

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**HCMUTE**

**MÔN HỌC: LẬP TRÌNH WEB**

**BÁO CÁO ĐỀ TÀI**

# **PHÁT TRIỂN TRANG WEB QUẢN LÝ ĐỀ TÀI**

**GVHD: ThS. Nguyễn Hữu Trung**

**SVTH: MSSV**

**Nguyễn Trường An 18110246**

**Gian Thiệu Quân 18110343**

**Trần Thủy Tiên 18110374**

**Lớp thứ 3 – tiết 7-10**

**Tp. Hồ Chí Minh, tháng 1 năm 2021**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HCM  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

## ĐỀ CƯƠNG BÁO CÁO

Sinh viên thực hiện

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| 1. Nguyễn Trường An | MSSV: 18110246 |
| 2. Gian Thiệu Quân  | MSSV: 18110343 |
| 3. Trần Thủy Tiên   | MSSV: 18110374 |

Môn: Lập trình web

Tên đề tài: Phát triển trang web quản lý đề tài

**Nội dung thực hiện:**

*Lý thuyết:*

- Web MVC
- HTML/CSS
- Bootstrap
- API
- Two-factor authentication
- Phân trang
- Ajax
- Validation
- Export và Import
- Hash mật khẩu
- Action filter

*Thực hành:*

- Sử dụng kết hợp HTML/CSS/JS và Bootstrap để thiết kế giao diện
- Sử dụng API cho thông báo
- Sử dụng Validation cho dữ liệu vào
- Import thông tin sinh viên
- Export danh sách đề tài
- Dùng action filter để phân quyền cho action và controller
- Áp dụng các thuật toán hash cho mật khẩu người dùng.
- Nộp đề tài bằng google drive

## Contents

KẾ HOẠCH THỰC HIỆN .....	4
CHƯƠNG 1: MÔ HÌNH HÓA YÊU CẦU VÀ THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU .....	6
<b>1.1 Nhận diện các tác nhân và chức năng trong sơ đồ USE CASE .....</b>	<b>6</b>
<b>1.2 Sơ đồ USE CASE .....</b>	<b>7</b>
<b>1.3 Đặc tả USE CASE.....</b>	<b>8</b>
CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ GIAO DIỆN, THIẾT KẾ XỬ LÝ .....	13
<b>2.1. Trang đăng nhập .....</b>	<b>13</b>
<b>2.2. Quên mật khẩu.....</b>	<b>13</b>
<b>2.2. Trang chủ .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3. Thông báo.....</b>	<b>15</b>
<b>2.4. Danh sách giảng viên (view admin) .....</b>	<b>15</b>
<b>2.5. Danh sách sinh viên.....</b>	<b>16</b>
<b>2.6. Danh sách loại đề tài .....</b>	<b>17</b>
<b>2.7. Quản lí lớp.....</b>	<b>17</b>
<b>2.8. Quản lí đề tài.....</b>	<b>18</b>
<b>2.9. Quản lí đề tài cá nhân .....</b>	<b>19</b>
<b>2.10. Duyệt đề tài .....</b>	<b>20</b>
<b>2.11 Chỉnh sửa thông tin cá nhân.....</b>	<b>20</b>
<b>2.12 Nộp đề tài.....</b>	<b>21</b>
<b>2.13 Quản lí nhóm (nhóm trưởng) .....</b>	<b>22</b>
<b>2.14 Xác nhận vào nhóm .....</b>	<b>22</b>
<b>2.15 Chi tiết đề tài/ xin vào nhóm.....</b>	<b>23</b>
<b>2.16 Thống kê .....</b>	<b>24</b>

## KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

Thời gian	Thành viên	Nhiệm vụ
Tuần 1	Nguyễn Trường An	Khai thác đề tài: Cơ sở dữ liệu, Giao diện, Các chức năng,...
	Gian Thiệu Quân	Khai thác đề tài: Cơ sở dữ liệu, Giao diện, Các chức năng,...
	Trần Thủy Tiên	Khai thác đề tài: Cơ sở dữ liệu, Giao diện, Các chức năng,...
Tuần 2	Nguyễn Trường An	Khai thác đề tài: Cơ sở dữ liệu, Giao diện, Các chức năng,...
	Gian Thiệu Quân	Khai thác đề tài: Cơ sở dữ liệu, Giao diện, Các chức năng,...
	Trần Thủy Tiên	Khai thác đề tài: Cơ sở dữ liệu, Giao diện, Các chức năng,...
Tuần 3	Nguyễn Trường An	Thiết kế cơ sở dữ liệu
	Gian Thiệu Quân	Xây dựng cơ sở dữ liệu trong SQL server
	Trần Thủy Tiên	Thiết kế cơ sở dữ liệu
Tuần 4	Nguyễn Trường An	Thiết kế cơ sở dữ liệu
	Gian Thiệu Quân	Xây dựng cơ sở dữ liệu trong SQL server
	Trần Thủy Tiên	Thiết kế cơ sở dữ liệu
Tuần 5	Nguyễn Trường An	Lớp, người dùng
	Gian Thiệu Quân	Cấu hình, thông báo, đăng nhập, đăng xuất, quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Đề tài
Tuần 6	Nguyễn Trường An	Lớp, người dùng
	Gian Thiệu Quân	Cấu hình, thông báo, đăng nhập, đăng xuất, quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Đề tài
Tuần 7	Nguyễn Trường An	Lớp, người dùng
	Gian Thiệu Quân	Cấu hình, thông báo, đăng nhập, đăng xuất, quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Đề tài
Tuần 8	Nguyễn Trường An	Lớp, người dùng
	Gian Thiệu Quân	Cấu hình, thông báo, đăng nhập, đăng xuất, quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Đề tài
Tuần 9	Nguyễn Trường An	Lớp, người dùng
	Gian Thiệu Quân	Cấu hình, thông báo, đăng nhập, đăng xuất, quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Đề tài
Tuần 10	Nguyễn Trường An	Lớp, người dùng
	Gian Thiệu Quân	Cấu hình, thông báo, đăng nhập, đăng xuất, quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Đề tài
Tuần 11	Nguyễn Trường An	Thống kê
	Gian Thiệu Quân	Liên kết mail, gửi mail quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Liên kết drive

