

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông

## **Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm**

(Software Requirement Specification – SRS)

### **COURSE REGISTRATION**

Môn: Phát triển phần mềm theo chuẩn kỹ năng ITSS

#### **Nhóm số 04**

Danh sách sinh viên

Phạm Đức Hiền	20141623
Nguyễn Văn Hãnh	20141418
Đỗ Việt Hưng	20131936

*Hà Nội, ngày 16 tháng 09 năm 2017*

## 1 1 Mục lục

Use case tổng quan:	3
1.1 Tác nhân:	3
1.1.1 Người quản trị ( admin).	3
1.1.2 Giảng viên.	3
1.1.3 Sinh viên.	3
1.2 Biểu đồ use case:	3
2 Biểu đồ hoạt động của 3 use case:	4
2.1 Use case “Tìm kiếm khoá học”:	4
2.2 Use case “Đăng ký khóa học”	5
2.3 Use case hungdv: “Update khóa học”	6
3 Đặc tả các chức năng	6
3.1 Đặc tả use case UC001 “Tìm kiếm khoá học”	6
3.2 Đặc tả use case UC002: “Đăng ký khóa học”	7
3.3 Đặc tả use case UC003: “Update khóa học”	8
4 Phân công nhiệm vụ:	9

# 1 Use case tổng quan:

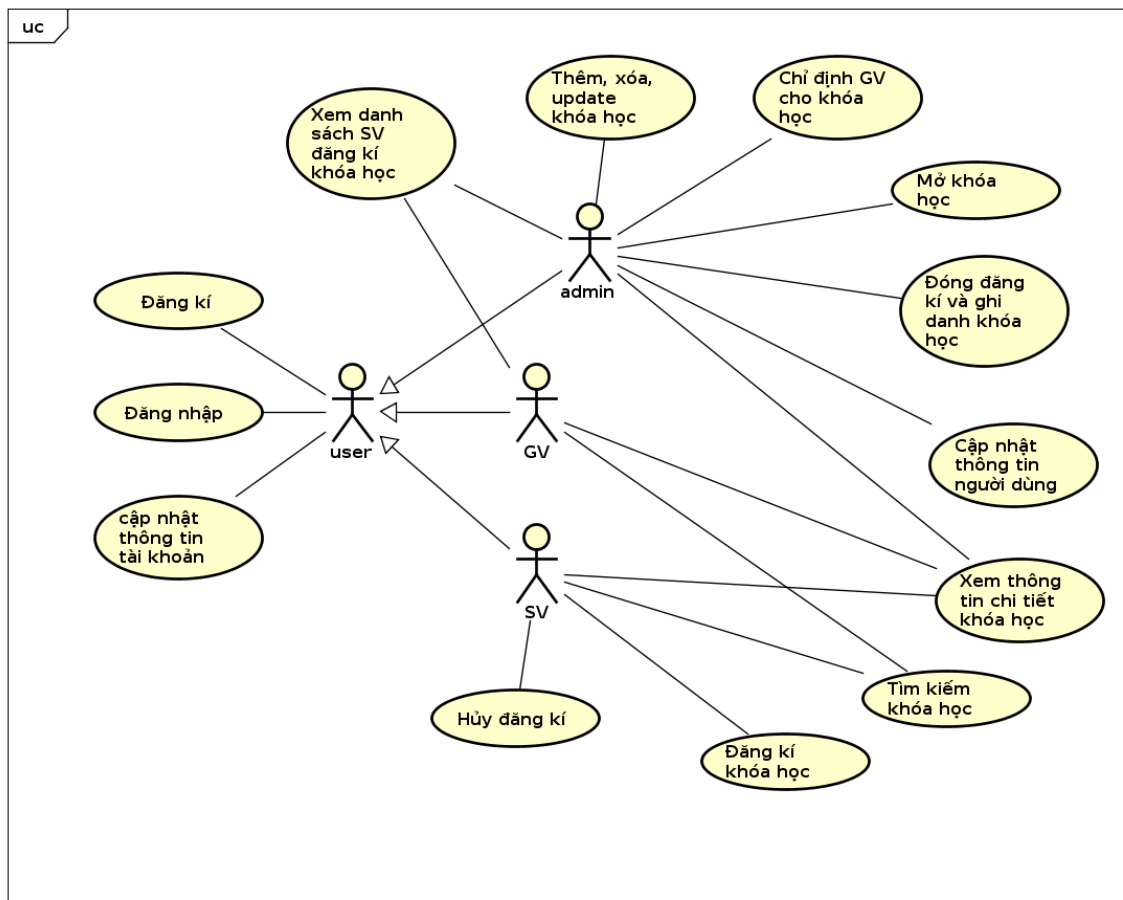
## 1.1 Tác nhân:

