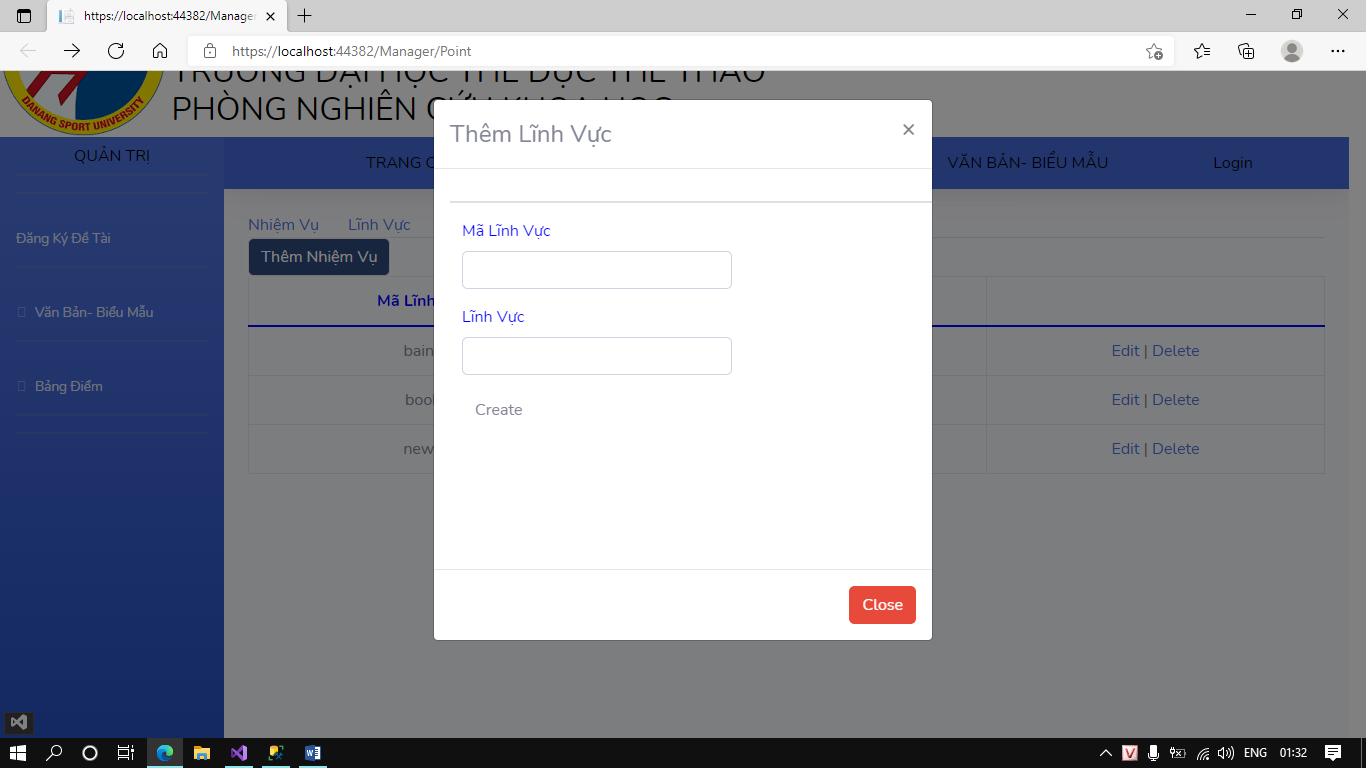
Hình 14 Quản lý nhiệm vụ

* Thêm
  + Nhiệm vụ



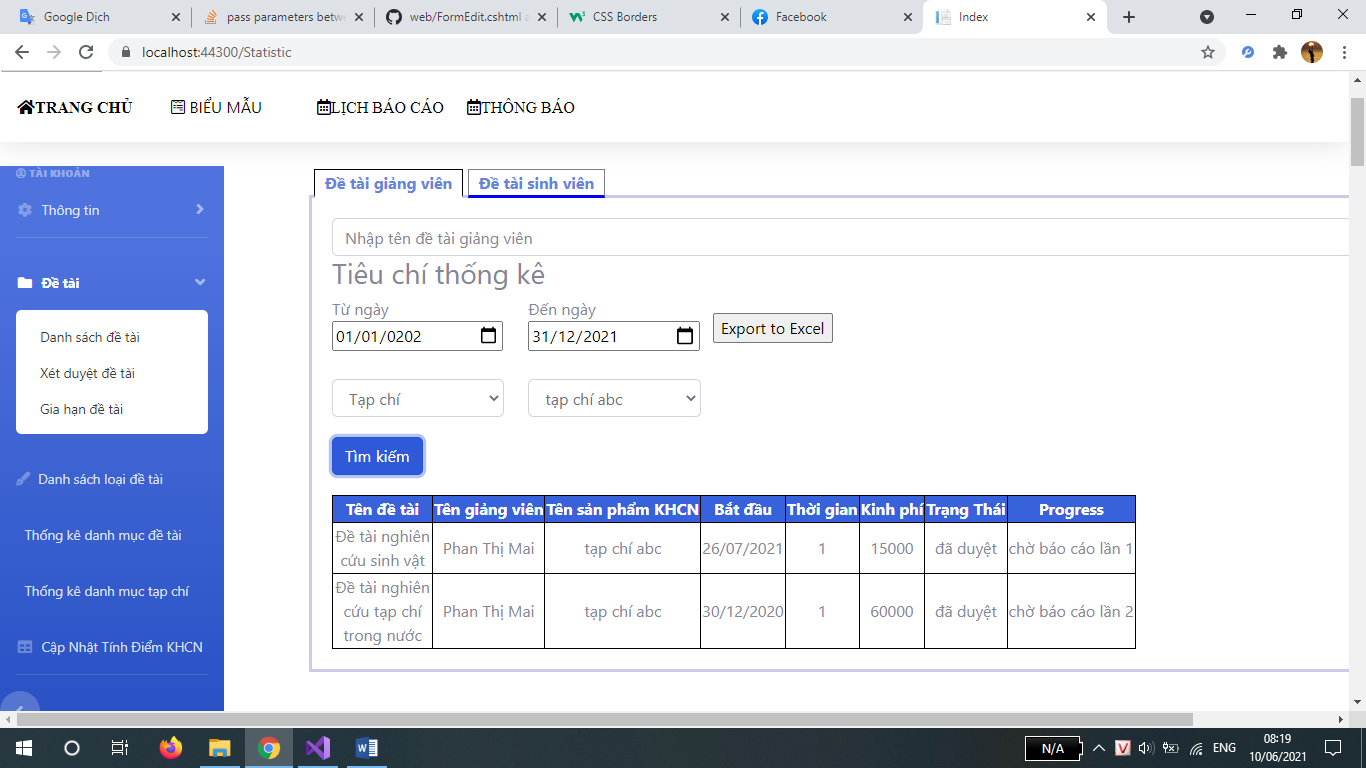
Hình 15 Thêm Nhiệm vụ