Tuần 12	Nguyễn Trường An	Thống kê
	Gian Thiệu Quân	Liên kết mail, gửi mail quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Liên kết drive
Tuần 13	Nguyễn Trường An	Thống kê
	Gian Thiệu Quân	Liên kết mail, gửi mail quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Liên kết drive
Tuần 14	Nguyễn Trường An	Nhập lớp, import sinh viên
	Gian Thiệu Quân	Liên kết mail, gửi mail quên mật khẩu
	Trần Thủy Tiên	Export danh sách sinh viên theo đề tài
Tuần 15	Nguyễn Trường An	Chuẩn bị báo cáo
	Gian Thiệu Quân	Chuẩn bị báo cáo
	Trần Thủy Tiên	Chuẩn bị báo cáo

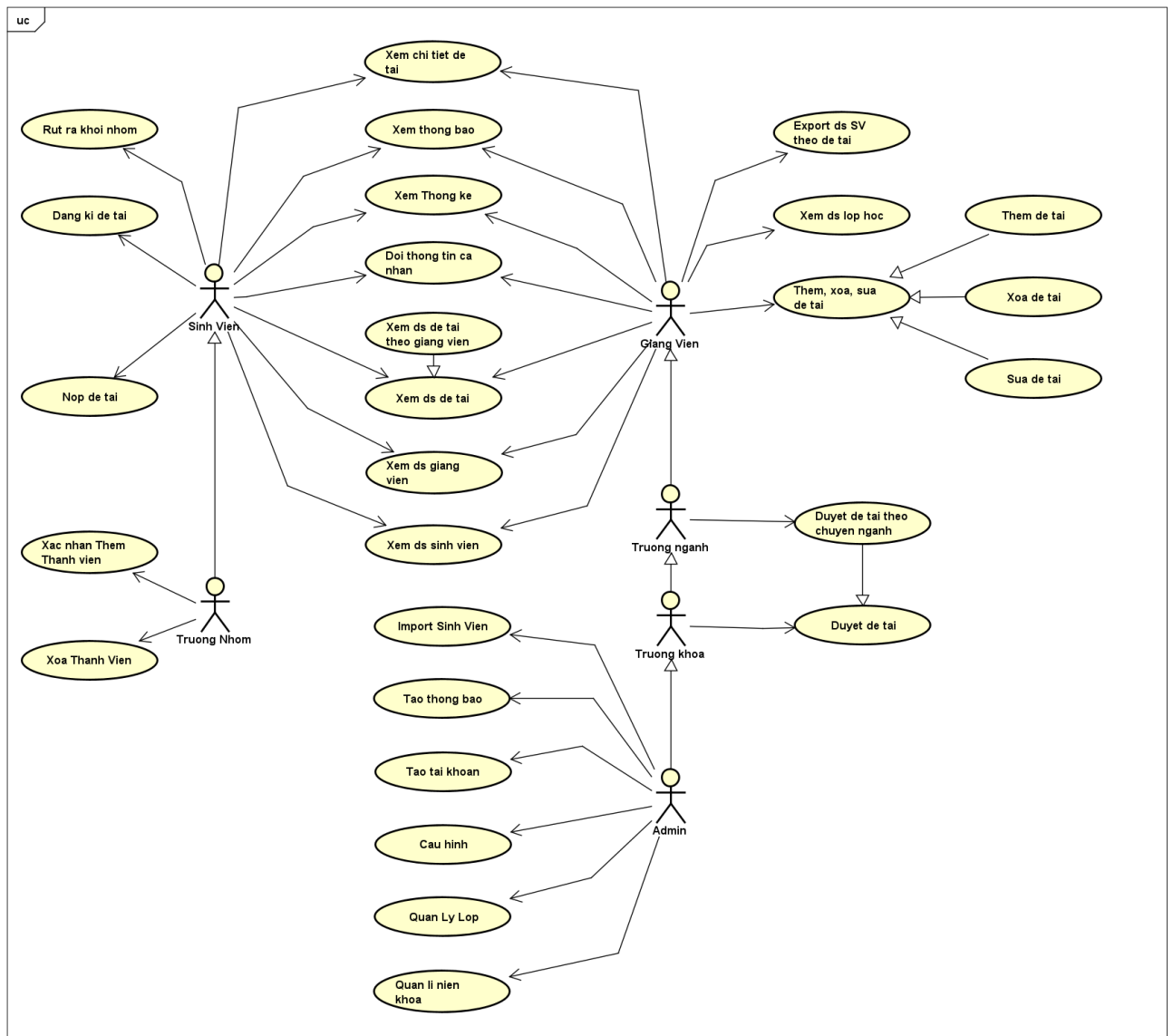
## CHƯƠNG 1: MÔ HÌNH HÓA YÊU CẦU VÀ THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