1.1.1 Người quản trị ( admin).

1.1.2 Giảng viên.

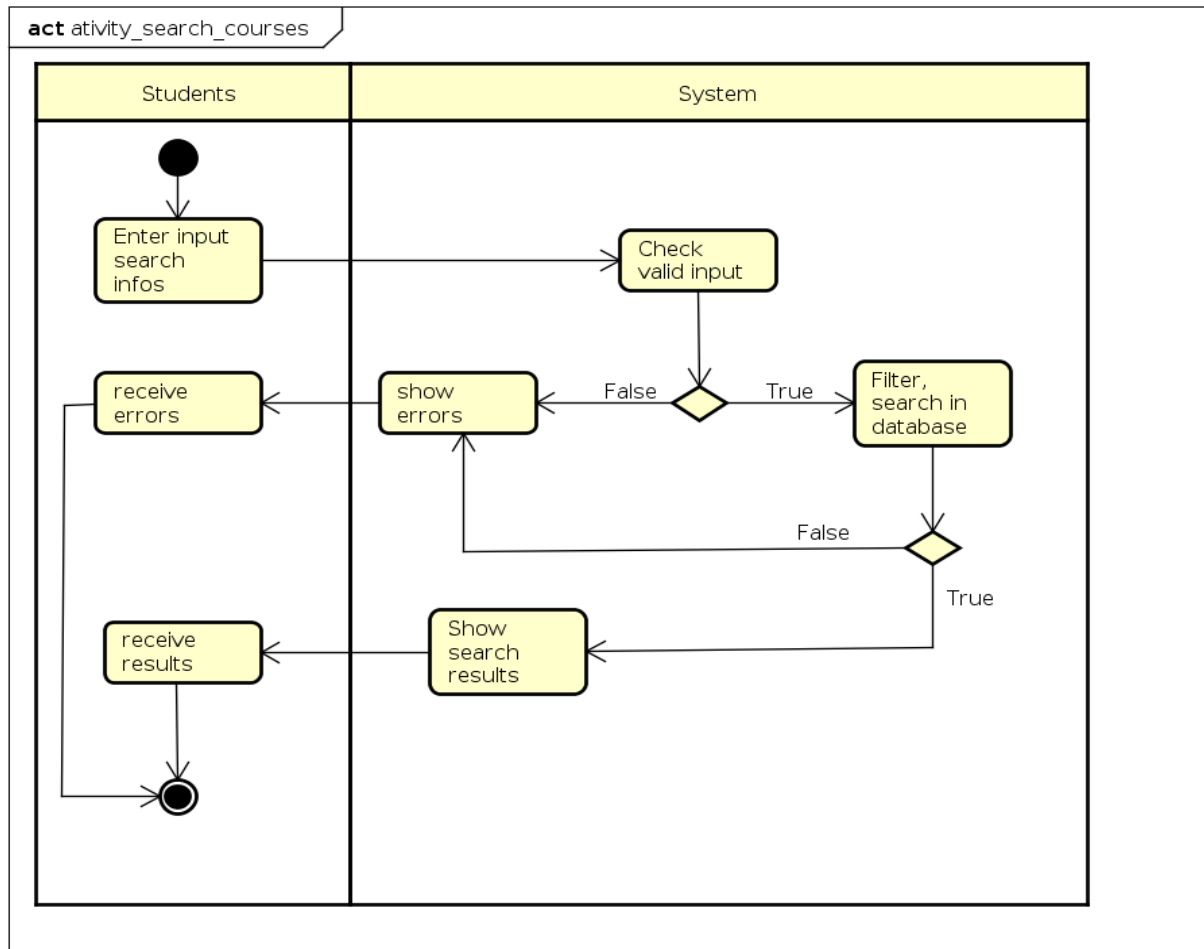
1.1.3 Sinh viên.