* + Lĩnh vực



Hình 16 Thêm lĩnh vục

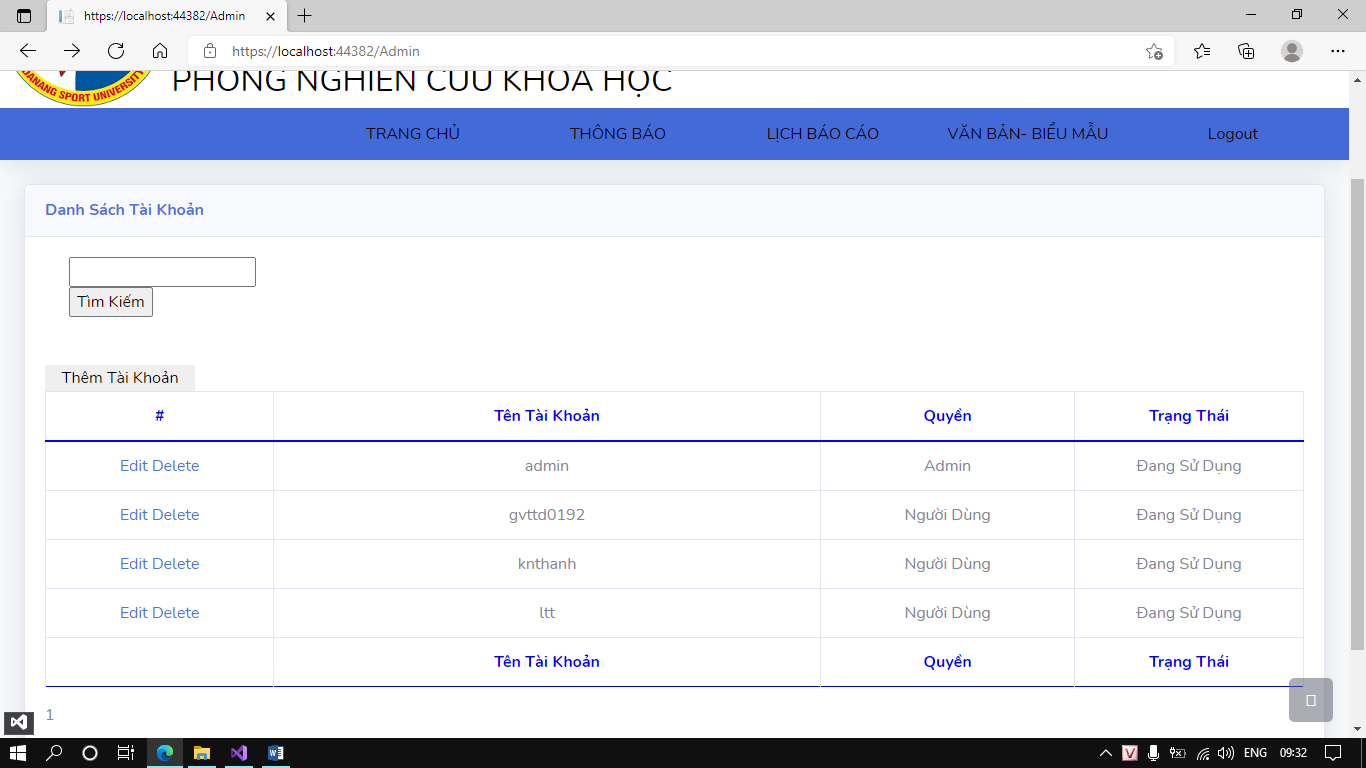
* Thông kê đề tài



Hình Thống kê đề tài

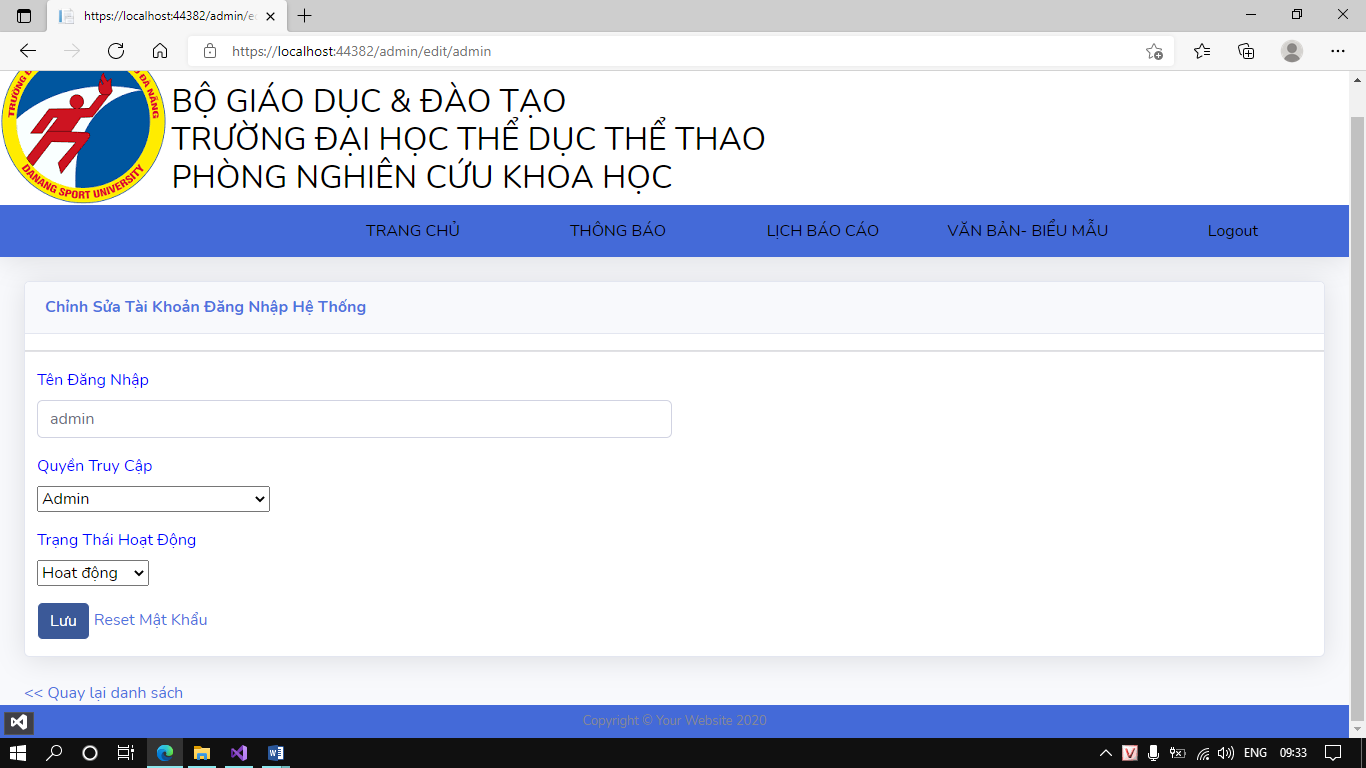
## **Về Phía Quản Trị Viên Tài Khoản**

* Quản lý tài khoản



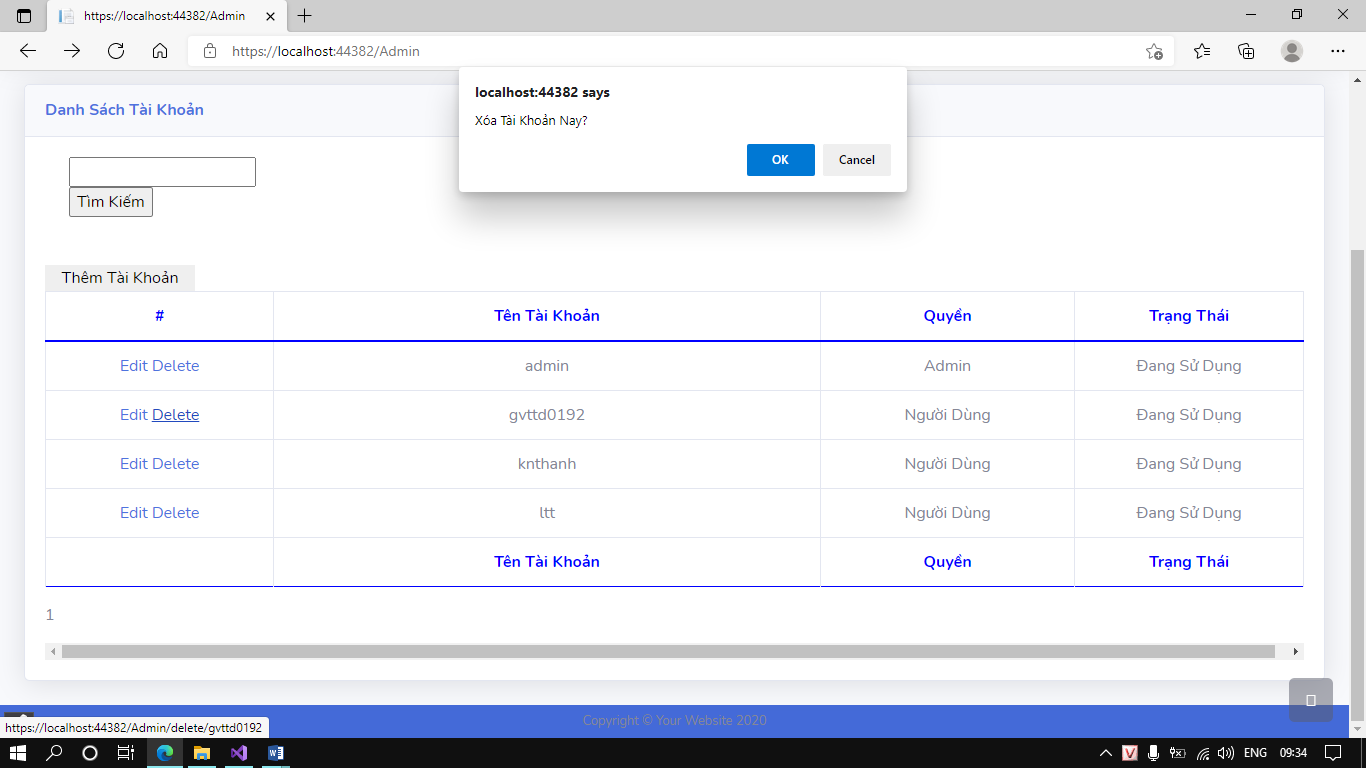
Hình 18 Quản lý tài khoản