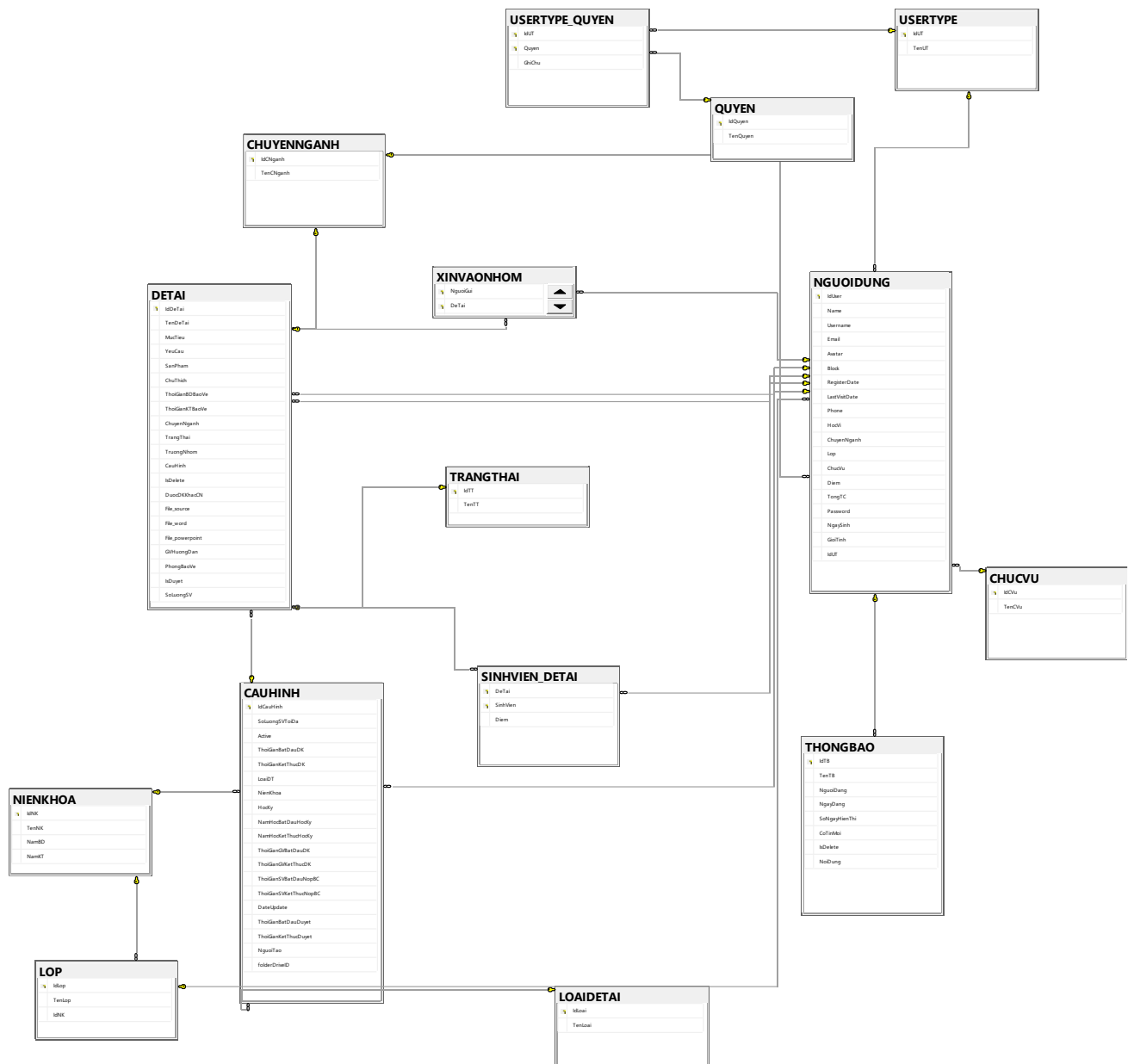
### 1.1 Nhận diện các tác nhân và chức năng trong sơ đồ USE CASE

STT	Tác nhân	Chức năng chính
1	Sinh viên	Đăng kí đề tài Quản lí nhóm Xem danh sách đề tài Xem danh sách giảng viên Xem danh sách sinh viên
2	Giảng viên	Thêm xóa sửa đề tài Xem danh sách đề tài Xem danh sách đề tài của từng giảng viên Xem danh sách giảng viên Xem danh sách lớp học Xem danh sách sinh viên Export danh sách sinh viên theo đề tài
3	Trưởng ngành	Duyệt đề tài Thêm xóa sửa đề tài Xem danh sách đề tài Xem danh sách đề tài của từng giảng viên Xem danh sách giảng viên Xem danh sách lớp học Xem danh sách sinh viên Export danh sách sinh viên theo đề tài
4	Trưởng khoa	Duyệt đề tài Thêm xóa sửa đề tài Xem danh sách đề tài Xem danh sách đề tài của từng giảng viên Xem danh sách giảng viên Xem danh sách lớp học Xem danh sách sinh viên Export danh sách sinh viên theo đề tài

5	Admin	<p>Có tất cả các chức năng trên</p> <p>Quản lí lớp học</p> <p>Quản lí niên khóa</p> <p>Chức năng cấu hình hệ thống</p> <p>Import danh sách sinh viên</p>
---	-------	--

## 1.2 Sơ đồ USE CASE





Usecase: EXPORT DANH SÁCH SINH VIÊN THEO ĐỀ TÀI	
Mô tả	Use case này cho phép giảng viên thêm đề tài
Actor chính	Giảng viên
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Đề tài đã được duyệt
Hậu điều kiện	Xuất file excel
Luồng hoạt động	1. Chọn danh sách đề tài cá nhân 2. Chọn loại đề tài 3. Chọn Export
Luồng thay thế	Không có
Luồng ngoại lệ	Không có



<b>Usecase: IMPORT SINH VIÊN</b>	
Mô tả	Use case này cho phép admin thêm sinh viên
Actor chính	Admin
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Danh sách sinh viên phải được định dạng đúng mẫu
Hậu điều kiện	Thêm dữ liệu vào database
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chọn người dùng</li> <li>2. Chọn Sinh viên</li> <li>3. Chọn Browse</li> <li>4. Chọn file excel chứa thông tin sinh viên</li> <li>5. Nhấn save</li> </ol>
Luồng thay thế	Không có
Luồng ngoại lệ	Nếu file excel không đúng định dạng thì xuất lỗi