## 1.2 Biểu đồ use case:

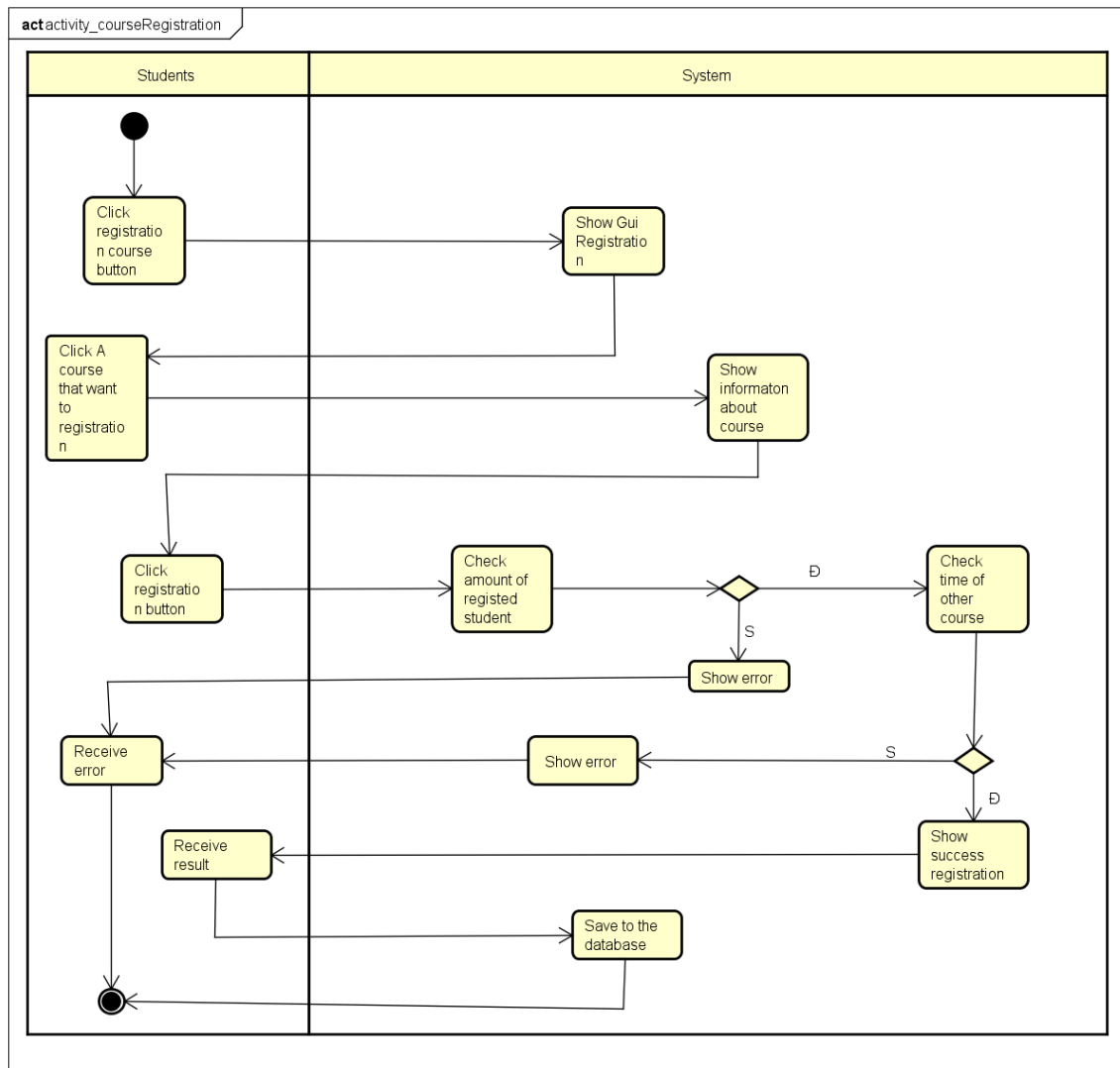


## 2 Biểu đồ hoạt động của 3 use case:

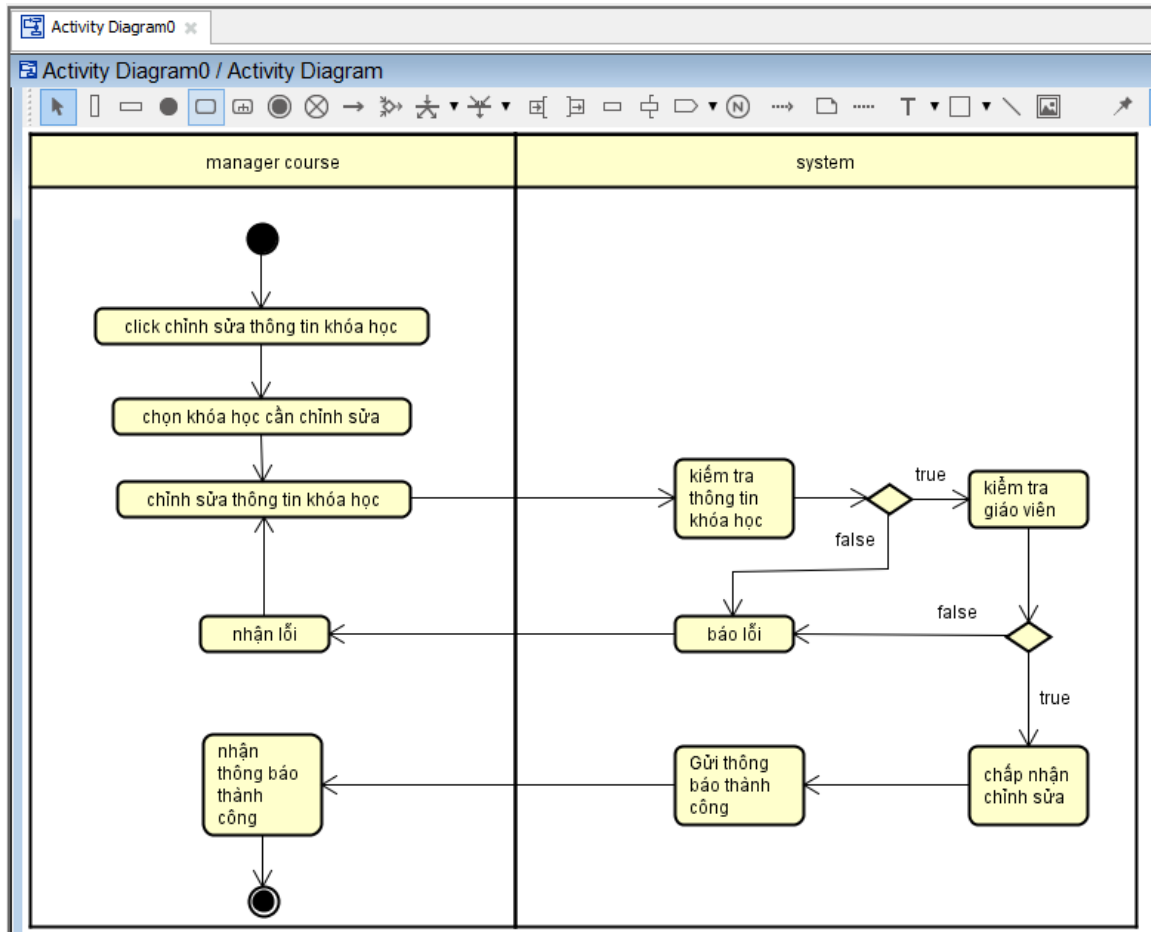
### 2.1 Use case “Tìm kiếm khoá học”:



## 2.2 Use case “Đăng ký khóa học”



## Use case “Update khóa học”



## 3 Đặc tả các chức năng

Chi tiết về các use case được đưa ra trong phần 2 được đặc tả trong các phần dưới đây.

### 3.1 Đặc tả use case UC001 “Tìm kiếm khoá học”

Mã Use case	UC001	Tên Use case	Tìm kiếm khoá học
Tác nhân	Sinh viên		
Tiền điều kiện	Đã đăng nhập		

Luồng sự kiện chính (Thành công)	<b>ST T</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	1	Sinh viên	Nhập input tìm kiếm khoá học
	2	Hệ thống	Kiểm tra input là hợp lệ?
	3	Hệ thống	Sử dụng các trường trong input để tìm kiếm trên cơ sở dữ liệu.
	4	Hệ thống	Hiển thị kết quả tìm kiếm trên giao diện.
	5	Sinh viên	Nhận kết quả tìm kiếm
Luồng sự kiện thay thế	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	3a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nhập nếu khách nhập thiếu hoặc sai.
	4a.	Hệ thống	thông báo lỗi: thông tin tìm kiếm khoá học không có trong cơ sở dữ liệu.
Hậu điều kiện	Không		

### 3.2 Đặc tả use case UC002: “Đăng ký khóa học”

<b>Mã Use case</b>	UC002	<b>Tên Use case</b>	Đăng ký khóa học
<b>Tác nhân</b>	Sinh viên		
<b>Tiền điều kiện</b>	Đã đăng nhập		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	1	Sinh viên	Nhấn vào nút “Đăng ký khóa học”

	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các khóa học có thể đăng ký									
	3	Sinh viên	Chọn khóa học muốn đăng ký									
	4	Hệ thống	Hiển thị thông tin khóa học									
	5	Sinh viên	Nhấn nút đăng ký									
	6	Hệ thống	Kiểm tra số lượng sinh viên đã đăng ký khóa học									
	7	Hệ thống	Kiểm tra thời gian so với các khóa học đã đăng ký									
	8	Hệ thống	Hiển thị thông báo đăng ký thành công									
	9	Sinh viên	Nhận kết quả đăng ký									
	10	Hệ thống	Lưu kết quả đăng ký thành công vào database									
Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>7a</td><td>Hệ thống</td><td>thông báo lỗi: Số lượng sinh viên đã đăng ký khóa học &gt; 30 hoặc &lt;3</td></tr><tr><td>8a</td><td>Hệ thống</td><td>thông báo lỗi:Khóa học bị trùng thời gian học với những khóa học đã đăng ký</td></tr></table>			STT	Thực hiện bởi	Hành động	7a	Hệ thống	thông báo lỗi: Số lượng sinh viên đã đăng ký khóa học > 30 hoặc <3	8a	Hệ thống	thông báo lỗi:Khóa học bị trùng thời gian học với những khóa học đã đăng ký
	STT	Thực hiện bởi	Hành động									
	7a	Hệ thống	thông báo lỗi: Số lượng sinh viên đã đăng ký khóa học > 30 hoặc <3									
8a	Hệ thống	thông báo lỗi:Khóa học bị trùng thời gian học với những khóa học đã đăng ký										
Hậu điều kiện	Không											

### 3.3 Đặc tả use case UC003: “Update khóa học”

Mã Use case	UC003	Tên Use case	Tìm kiếm khoá học
Tác nhân	Quản lí		
Tiền điều kiện	Đã đăng nhập		



<b>Luồng sự kiện chính</b> (Thành công)	<b>ST T</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	1	Quản lý	chọn chỉnh sửa thông tin khóa học
	2	Quản lý	chọn khóa học cần chỉnh sửa
	3	Quản lý	chỉnh sửa thông tin khóa học
	4	Hệ thống	Kiểm tra thông tin khóa học được chỉnh sửa
	5	Hệ Thống	kiểm tra giáo viên khóa học
	6	Hệ Thống	chấp nhận chỉnh sửa
	7	Hệ Thống	Gửi thông báo thành công
<b>Luồng sự kiện thay thế</b>	<b>STT</b>	<b>Thực hiện bởi</b>	<b>Hành động</b>
	4a.	Hệ thống	thông báo lỗi: thông tin chỉnh sửa không hợp lệ (thời gian, địa điểm....)
	5a.	Hệ thống	thông báo lỗi: giáo viên bị trùng lịch, giáo viên dạy quá nhiều trong 1 ngày
<b>Hậu điều kiện</b>	Không		

## 4 Phân công nhiệm vụ:

Sinh viên	Nhiệm vụ
Phạm Đức Hiền ( 20141623)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tạo repo bitbucket, mẫu báo cáo.</li> <li>- Đóng góp use case chung của nhóm.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tạo biểu đồ hoạt động chức năng “Tìm kiếm khoá học” và đặc tả.</li> </ul>
Nguyễn Văn Hãnh( 20141418)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng góp use case chung của nhóm</li> <li>- Tạo biểu đồ hoạt động chức năng “Đăng ký khóa học” và đặc tả.</li> </ul>
Đỗ Việt Hưng (20131936 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Góp ý use case chung của nhóm.</li> <li>- Tạo biểu đồ hoạt động chức năng “Chỉnh sửa khóa học” và đặc tả</li> </ul>

--- End ---