* Chức năng cấp quyền, cập nhật tài khoản



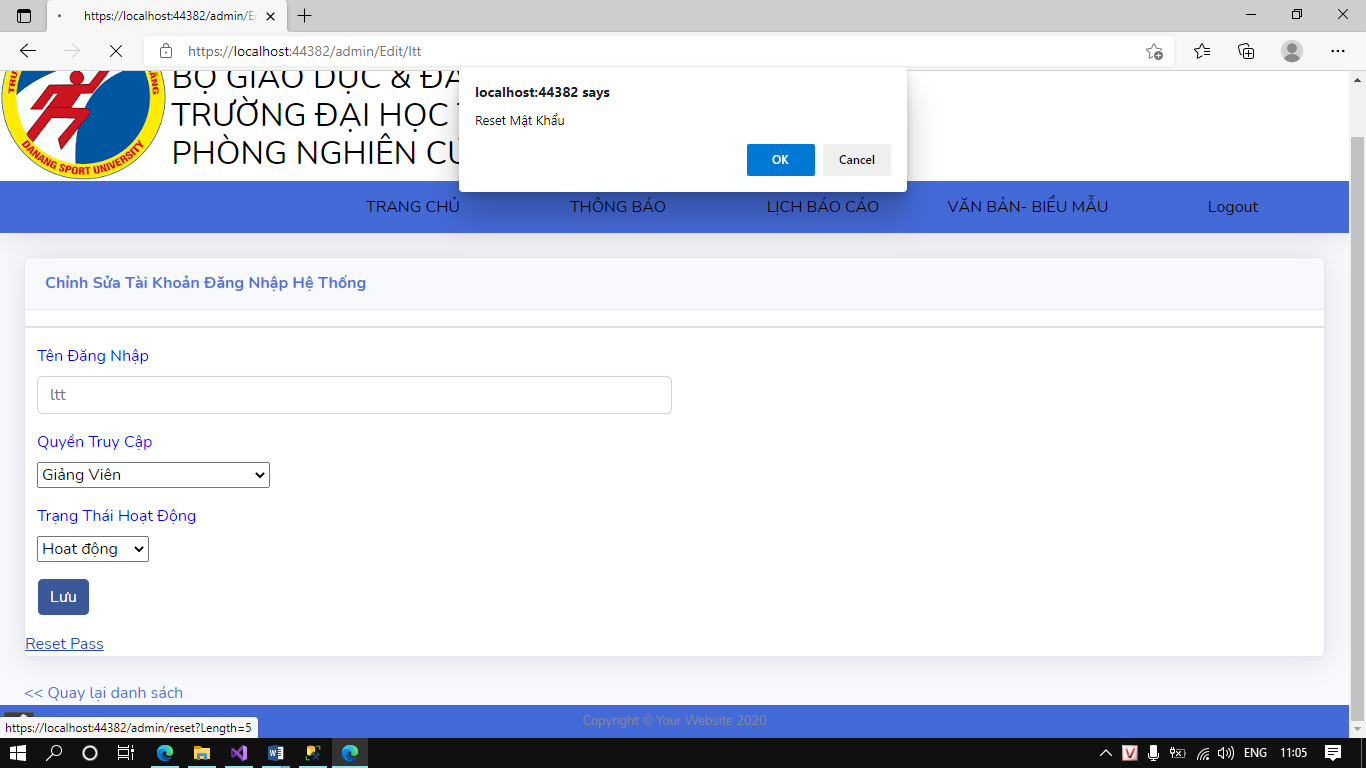
Hình 19 Cấp quyền, chỉnh sửa tài khoản

* Chức năng xóa tài khoản nếu tài khoản chưa có thông tin cá nhân,nếu tài khoản đã có thông tin cá nhân chỉ xóa tạm thời khỏi phần trang web và được hiển thị lại khi tải lại trang web



Hình 20 Xóa tài khoản

* Reset password



Hình 21 Reset Mật khẩu

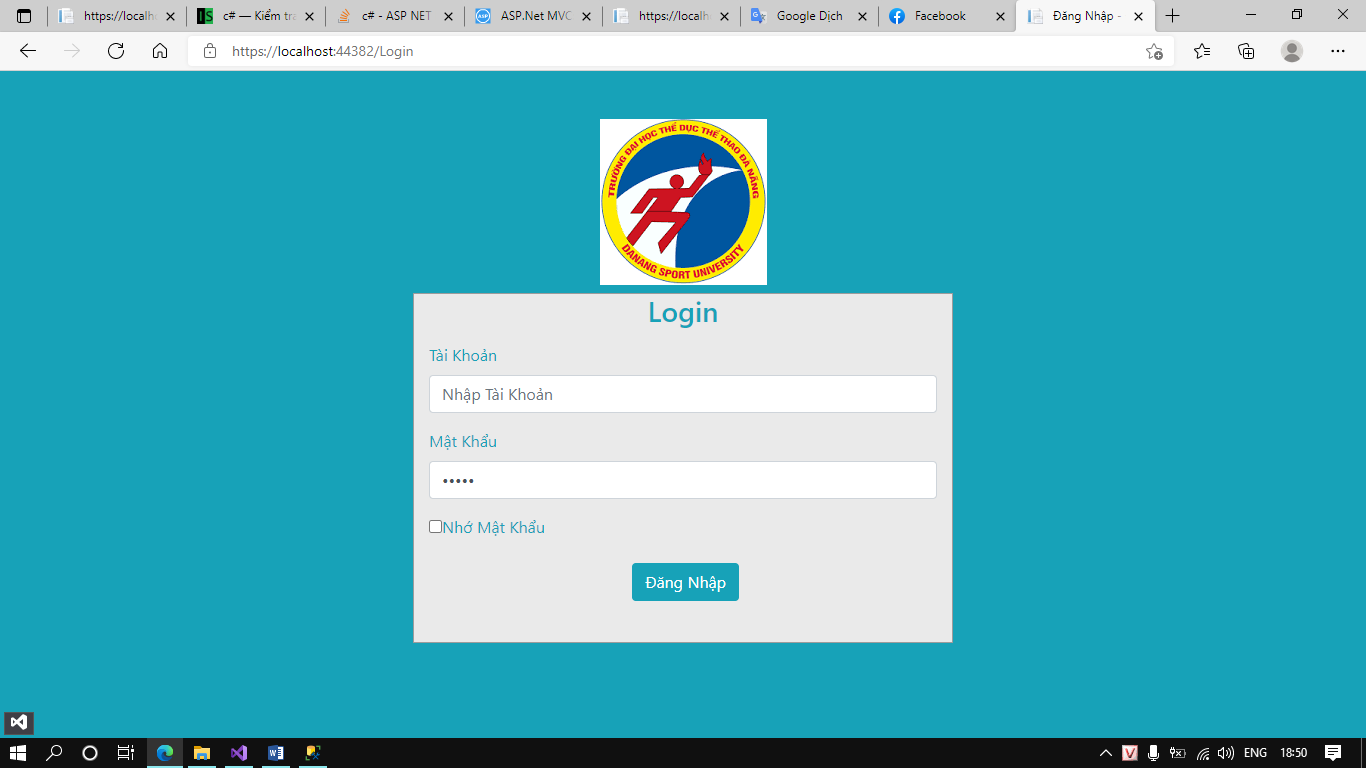
## **Chức năng chung**

* Xem thông báo

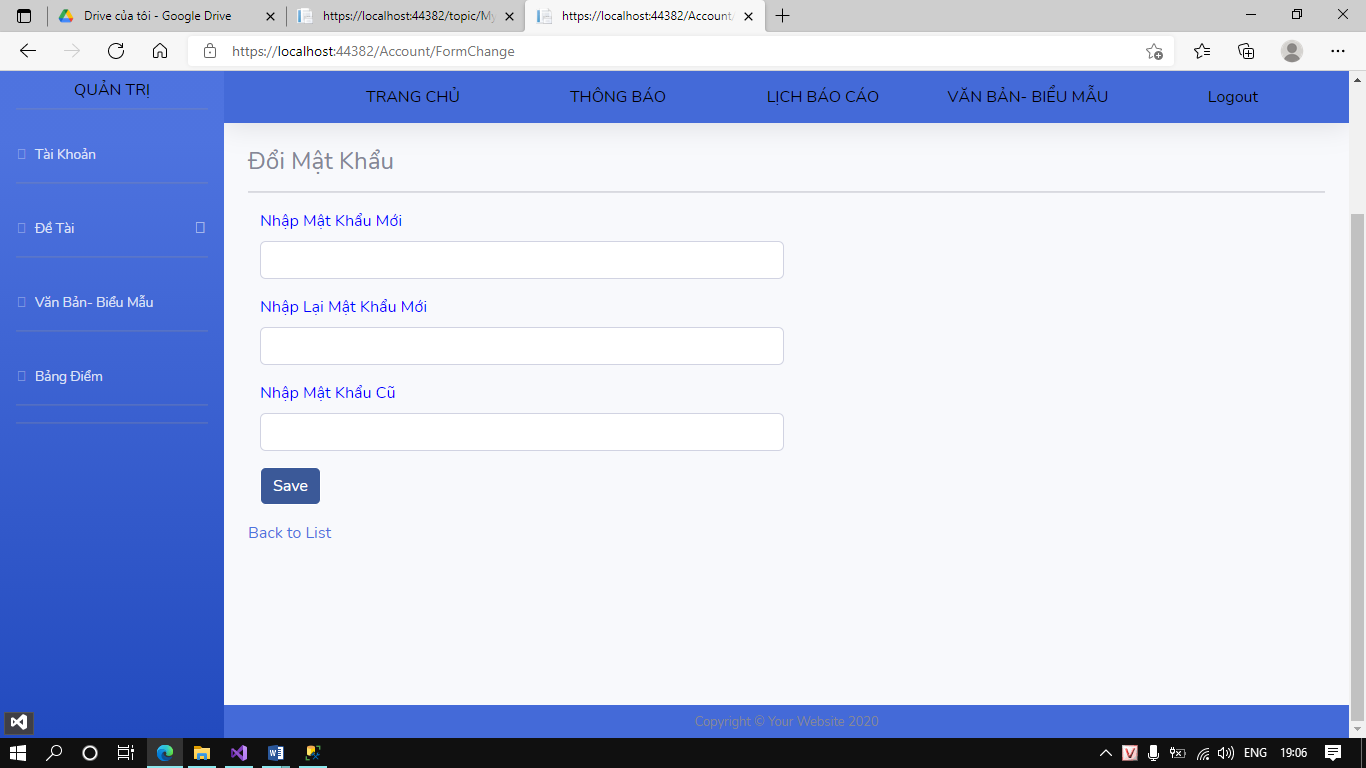


Hình 22 xem thông báo

* Đăng Nhập/ Đăng Xuẩt



Hình 23 Đăng nhập/ đăng xuất

* Văn bản- Biểu mẫu
  + Sử dụng link google drive của nhà trường
* Đổi Mật Khẩu
* 

Hình 24 Đổi mật khẩu

* Xem lịch báo cáo





Hình Xem lịch báo cáo