<b>Usecase: THÊM ĐỀ TÀI</b>	
Mô tả	Use case này cho phép giảng viên thêm đề tài
Actor chính	Giảng viên
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Tài khoản của giảng viên không ở trạng thái block
Hậu điều kiện	Chuyển đề tài cho trưởng ngành, khoa hoặc admin duyệt
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chọn đề tài cá nhân</li> <li>2. Chọn tạo đề tài</li> <li>3. Nhập thông tin đề tài</li> <li>4. Chọn Lưu</li> </ol>
Luồng thay thế	Ở bước 3, nếu thông tin nhập không hợp lệ thì bắt đầu lại bước 3
Luồng ngoại lệ	Không có

<b>Usecase: ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI</b>	
Mô tả	Use case này cho phép sinh viên thực hiện đăng kí đề tài
Actor chính	Sinh viên
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Sinh viên chưa tham gia đề tài nào Đề tài đã được duyệt
Hậu điều kiện	Gửi yêu cầu tham gia đề tài đến trưởng nhóm và giáo viên hướng dẫn
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinh viên chọn danh sách loại đề tài</li> <li>2. Chọn loại đề tài</li> <li>3. Chọn chuyên ngành</li> </ol>

	4. Chọn đề tài 5. Sinh viên nhấn nút đăng kí đề tài
Luồng thay thế	1. Ở các bước 4, nếu sinh viên không thuộc chuyên ngành của đề tài thì quay lại bước 2 2. Ở bước 5, nếu đề tài đã đủ sinh viên thì quay lại bước 4
Luồng ngoại lệ	Không có

<b>Usecase: DUYỆT ĐỀ TÀI THEO NGÀNH</b>	
Mô tả	Use case này cho phép trưởng ngành duyệt đề tài
Actor chính	Trưởng ngành
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Có đề tài được đăng kí Đề tài thuộc chuyên ngành của trưởng ngành
Hậu điều kiện	Cập nhật trạng thái của đề tài
Luồng hoạt động	1. Chọn đề tài cần được duyệt 2. Chọn đề tài đang cần được duyệt 3. Nhấn duyệt đề tài 4. Xác nhận một lần nữa
Luồng thay thế	Không có
Luồng ngoại lệ	Ở bước 3, nếu không muốn duyệt đề tài có thể nhấn hủy

<b>Usecase: NỘP ĐỀ TÀI</b>	
Mô tả	Use case này cho sinh viên nộp đề tài
Actor chính	Sinh viên
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Đề tài còn trong hạn nộp
Hậu điều kiện	Gửi file lên link google drive
Luồng hoạt động	1. Chọn nộp báo cáo 2. Browse file powerpoint 3. Nhấn gửi 4. Browse file word 5. Nhấn gửi 6. Browse file source 7. Nhấn gửi
Luồng thay thế	Không có
Luồng ngoại lệ	Không có

<b>Usecase: XEM DANH SÁCH ĐỀ TÀI</b>	
Mô tả	Use case này cho phép sinh viên, giảng viên, trưởng khoa, trưởng ngành, admin xem danh sách đề tài
Actor chính	Sinh viên, giảng viên, trưởng khoa, trưởng ngành, admin
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Không có
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Chọn danh sách đề tài</li> <li>5. Chọn loại đề tài</li> </ol>
Luồng thay thế	Không có
Luồng ngoại lệ	Không có

<b>Usecase: ĐỔI THÔNG TIN CÁ NHÂN</b>	
Mô tả	Use case cho phép người dùng thay đổi thông tin cá nhân
Actor chính	Sinh viên, giảng viên, trưởng khoa, trưởng ngành
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Đăng nhập thành công vào hệ thống
Hậu điều kiện	Xuất thông báo đổi thành công
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Chọn mục thông tin cá nhân</li> <li>7. Chọn mục cập nhật</li> <li>8. Chỉnh sửa các thông tin cần thiết</li> <li>9. Nhấn nút lưu</li> </ol>
Luồng thay thế	Không có
Luồng ngoại lệ	Ở bước 3, nếu Actor không muốn chỉnh sửa thì có thể hủy bỏ thay tác

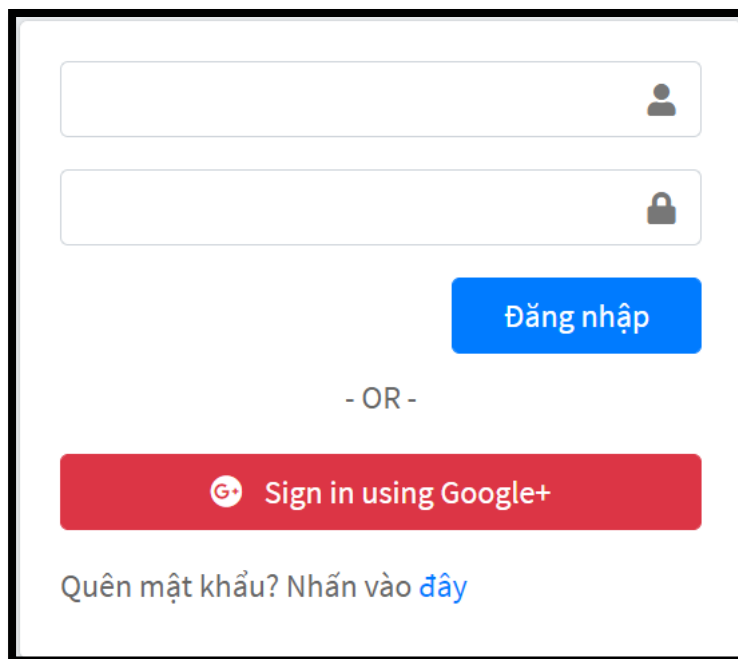
<b>Usecase: XÓA ĐỀ TÀI</b>	
Mô tả	Usecase cho phép giảng viên xóa đề tài
Actor chính	Giảng viên
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Đề tài chưa được duyệt
Hậu điều kiện	Xóa đề tài khỏi danh sách chờ duyệt
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chọn quản lý đề tài</li> <li>2. Chọn đề tài</li> <li>3. Chọn nút xóa đề tài</li> <li>4. Xác nhận</li> </ol>
Luồng thay thế	Không có
Luồng ngoại lệ	Không có

<b>Usecase: THÊM ĐỀ TÀI</b>	
Mô tả	Usecase cho phép giảng viên thêm đề tài
Actor chính	Giảng viên
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Đề tài chưa được duyệt
Hậu điều kiện	Thêm đề tài vào danh sách duyệt
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chọn quản lý đề tài</li> <li>2. Chọn tạo đề tài</li> <li>3. Điền thông tin đề tài</li> <li>4. Nhấn lưu</li> </ol>
Luồng thay thế	ở bước 4, nếu các thông tin chưa điền đủ hoặc không hợp lệ thì quay về bước 3
Luồng ngoại lệ	Không có

<b>Usecase: SỬA ĐỀ TÀI</b>	
Mô tả	Usecase cho phép giảng viên sửa nội dung đề tài
Actor chính	Giảng viên
Actor phụ	Không có
Tiền điều kiện	Đề tài chưa được duyệt
Hậu điều kiện	Cập nhật lại đề tài ở trang duyệt đề tài
Luồng hoạt động	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chọn quản lý đề tài</li> <li>2. Chọn nút sửa đề tài</li> <li>3. Chỉnh sửa các nội dung cần thiết</li> <li>4. Nhấn lưu</li> </ol>
Luồng thay thế	Ở bước 4, nếu các thông tin là không hợp lệ thì quay lại bước 3
Luồng ngoại lệ	Không có

## CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ GIAO DIỆN, THIẾT KẾ XỬ LÝ

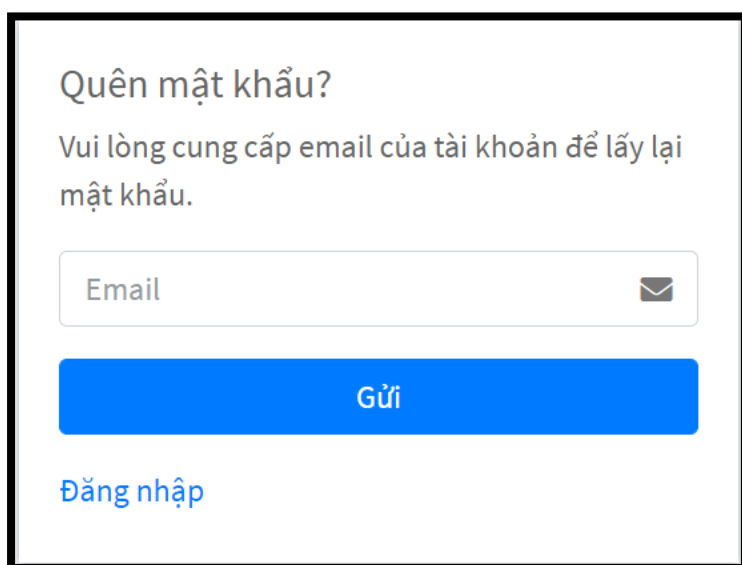
### 2.1. Trang đăng nhập



The login form features two input fields at the top: the first for a username with a person icon, and the second for a password with a lock icon. Below these is a blue button labeled 'Đăng nhập'. A separator '- OR -' is centered below the button. Underneath is a red button with the Google+ logo and the text 'Sign in using Google+'. At the bottom, there is a link that says 'Quên mật khẩu? Nhấn vào đây'.

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Dang_nhap	Click vào nút đăng nhập	Đăng nhập vào hệ thống
2	Quen_mat_khau	Click vào nút quên mật khẩu	Gửi mật khẩu về mail người dùng

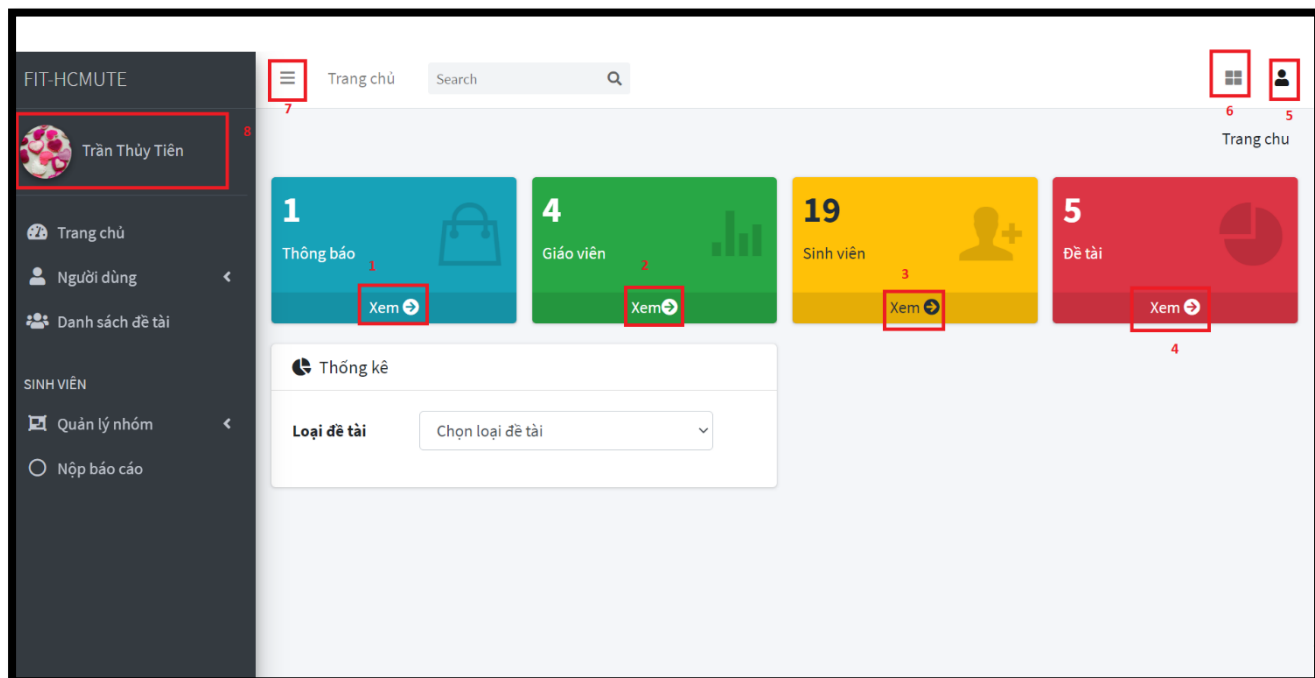
### 2.2. Quên mật khẩu



The 'Forgot password' form has a title 'Quên mật khẩu?' followed by the instruction 'Vui lòng cung cấp email của tài khoản để lấy lại mật khẩu.' Below this is an email input field with an envelope icon. A blue button labeled 'Gửi' is positioned below the input field. At the bottom left, there is a blue link labeled 'Đăng nhập'.

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Gui_matKhau	Click vào nút gửi, mail được điền có trong databsae	Gửi mật khẩu mới cho người dùng
2	DangNhap	Click vào nút đăng nhập	Chuyển về trang đăng nhập

## 2.2. Trang chủ



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Xem_Thongbao	Click vào nút 1	Hiển thị thông báo
2	Xem_giaovien	Click vào nút 2	Hiển thị danh sách giáo viên
3	Xem_SV	Click vào nút 3	Hiển thị danh sách sinh viên
4	Xem_detai	Click vào nút 4	Hiển thị danh sách đề tài
5	Thong_ke	Click chọn loại đề tài	Hiển thị biểu đồ thống kê
6	TuyChon	Click chọn nút 5	Hiển thị chọn đăng xuất hoặc thông tin cá nhân
7	tuyChinh	Click chọn nút 6	Thay đổi màu s
8	ThuNho	Click chọn nút 7	Thu nhỏ thanh side bar
9	Thong_tin_ca_nhan	Click chọn nút 8	Hiển thị thông tin cá nhân
10	Nav_loai_nguoi_dung	Click chọn người dùng	Điều hướng đến danh sách người dùng
11	DS_de_tai	Click chọn danh sách đề tài	Hiển thị danh sách đề tài

### 2.3. Thông báo

Thông báo

Tạo thông báo

1/5/2021 2:53:18 AM

Đăng ký tiểu luận chuyên ngành khóa 2015

×

«

1

2

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Xem_chitietTB	Click vào tên thông báo	Hiển thị nội dung thông báo
2	Taonthongbao	Click vào tạo thông báo	Tạo thông báo mới

### 2.4. Danh sách giảng viên (view admin)

Giảng viên

Thêm

Show 

10

 entries

Search:

Họ tên	SĐT	Chuyên ngành	
Lê Thị Minh Châu	0978987678	Hệ thống thông tin	<div></div>
Lê Văn Vinh		Công nghệ phần mềm	<div></div>
Nguyễn Hữu Trung	0789876567	Mạng máy tính	<div></div>
Nguyễn Thành Sơn	0978987656	Hệ thống thông tin	<div></div>

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous

1

Next

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Sua_Thongtin_GV	Click vào nút sửa	Chỉnh sửa thông tin giảng viên
2	Xoa_GV	Click vào nút xóa	Xóa giảng viên
3	Them_GV	Click vào nút thêm	Thêm giảng viên
4	Tim_GV	Thay đổi nội dung Search	Tìm giảng viên theo tên

## 2.5. Danh sách sinh viên

Import

Excel File

Sinh viên
Thêm

Show  entries
Search:

MSSV	Họ tên	SĐT	Chuyên ngành	
18110246	Nguyễn Truong An	967876564	Công nghệ phần mềm	
18110251	Lê Nguyễn Gia Bảo		Công nghệ phần mềm	
18110284	Hồ Huy Hoàng		Công nghệ phần mềm	
18110304	Lâm Quốc Khánh		Công nghệ phần mềm	
18110312	Nguyễn Thị Thảo Nguyên		Mạng máy tính	
18110313	Nguyễn Văn Nam		Mạng máy tính	
18110314	Nguyễn Tiến Dũng		Mạng máy tính	
18110326	Huỳnh Trọng Nghĩa		Công nghệ phần mềm	
18110339	Nguyễn Trần Phúc		Công nghệ phần mềm	
18110343	Gian Thiệu Quân		Công nghệ phần mềm	

Showing 1 to 10 of 19 entries

Previous
1
2
Next

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Import_SV	Click chọn Browse	Thêm sinh viên theo file excel
2	Them_SV	Click vào nút Thêm	Thêm sinh viên
3	Chinh_SV	Click vào nút chỉnh sửa	Chỉnh sửa thông tin SV
4	Xoa_SV	Click vào nút xóa	Xóa sinh viên



























## 2.6. Danh sách loại đề tài

Danh sách loại đề tài	
STT	Loại đề tài
1	<a href="#">Tiểu luận chuyên ngành   K18 (2018-2022)   Học kỳ 1 (2020-2021)</a>
1	<a href="#">Đề tài tốt nghiệp   K18 (2018-2022)   Học kỳ 2 (2020-2021)</a>

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Xem_danh_sach_de_tai	Click chọn đề tài	Xem danh sách đề tài

## 2.7. Quản lý lớp

























Lớp					Thêm
Show 10 entries		Search:			
Tên lớp	Niên khoá	Danh sách sinh viên	Thêm sinh viên		
181101	K18	 1	 2	 3	
181102	K18				
181103	K18				
181330	K18				
191101	K19				
191102	K19				
191103	K19				
191330	K19				
Showing 1 to 8 of 8 entries					Previous 1 Next

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Xem_ds_sv	Click chọn nút 1	Xem danh sách sinh viên
2	Them_SV	Click nút 2	Thêm sinh viên
3	Sua_thong_tin_lop	Click nút 3	Sửa thông tin lớp
4	Them_lop	Click nút thêm	Thêm lớp
5	Tim_lop	Thay đổi thông tin ô search	Tìm lớp

## 2.8. Quản lí đề tài

Lớp Thêm

Show 10 entries
 Search:



Tên lớp	Niên khoá	Danh sách sinh viên	Thêm sinh viên	
181101	K18	 1	 2	 3
181102	K18			
181103	K18			
181330	K18			
191101	K19			
191102	K19			
191103	K19			
191330	K19			

Showing 1 to 8 of 8 entries
 Previous
1
Next

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Xem_ds_sv	Click chọn nút 1	Xem danh sách sinh viên
2	Them_SV	Click nút 2	Thêm sinh viên
3	Sua_thong_tin_lop	Click nút 3	Sửa thông tin lớp
4	Them_lop	Click nút them	Thêm lớp
5	Tim_lop	Thay đổi thông tin ô search	Tìm lớp

## 2.9. Quản lí đề tài cá nhân

Danh sách đề tài chưa được duyệt

STT ↑↓	Tên đề tài ↑↓	Loại đề tài ↑↓	Chuyên ngành ↑↓	
1	Tìm hiểu Laravel & AngularJsss	Tiểu luận chuyên ngành	Công nghệ phần mềm	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Danh sách đề tài đã được duyệt

Export

Show 10 entries

Search:

STT ↑↓	Tên đề tài ↑↓	Loại đề tài ↑↓	Chuyên ngành ↑↓
1	<a href="#">Tìm hiểu React Native và viết App ứng dụng</a>	Tiểu luận chuyên ngành	Công nghệ phần mềm
2	<a href="#">Tìm hiểu Entity Framework và .NET xây dựng chương trình phân tích và đánh giá hoạt động đào tạo sử dụng .NET</a>	Tiểu luận chuyên ngành	Công nghệ phần mềm
3	<a href="#">Tìm hiểu về Arduino, Firebase và viết App điều khiển thiết bị qua mạng</a>	Tiểu luận chuyên ngành	Mạng máy tính
4	<a href="#">Tìm hiểu về Firewall ASA của Cisco và xây dựng demo</a>	Tiểu luận chuyên ngành	Mạng máy tính

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Chỉnh_sua_de_tai	Click chọn nút sửa	Chỉnh sửa đề tài trước khi được duyệt
2	Xoa_de_tai	Click chọn nút xóa	Xóa đề tài
3	Thong_tin_de_tai	Click chọn tên đề tài tương ứng	Xem thông tin đề tài
4	Export đề tài	Click nút export	Xuất file excel danh sách đề tài

## 2.10. Duyệt đề tài

Danh sách đề tài cần duyệt

Tất cả các chuyên ngành


Show 10 entries Tổng số đề tài : 2 Search:

Tên đề tài	Giáo viên hướng dẫn	
<a href="#">Tìm hiểu bài toán khai phá luật kết hợp trên chuỗi thời gian</a>	Nguyễn Thành Sơn	<a href="#">Duyệt</a> <a href="#">Bỏ qua</a>
<a href="#">Tìm hiểu Two - Factor Authentication và ứng dụng bảo mật website</a>	Nguyễn Hữu Trung	<a href="#">Duyệt</a> <a href="#">Bỏ qua</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Duyet_de_tai	Click chọn duyệt đề tài	Duyệt đề tài
2	Bo_qua_de_tai	Click chọn bỏ qua	Bỏ qua đề tài
3	Loc_chuyenNganh	Click chọn tất cả chuyên ngành	Lọc đề tài theo chuyên ngành
4	Tim_de_tai	Thay đổi ô search	Tìm đề tài theo tên

## 2.11 Chỉnh sửa thông tin cá nhân



Nguyễn Hữu Trung

Giảng viên

**CHUYÊN NGÀNH**

Mạng máy tính

Ngày sinh 16/07/1970

Giới tính Nam

Học vị

Thông tin **Cập nhật** Đổi mật khẩu

Avatar

Nữ ☐

Ngày sinh

Điện thoại

Email

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Chon_avata	Click nút browse	Chọn hình từ ổ cứng làm ảnh đại diện
2	Doi_MK	Click chọn đổi mật khẩu	Chuyển trang đổi mật khẩu
3	ThongTin	Click chọn thông tin	Xem thông tin các nhân
4	Luu_thaydoi	Click chọn nút lưu, các trường đã được điền đầy đủ	Lưu thay đổi xuống database

## 2.12 Nộp đề tài

Tìm hiểu React Native và viết App ứng dụng  
Hạn nộp: 1/10/2021 12:00:00 AM

Chi tiết

File PowerPoint

Choose File
Browse

Gửi

File Word

Choose File
Browse

Gửi

File Source

Choose File
Browse

Gửi

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Chi_tiet	Click nút chi tiết	Xem chi tiết đề tài
2	Browse_PPT	Click chọn browse ở mục File PowerPoint	Load file powerpoint lên web
3	Browse_Word	Click chọn browse ở mục File Word	Load file word lên web
4	Browse_FileSource	Click chọn browse ở mục File FileSource	Load file source lên web
5	Gui	Chọn nút gửi	Lưu file được load lên google drive

## 2.13 Quản lí nhóm (nhóm trưởng)

Tìm hiểu React Native và viết App ứng dụng				Chi tiết
STT	Thành viên	MSSV		
1	Trần Thủy Tiên	18110374	Rời khỏi nhóm	
2	Nguyễn Trường An	18110246	Xoá khỏi nhóm	
Showing 1 to 2 of 2 entries				Previous 1 Next


STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Chi_tiet	Click nút chi tiết	Xem chi tiết đề tài
2	Roi_khoi_nhom	Click nút rời khỏi nhóm	Sinh viên rút khỏi đề tài
3	Xoa_khoi_nhom	Click nút xóa khỏi nhóm	Xóa sinh viên khỏi đề tài

## 2.14 Xác nhận vào nhóm

Tìm hiểu React Native và viết App ứng dụng				Chi tiết
STT	Người gửi	MSSV	Thời gian gửi yêu cầu	
1	Nguyễn Trường An	18110246	1/5/2021 11:46:22 AM	Xác nhận
Showing 1 to 1 of 1 entries				Previous 1 Next

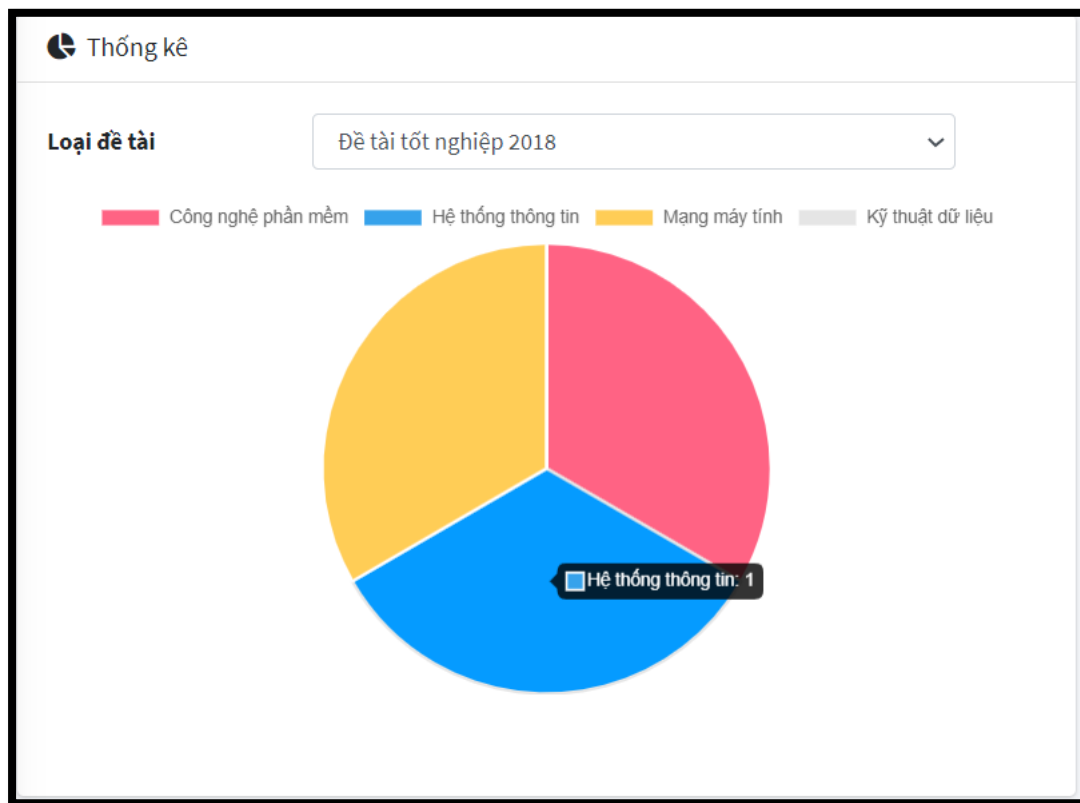
STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Xac_nhan	Click nút xác nhận	Xác nhận cho thành viên vào nhóm
2	Chi_tiet	Click nút chi tiết	Xem chi tiết đề tài

## 2.15 Chi tiết đề tài/ xin vào nhóm

Chi tiết đề tài	
Tên đề tài	Tìm hiểu React Native và viết App ứng dụng
Mục tiêu	Tìm hiểu React Native, Bootstrap, Firebase, xml
Yêu cầu	Nhóm, đọc hiểu tiếng Anh
Sản phẩm	1 App
Chú thích	
Số lượng sinh viên	1 / 2
Được đăng ký khác chuyên ngành	Không
Chuyên ngành	Công nghệ phần mềm
Loại đề tài	Tiểu luận chuyên ngành
Trạng thái	Được bảo vệ
Niên khoá	2018
Trưởng nhóm	<a href="#">Trần Thủy Tiên</a>
Giáo viên hướng dẫn	<a href="#">Nguyễn Hữu Trung</a>
Đăng ký	

STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Dang_ki	Click vào nút đăng kí, sinh viên có cùng chuyên ngành với đề tài	Xin vào nhóm của đề tài
2	XemTT_SV	Click vào tên SV	Xem thông tin sinh viên
3	XemTT_GV	Click vào tên GV	Xem thông tin giảng viên

## 2.16 Thống kê



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC THI	Ý NGHĨA
1	Loai_de_tai	Chọn loại đề tài	Xem thống kê theo loại đề tài
2	Xem_SoLuong	Di chuyển chuột vào hình thống kê	Xem số lượng chi tiết từng đề tài