ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



THỰC TẬP CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Website Quản Lí Sinh Viên

Phiên bản 4.6

Giáo viên hướng dẫn: Trương Tuấn Anh

DANH SÁCH THÀNH VIÊN NHÓM

- 1. Đặng Văn Dũng 1710853 (Nhóm trưởng)
- 2. Phạm Hồng Việt 1713952
- 3. Tô Phú Quý 1712892
- 4. Trần Minh Tú 1713850
- 5. Trần Thế Đông 1711042

Lịch sử chỉnh sửa (Do chuyển từ nhóm thầy Tài qua nên Version 1.0 bắt đầu từ ngày 02/04/2019)

Ngày	Phiên bản	Thay đổi	Người thay đổi
02/04/2019	1.0a	Giới thiệu	Dũng
		Mô tả tổng quan	
		chương trình hệ	
		thống	
02/04/2019	1.0b	Thêm use-case	Dũng
		diagram cho hệ	
		thống	
04/04/2019	1.1	Thêm bảng mô tả	Dũng
		chi tiết use-case cho	
		Module 4	
05/04/2019	1.2	Thêm bảng mô tả	Tú
		chi tiết cho Module	
		5	
05/04/2019	1.2b	Thêm lưu đồ tương	Tú
		ứng với Module 5	
05/04/2019	1.2c	Thêm UI demo	Tú
		tương ứng với	
		Module 5	
05/04/2019	1.2d	-Thêm user story	Đông
		chức năng xem điểm	
		của sinh viên	
		-Thêm use-case	
		diagram và lưu đồ	
		chức năng xem điểm	
05/04/2019	1.2e	Thêm flowchart cho	Dũng
		Module 4	
05/04/2019	1.2f	Thêm bảng mô tả	Quý
		chi tiết use-case cho	
		Module 1	
05/04/2019	1.2g	Thêm UI demo	Quý
		tương ứng với	
		Module 1	
05/04/2019	1.2h	Thêm flowchart cho	Quý
		Module 1	
05/04/2019	1.2i	Thêm bảng mô tả	Việt
		chi tiết use-case cho	
		Module 2	



05/04/2019	1.2j	Thêm flowchart cho Module 2	Việt
06/04/2019	1.3	Demo UI cho Module 4	Dũng
15/04/2019	2.0	Chỉnh sửa use-case detail cho modules 1	Quý
16/04/2019	2.1a	Chỉnh sửa use-case detail cho modules 4	Dũng
17/04/2019	2.1b	Chỉnh sửa use-case details và ảnh giao diện mới	Đông
17/04/2019	2.1c	Chỉnh sủa use-case detail cho modules 5	Tú
20/04/2019		Cả nhóm meeting thống nhất lại giao diện cho chương trình và bắt đầu code giao diện	Dũng,Quý,Tú,Việt,Đông
30/04/2019	3.0a	Hoàn thành giao diện cho Modules 4	Dũng
30/04/2019	3.0b	Hoàn thành giao diện cho Modules 1	Quý
30/04/2019	3.0c	Hoàn thành giao diện cho Modules 5	Tú
02/05/2019	3.1a	Hoàn thành giao diện cho Modules 2	Đông
02/05/2019	3.2b	Hoàn thành giao diện cho Modules 3	Việt
04/05/2019	3.3	Bổ sung kiến trúc hệ thống cho chương trình	Quý, Tú
05/05/2019		Vẽ class diagram cho chương trình	Dũng
07/05/2019		Meeting thống nhất lại database, ngôn ngữ, công cụ và bắt đầu code chức năng	Dũng, Việt, Quý, Tú, Đông
12/05/2019	4.0	Hoàn thành chức năng đăng kí môn học, tìm kiếm môn học	Quý
13/05/2019	4.1a	Hoàn thành chức năng xem điểm	Đông



13/05/2019	4.1b	Hoàn thành chức	Việt
		năng ghi điểm, Sửa	·
		điểm cho sinh viên	
15/05/2019	4.2a	Hoàn thành chức	Dũng
		năng đổi mật khẩu	
		user, thêm user	
15/05/2019	4.2b	Hoàn thành chức	Tú
		năng đổi mật khẩu,	
		sửa đổi thông tin cho	
		sinh viên, giảng viên	
20/05/2019	4.3	Hoàn thành chức	Quý
		năng xem các môn	207
		đã đăng kí. Bổ sung	
		thêm chức năng xóa	
		môn học	
21/05/2019	4.4	Hoàn thành chức	Dũng
		năng tìm kiếm user,	28
		xóa user cho người	
		dùng là admin	
23/05/2019	4.5	Hoàn thành chức	Tú
25, 35, 231		năng thông báo của	- 0
		hệ thống	
24/05/2019		Cả nhóm meeting để	Dũng, Đông, Quý, Tú,
2 1, 65, 2619		ráp các chức năng	Viêt
		lại với nhau	V 140
25/05/2019		Kiểm tra lại các	Dũng
25/05/2019		chức năng của	Dung
		chương trình	
27/05/2019	4.6	Fix lại một số lỗi	Dũng
27/03/2019	7.0	nhỏ và hoàn thiện	Dung
		sản phầm	
29/05/2019		Bổ sung các yêu cầu	Dũng
27/03/2017		phi chức năng	Dulig
		pin chuc nang	



Contents

1. GIỚI THIỆU	6
2. TÔNG QUAN HỆ THỐNG (USE-CASE)(CLASS-DIAGRAM)	
3. MÔ TẢ CHI TIẾT	9
3.1 Đăng ký môn học	9
3.2. Chức năng xem điểm của sinh viên	
3.3. Chức năng quản lí điểm cho giảng viên	14
3.4 Quản trị User	18
3.5 Quản lí tài khoản	20
4. DEMO GIAO DIỆN	25
5. KIẾN TRÚC HỆ THỐNG:	32



1. GIỚI THIỆU

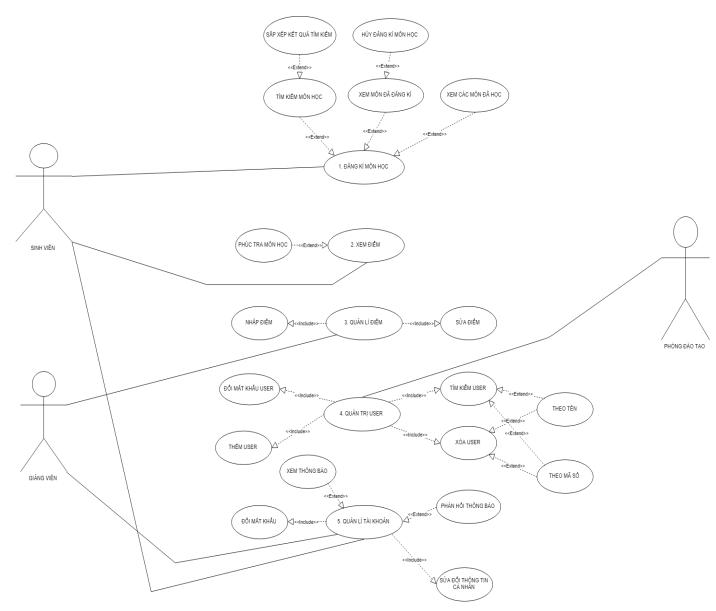
Tài liệu này mô tả mô hình hệ thống và cách thức hoạt động của chương trình Quản lí sinh viên.

Úng dụng hướng đến việc hỗ trợ các nhu cầu cơ bản của sinh viên và giảng viên trong các hoạt động thường xảy ra trong mỗi một học kì.

Khi đã hoàn thành thì ứng dụng có thể giúp sinh viên có thể đăng kí môn học, xem điểm, quản lí thông tin,... hay giúp giảng viên có thể nhập điểm, sửa điểm,... một cách nhanh chóng, dễ dàng và chính xác.

2. TÔNG QUAN HỆ THỐNG (USE-CASE)(CLASS_DIAGRAM)

Mô hình hệ thống được đặc tả use-case diagram như sau:



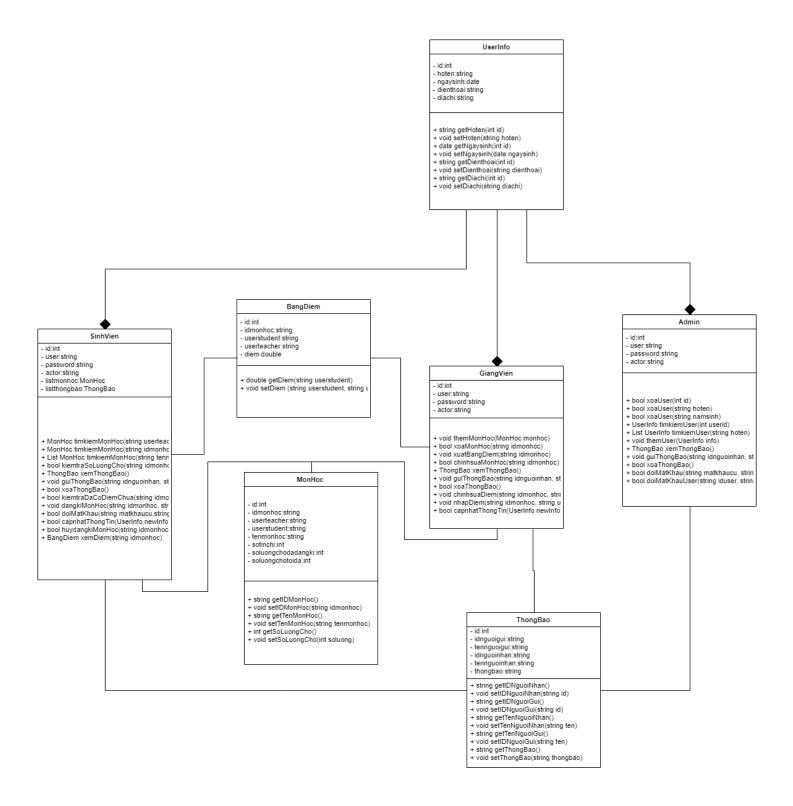
Hình 2.1: Hệ thống quản lí sinh viên

Như có thể thấy từ hình 1, hệ thống bao gồm 5 modules chính sau:

- -Module 1 (Quý): Sinh viên có thể đăng kí môn học. Trong lúc đăng kí thì sinh viên có thể tìm kiếm môn học, xem môn đã đăng kí.
 - -Module 2 (Đông): Sinh viên có thể xem điểm các môn đã học của mình.
- -Module 3 (Việt): Giảng viên có thể tổng kết điểm cho sinh viên. Khi tổng kết rồi nếu có sai sót thì giảng viên có thể sửa lại điểm cho sinh viên.
- -Module 4 (Dũng): Phòng đào tạo có thể đổi mật khẩu user, thêm user, tìm kiếm user hay xóa user theo tên hoặc theo mã số.
- -<u>Module 5</u> (Tú): Mỗi sinh viên hay giảng viên có thể quản lí tài khoản của mình cụ thể như có thể đổi mật khẩu, sửa đổi thông tin cá nhân, nhận thông báo và có thể phản hồi thông báo.



CLASS DIAGRAM cho hệ thống:





3. MÔ TẢ CHI TIẾT

3.1 Đăng ký môn học

3.1.a <u>User story</u>

- Là một sinh viên, khi đăng ký môn học, tôi muốn tìm kiếm môn học theo cả tên và mã số của môn học đó để dễ dàng cho việc đăng ký và tránh nhằm lẫn với các môn học trùng tên.
- Là một sinh viên sau khi lựa chọn các môn đã đăng ký thì tôi có thể xem lại các môn đã chọn để thuận lợi cho việc đăng ký và kiểm tra lại để tránh sai sót và nhằm lẫn.
- Là một sinh viên khi tìm kiếm môn học, tôi muốn danh sách tìm kiếm phải hiện rõ đầy đủ thông tin môn học như Mã môn học, Sỉ số đã đăng ký/ Sỉ số tối đa, Cơ sở học, Thời gian tiết học để tôi tránh đăng ký nhầm lẫn với các môn học đã đầy số lượng đăng ký hay day tai cơ sở khác.
- Chả một sinh viên sau khi đã đăng ký môn học, tôi muốn có thể hủy môn học đó khi cần trong quá trình xem lại các môn đã đăng ký nếu tôi có đăng ký nhầm hoặc không muốn đăng ký môn học đó nữa.
- Là một sinh viên khi đăng kí xong một mộn học thì phải có thông báo đăng kí thành công hay thất bại và nếu thất bại thì phải hiển thị nguyên nhân lỗi để tôi có thể dễ dàng nhân ra lỗi và thực hiện lại cho chính xác.
- Là một sinh viên tôi muốn có thể xem lại các môn mà mình đã học trong các học kỳ trước để tôi có thể dễ dàng đăng ký đối với các môn học tiên quyết hay để xác định được số môn hay tín chỉ mà mình cần đăng ký cho học kỳ tiếp theo.
- Là một sinh viên tôi muốn có một message xác nhận hiện ra trước khi tôi hủy hay xóa một cái gì đó quan trọng như hủy môn học để tôi có thể tránh tình trạng sai sót đáng tiếc.

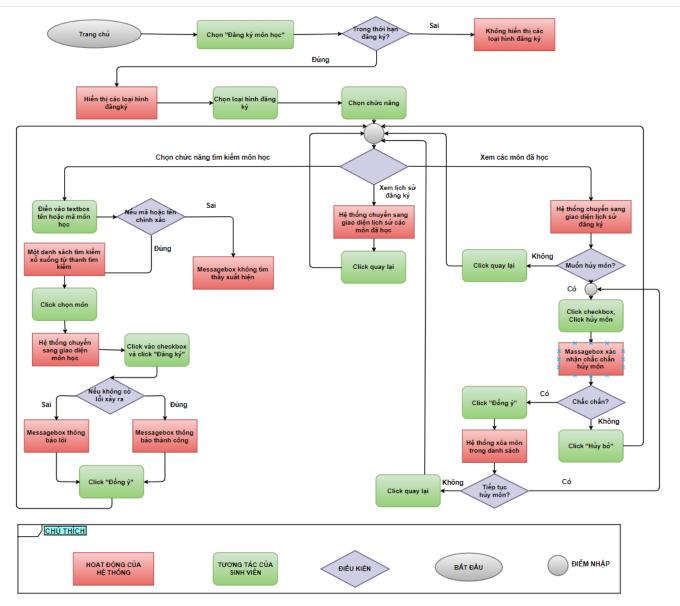


Use-case name	Đăng ký môn học			
Created by:	Tô Phú Quý	Last updated by:	Tô Phú Quý	
Date created	03/04/2019	Date last updated:	04/04/2019	
Actor	Sinh viên			
Description	Đăng ký môn học cho s	inh viên trong trường		
Trigger	Sinh viên click vào danl	h mục Đăng ký môn học	2	
Pre-condition	1. Có kết nối internet.			
	2. Sinh viên đăng nhập	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3. Sinh viên phải nhập đ	túng mã số môn học ở c	hức năng tìm kiểm	
	môn học			
Post-condition	1. Sinh viên tìm kiếm va	, .	c môn học cho học kỳ	
	dự thính hay học kỳ chí	•	^ 4~ 4~ 1 / \	
	2. Sinh viên có thể xem	lại cac mon da học, cac	mon da dang ky va	
Name 1 Flary	hủy môn nếu cần thiết.		n aina diân	
Normal Flow	 Người dùng click vào Giao diện hiện ra các 	•		
			•	
	môn trên thanh tìm kiếm môn học, xem các môn đã đăng ký, xem các môn đã học. Trong đó khi xem các môn đã đăng ký thì sinh viên có thể			
	chọn hủy môn đã đăng ký nếu muốn.			
	3. Nếu sinh viên chọn chức năng tìm kiếm môn học bằng cách click			
	vào thanh tìm kiếm trên giao diện:			
	3.1) Sinh viên gõ mã môn học mình cần tìm và click vào nút			
	Search kế bên thanh tìm kiếm, hệ thống sẽ hiện ra danh sách các			
	môn học theo yêu cầu của sinh viên.			
	3.2) Sinh viên click vào môn học mà mình chọn trên danh sách đã			
	lọc, hệ thống sẽ chuyển sang giao diện của môn học đó, bao gồm			
	số tín chỉ, số lượng,	số tín chỉ, số lượng, tên môn học, tên giảng viên.		
		môn mình đăng ký sau	đó click vào biểu	
	tượng đăng ký kế bê		,	
	, ,	"Đăng ký môn học thàn	•	
	lôi gì hoặc thông bá có môn học cơ sở.	o lỗi thất bại nếu gặp lỗi	i đăng ký như môn học	
	_	ục tìm kiếm môn học họ	oăc guay lai	
	4. Nếu sinh viên click c		- •	
	_	nợn chưc hàng Acm mô nyển sang giao diện lịch	• •	
	_	sách các môn học sẽ sắp	_	
	1		-F 5 that the tile	



	gian đã đăng ký gần nhất. Các môn học sẽ hiện rõ thông tin môn
	học, mã môn học, tên môn học, tên giảng viên, số tín chỉ.
	5.2) Nếu sinh viên muốn hủy một hay một số môn học đã đăng ký
	5.2.1) Sinh viên nhấn vào biểu tượng hủy môn kế bên.
	5.3.2) Một combobox xác nhận hiện lên "Bạn có chắc chắn
	muốn hủy môn học". Sinh viên click button "Đồng ý" nếu xác
	nhận hủy hoặc click button "Hủy bỏ" nếu không muốn hủy.
Alternative	Ở step 3 (Tìm kiếm): nếu không nhập đúng mã số môn học thì khi
Flows	click vào button "Tìm kiếm", một messagebox sẽ hiện ra màn hình
	"ID môn học không đúng. Vui lòng kiểm tra lại!".
Exceptions	Không
Notes and	Ở chức năng Hủy môn học thì sinh viên không thể hủy cùng lúc nhiều
issues	môn.





Hình 3.1: Flowchar cho Module Đăng kí môn học

3.2. Chức năng xem điểm của sinh viên

3.2.a. <u>User story</u>

- Là một sinh viên, tôi có thể xem điểm của mình thông qua tìm kiếm tên môn học, mã số môn học hoặc bảng điểm học kì.
- Là một sinh viên, tôi muốn nhận được thông báo đã có điểm của môn tôi theo học sau khi giáo viên cập nhật điểm lên bảng điểm.

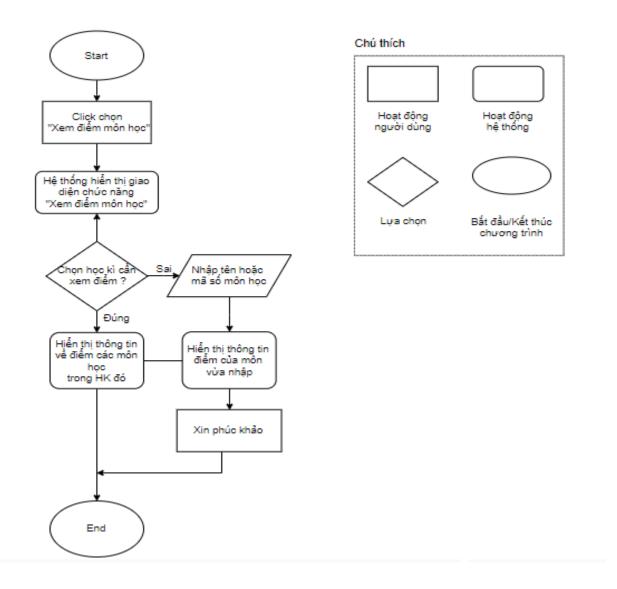


- Là một sinh viên, tôi muốn bảng điểm có thêm hệ thống ngoài thang điểm 10 để thông báo tình trạng điểm(ví dụ: chưa chấm điểm, không tính điểm TBTL,...) hiện tại của môn học.
- Là sinh viên, tôi có thể gửi phúc khảo môn học nếu thấy điểm quá khác so với dự tính.
- O Là sinh viên, tôi có thể gửi đơn xin phúc khảo online bằng cách điền thông tin phúc khảo vào mẫu phúc khảo và gửi về phòng/ban tiếp nhận đơn xin phúc khảo.
- Là sinh viên, tôi muốn nhận được thông báo về việc đơn xin phúc khảo đã được tiếp nhận hay từ chối, thời gian sẽ có điểm sau phúc khảo.

3.2.b. Bảng mô tả use-case và lưu đồ tương ứng

Use-case name:	Chức năng xem điểm của sinh viên			
Created by:	Trần Thế Đông	Last updated by:	Trần Thế Đông	
Date created:	5/4/2019	Last updated date:	5/4/2019	
Actor	Sinh viên có tài khoản	Sinh viên có tài khoản user còn hoạt động.		
Description	-Hiển thị điểm của sinh viên thông qua tìm kiếm tên môn học, hoặc bảng điểm học kì.			
Trigger	Sinh viên click chuột v	Sinh viên click chuột vào mục "Xem điểm".		
Precondition	Sinh viên đăng nhập thành công tài khoản user của mình.			
Postcondition	Sinh viên nhận được thông tin về điểm số của mình.			
Normal Flow	 Sinh viên click chuột vào chức năng "Xem điểm" trên trang chủ. Hệ thống hiển thị giao diện của chức năng xem điểm và bảng ghi chú điểm để đối chiếu. Giao diện xem điểm gồm có: ID môn học, Tên môn học, Số tín chỉ và Điểm của tất cả môn học đang học. 			
Alternative flows:				
Exceptions	Exception 1: ở bước 2			
	2a. Nếu môn học chưa bằng "Chưa có"	được cập nhật điểm thì	Điểm sẽ được thay thế	
Notes and issues:	Không.			





Hình 3.2. Lưu đồ chức năng xem điểm của sinh viên

3.3. Chức năng quản lí điểm cho giảng viên

3.3.a. <u>User story</u>

 Là một giảng viên, tôi có thể tìm môn học cần quản lí điểm thông qua mã môn học hoặc tên môn học.



- Là một giảng viên, tôi có thể xem danh sách sinh viên của môn học cần quản lis điểm.
- Là một giảng viên, tôi có thể chọn sinh viên từ danh sách để xem, nhập và sửa điểm.
- Là một giảng viên, tôi muốn thông báo được gửi cho sinh viên khi điểm được nhập và sửa.

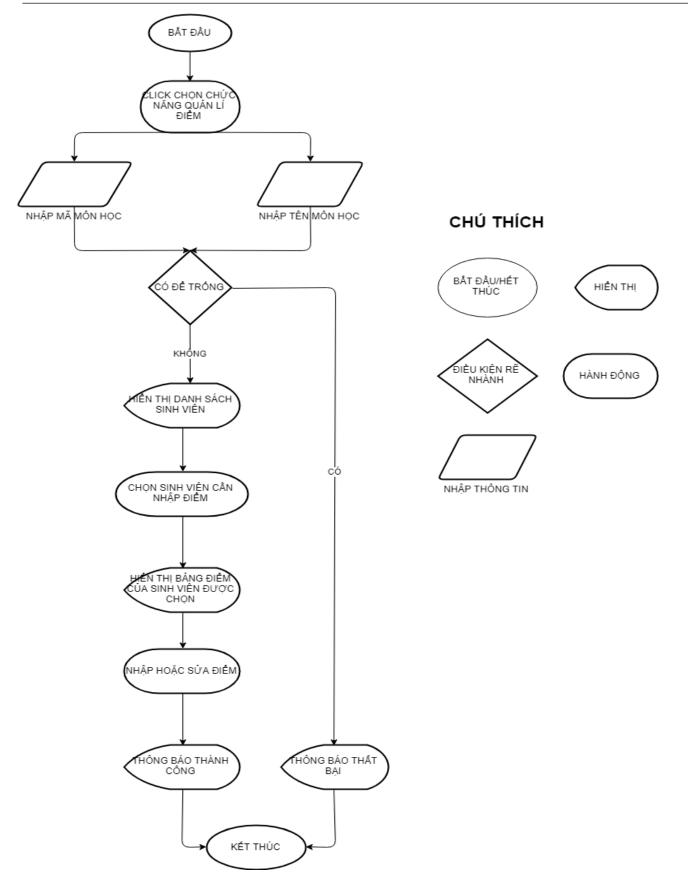
3.3.b. Bảng mô tả use-case và lưu đồ tương ứng

Use-case name:	Chức năng quản lí điểm cho giảng viên			
Created by:	Phạm Hồng Việt	Last updated by:	Phạm Hồng Việt	
Date created:	5/4/2019	Last updated date:	5/4/2019	
Actor	Giảng viên có tài kh	noản user còn hoạt đợ	ộng.	
Description	-Hiển thị danh sách sinh viên từ môn học thông qua tìm kiếm từ mã môn học hoặc tên môn học.			
	-Có thể chọn sinh v điểm.	-Có thể chọn sinh viên từ danh sách để xem, nhập và sửa điểm.		
	-Thông báo được gửi tự động cho sinh viên sau khi nhập và sửa điểm.			
Trigger	Giảng viên click chuột vào mục "Quản lí điểm".			
Precondition	Giảng viên đăng nhập thành công tài khoản user của mình.			
Postcondition	Giảng viên thực hiện được việc nhập hoặc sửa điểm cho sinh viên.			
Normal Flow	 Giảng viên click chuột vào chức năng "Quản lí điểm" trên trang chủ. Hệ thống hiển thị giao diện của chức năng quản lí điểm. Giảng viên tìm môn học cần quản lí điểm. Giảng viên nhập mã môn học hoặc tên môn học vào textbox "Thông tin môn học". Giảng viên nhấn vào môn học cần chọn. Hệ thống sẽ hiển thị danh sách sinh viên của môn học được chọn. Giảng viên nhấn vào sinh viên được chọn để quản lí điểm. Hệ thống sẽ hiển thị bảng điểm của sinh viên được chọn 			



Alternative flows:	 9. Giảng viên thực hiện thao tác quản lí điểm 7.1.Giảng viên nhấn vào ô ghi điểm cần quản lí của sinh viên. 7.2.Giảng viên thực hiện nhập hoặc sửa điểm trong ô. 7.3.Giảng viên nhấn vào nút "Finish" để xác nhận hoàn tất việc quản lí điểm. 10.Hệ thống tự động gửi thông báo cho sinh viên. Alternative 1: tại bước 3 3.1. Giảng viên có thể nhập mã môn học hoặc tên môn học vào textBox "Thông tin môn học". Alternative 2: tại bước 7 7.3. Giảng viên có thể hủy quản lí điểm bằng cách nhấn vào nút "Cancel" thay cho "Finish"
Exceptions	Không.
Notes and issues:	Không.





Hình 3.3: Flowchart cho Module Quản lí điểm



3.4 Quản trị User

3.4.a <u>User story</u>

- Là quản lí phòng đào tạo, tôi muốn nhập mã sinh viên/giảng viên để có thể thay đổi mật khẩu dễ dàng.
- Chả quản lí phòng đào tạo, tôi muốn khi đổi mật khẩu không cần phải nhập mật khẩu cũ, nhưng phải có xác nhận mật khẩu mới để đảm bảo là tôi có thể nhập đúng mật khẩu mà mình sẽ đặt.
- O Là quản lí phòng đào tạo, tôi muốn khi thêm user thì mật khẩu sinh ra sẽ giống với mã sinh viên/giảng viên để tiết kiệm thời gian khởi tạo mật khẩu.
- Là quản lí phòng đào tạo, tôi muốn khi tìm kiểm user thì phải có chức năng tìm kiếm theo tên hoặc theo mã số để nhanh chóng tìm thấy user, ngoài ra trong trang tìm kiếm đó tôi có thể dễ dàng chỉnh sửa thông tin của user đó.
- Là quản lí phòng đào tạo, tôi muốn UserID của sinh viên phải toàn là số với 7 chữ số và hai số đầu thể hiện năm nhập học, UserID của giảng viên phải bắt đầu bằng kí tự S để dễ quản lí theo format chung của nhà trường.
- Là quản lí phòng đào tạo, khi tìm thấy nhiều user thì danh sách phải hiển thị theo mã số tăng dần để nhanh chóng tìm thấy user mà tôi muốn tìm.
- Là quản lí phòng đạo tạo, khi xóa user thì tôi muốn mình có thể xóa theo tên hoặc xóa theo mã số để tiết kiệm thời gian.
- Là quản lí phòng đào tạo, tôi muốn có thể xóa user theo năm nhập học để xóa tất cả sinh viên đã ra trường một cách nhanh chóng.

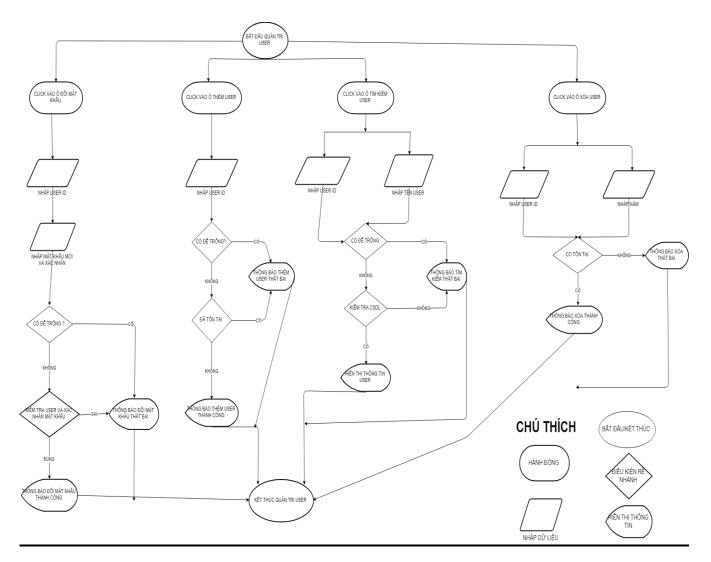
3.4.b Bảng mô tả use-case và lưu đồ tương ứng

Use-case name:	Quản trị User		
Created by:	Đặng Văn Dũng	Last updated by:	Đặng Văn Dũng
Date created:	04/040/2019	Date last updated:	04/04/2019
Actor	Phòng đào tạo		
Description:	Quản trị các User troi	ng hệ thống	
Trigger:	Người dùng click vào ô Quản trị User		
Pre-condition:	Người dùng vào Quản trị user và có kết nối Internet		
Post-condition:	Người dùng có thể thêm, xóa, đổi mật khẩu, tìm kiếm bất kì user		
	nào trong hệ thống của mình		
Normal Flow:	1. Người dùng chọn chức năng mình muốn dùng bằng cách		
	click vào tên chức năng đó ở trên giao diện.		
	2. Nếu người dùng click vào nút đổi mật khẩu		
	2.1. Hệ thống sẽ chuyển sang trang đổi mật khẩu		
	2.2. Người dùng nhập vào User ID của user mình muốn		
	đổi mật	khẩu	

	2.3. Người dùng nhập mật khẩu mới cho user đó		
	2.3. Người dùng mật khẩu mới 1 lần nữa để đảm bảo		
	không có gì sai sót		
	2.5. Người dùng click vào ô xác nhận		
	2.6. Hệ thống kiểm tra user id có tồn tại không		
	2.7. Nếu user id tồn tại thì thông báo đổi mật khẩu thành		
	công, ngược lại thì thông báo đổi mật khẩu thất bại		
	3. Nếu người dùng click vào nút thêm user		
	3.1 Hệ thống chuyển sang trang thêm User		
	3.2 Người dùng nhập User Id mà mình muốn thêm vào		
	ô User Id		
	3.3 Click vào ô xác nhận		
	3.4 Hệ thống sẽ kiểm tra nếu UserId vừa nhập đã tồn		
	tại thì thông báo thêm User thất bại, ngược lại thông báo thêm		
	User thành công.		
	4. Nếu người dùng click vào ô tìm kiếm User		
	4.1 Hệ thống chuyển sang trang tìm kiểm User		
	4.2 Hệ thống yêu cầu nhập UserId cần tìm hoặc tên		
	user cần tìm		
	4.3 Click vào ô xác nhận		
	4.4 Nếu user tồn tại trong hệ thống thì sẽ hiện thị tất cả		
	thông tin của user đó, ngược lại thì thông báo tìm kiểm thất		
	bại.		
	5. Nếu người dùng click vào ô Xóa user		
	5.1 Hệ thống chuyển sang trang Xóa user 5.2 Hệ thống yêu cầu nhập vào UserId của user cần xóa		
	5.2 Hệ thống yêu cầu nhập vào UserId của user cần xóa		
	5.3 Click vào ô xác nhận		
	5.4 Nếu user tồn tại trong hệ thống thì thực hiện việc		
	xóa user và thông báo xóa user thành công, ngược lại thông		
	báo xóa user thất bại		
Alternative Flow:	6. Trong 4 chức năng đều có lựa chọn "Hủy" nếu người dùng muốn đổi ý.		
	7. Khi đổi mật khẩu nếu người dùng nhập sai ô xác nhận mật		
	khẩu thì hệ thống sẽ không thực hiện việc đổi mật khẩu và		
	báo lỗi.		
	8. Khi thêm user nếu người dùng muốn thêm nhiều user cùng		
	1 lúc:		
	8.1 Sau khi click vào ô thêm nhiều User thì hệ thống sẽ		
	chuyển sang trang thêm nhiều User.		
	8.2 Người dùng sẽ lựa chọn user đó là giảng viên hay sinh		
	viên.		
	8.3 Người dùng nhập số lượng muốn thêm		
	8.4 Click vào ô xác nhận		
	10		



	8.5 Hệ thống sẽ tự động khởi tạo thêm User nếu thõa yêu cầu không trùng lặp UserId, Các UserId sẽ được khởi tạo lần lượt theo thứ tự.
Exceptions:	 Nếu người dùng không nhập gì vào ô UserId thì sau khi nhấn xác nhận sẽ thông báo lỗi
Notes and issues:	



Hình 3.4: Flow chart cho module Quan trị user

3.5 Quản lí tài khoản

3.5.a <u>User story</u>

 Là một người dùng thông thường(giảng viên, sinh viên), tôi có thể quản lí tài khoản đã được cấp của mình.



- Là một người dùng, tôi có thể đổi mật khẩu để thuận tiện cho việc đăng nhập của mình thay cho mật khẩu đã được cấp hoặc mật khẩu mà tôi đã đổi thành trước đó.
- Là một người dùng, tôi có thể sửa đổi thông tin cá nhân (sơ yếu lí lịch, địa chỉ, tài khoản thanh toán và nhận tiền online,...) trên hệ thống của mình để thuận tiên cho việc liên hệ và các giao dịch của trường với tôi.
- Là một người dùng, tôi có thể xem thông báo dành cho mình trong chế độ quản lí tài khoản và có thể phản hồi lại các thông báo này trực tiếp giúp cho việc liên hệ và cập nhật thông tin được nhanh và hiệu quả.
- Là một người dùng, tôi có thể phản hồi lại thông báo bằng cách nhập thủ công hoặc file đính kèm.
- