

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)

Library System

Môn: Phát triển phần mềm theo chuẩn kỹ năng ITSS

Nhóm : 06

Danh sách sinh viên

Trịnh Thiên Long	:	20142710	Nhóm trưởng
Nguyễn Thăng Long	:	20142685	Thành viên
Nguyễn Phương Nam	:	20143061	Thành viên

Hà Nội, ngày 01 tháng 10 năm 2017

Mục lục

1. Giới thiệu.....	3
2. Mô tả tổng quan.....	3
2.1. Các tác nhân.....	3
2.2. Biểu đồ use case tổng quan.....	3
3. Đặc tả chức năng.....	3
3.1. Đặc tả use case UC001 “Register New Book”	3
3.2. Đặc tả use case UC002 “Borrower register to borrow book”	4
3.3. Đặc tả use case UC003 “Search books”	5
4. Phân công công việc.....	6
4.1. Bài tập nhóm trên lớp:	6
4.2. Bài tập cá nhân:	6

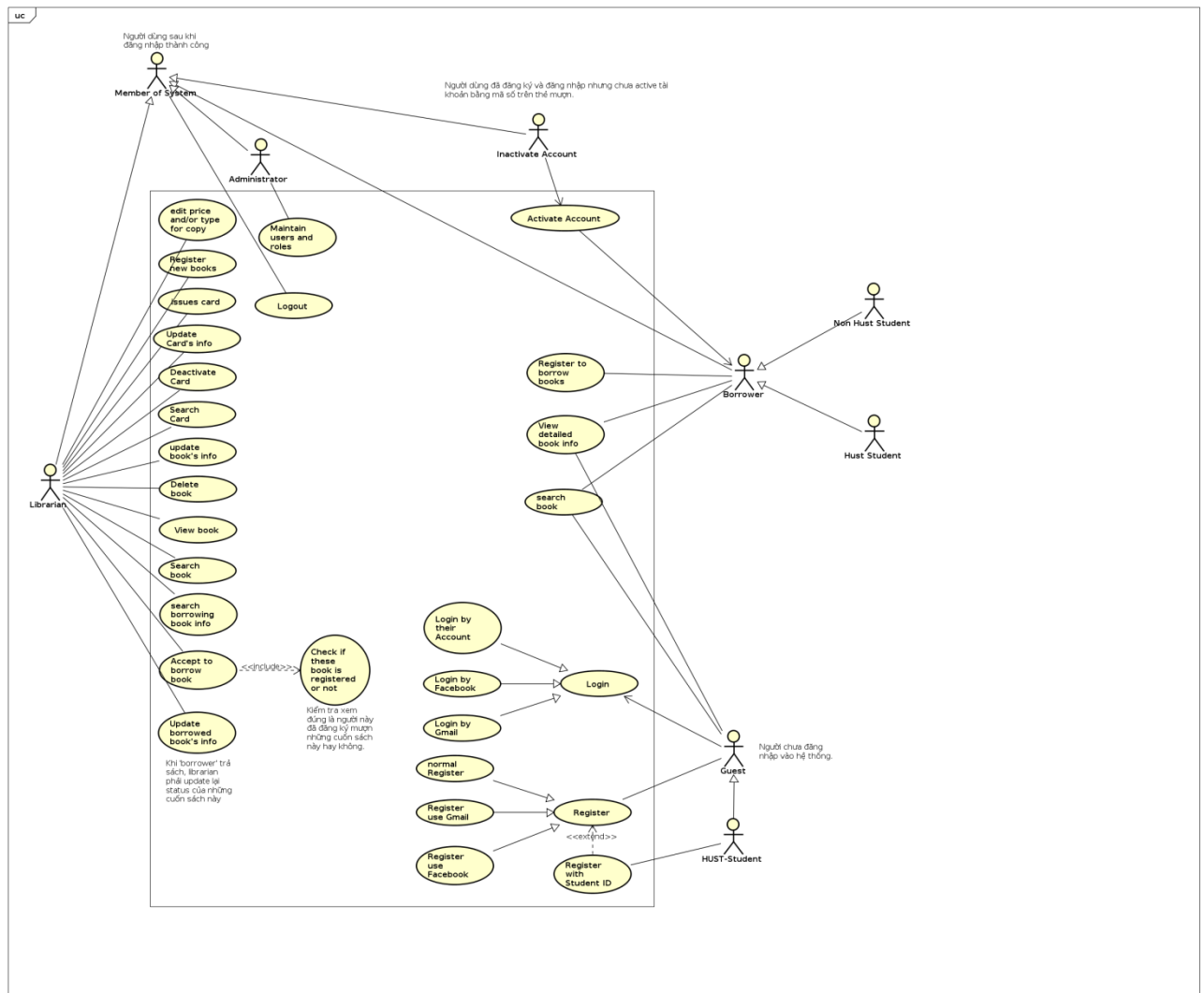
1. Giới thiệu

2. Mô tả tổng quan

2.1. Các tác nhân

_ Phần mềm có các tác nhân chính là : Librarian, Administrator, Borrower, Guest.

2.2. Biểu đồ use case tổng quan



3. Đặc tả chức năng

3.1. Đặc tả use case UC001 "Register New Book"

Mã Use case	UC001	Tên Use case	RegisterNewBook
Tác nhân	librarian		
Tiền điều kiện			
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động

chính (thành công)	1	System	Hiển thị giao diện 'Select register new books'
	2	Librarian	Chọn chức năng "Create a new book entry and copy" hoặc "Add new copy of exist book"
	3	Librarian	Nhập đầy đủ thông tin tương ứng với chức năng đã chọn
	4	System	Kiểm tra xem, đã nhập đầy đủ hết các trường chưa.
	5	System	a.Với chức năng tạo bản copy: kiểm tra xem số hiệu sách cần tạo bản copy đã nhập đúng hay chưa. b.Với chức năng nhập cảnh sách mới và tạo bản copy cho nó: kiểm tra xem tiêu đề sách tác giả có bị trùng hay không. Nếu trùng thì thủ thư đã nhập sai, vì nhầm sang sách đã có sẵn trong thư viện.
	6	System	Tạo và thêm sách mới vào thư viện : Có thể là bản nhập cảnh và copy của nó, có thể là bản copy của sách đã có sẵn tùy vào chức năng đã chọn.
	7	System	Thông báo đăng ký thành công.
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4	System	Thông báo lỗi, và yêu cầu nhập đầy đủ các trường còn thiếu.
	5a	System	Thông báo lỗi nhập sai số hiệu sách, yêu cầu nhập lại.
	5b	System	Thông báo lỗi nhập nhầm sách đã tồn tại trong thư viện, yêu cầu nhập lại.
Hậu điều kiện	Không		

3.2. Đặc tả use case UC002 "Borrower register to borrow book"

Mã Use case	UC002	Tên Use case	Register to borrow books
Tác nhân	Borrower		
Tiền điều kiện			
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động

chính (thành công)	1	System	Hiển thị catalog, danh sách 'book'.
	2	Borrower	Duyệt catalog, chọn sách và click 'register'.
	3	System	Kiểm tra thẻ của người này đã hết hạn hay chưa.
	4	System	Kiểm tra người dùng có sách mượn quá hạn mà chưa trả hay không.
	5	System	Kiểm tra trạng thái của sách này có 'available' hay không.
	6	System	Kiểm tra số sách mà người này muốn mượn có ≤ 5 hay không.
	7	System	Lưu lại yêu cầu mượn sách của người dùng và thông báo thành công.
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a.	System	Thông báo lỗi: thẻ đã hết hạn, không thể mượn sách.
	5a.	System	Thông báo lỗi: Bạn có sách quá hạn chưa trả, không thể mượn thêm sách.
	6a.	System	Thông báo lỗi: sách tạm thời đã được mượn hết hoặc đã được người khác đặt trước, hãy chọn sách khác để mượn.
	7a.	System	Thông báo lỗi: Chỉ được mượn tối đa 5 cuốn sách, hãy bỏ bớt sách để tiếp tục.
Hậu điều kiện	Không		

3.3. Đặc tả use case UC003 "Search books"

Mã Use case	UC003	Tên Use case	Search books
Tác nhân	Borrower/Guest		
Tiền điều kiện			
Luồng sự kiện chính (thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	System	Hiển thị form tìm kiếm
	2	Borrower	Nhập dữ liệu để tìm kiếm: Tác giả, nhà xuất bản, phân loại hay tiêu đề
	3	System	Kiểm tra xem dữ liệu đã được nhập hay chưa
	4	System	Tìm sách với thông tin đã nhập từ cơ sở dữ liệu
	5	System	Hiển thị chi tiết thông tin sách tìm được
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	4a.	System	Thông báo lỗi: chưa nhập dữ liệu. Hời

			xem người dùng có mượn nhập lại dữ liệu hay không
	5a.	System	Thông báo lỗi: không tìm thấy sách
Hậu điều kiện	Không		

4. Phân công công việc

4.1. Bài tập nhóm

Thành viên	Công việc
Trịnh Thiên Long	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế usecase của library system. - Làm sequence diagram của usecase 'Adding course' của Course System.
Nguyễn Thăng Long	
Nguyễn Phương Nam	

4.2. Bài tập cá nhân: Activity Diagram

Thành viên	Công việc
Trịnh Thiên Long	Làm activity diagram + sequence diagram của use case 'Register to borrow book'.
Nguyễn Phương Nam	Làm activity diagram + sequence diagram của usecase 'Search book'.
Nguyễn Thăng Long	Làm activity diagram + sequence diagram của usecase 'Register new book'.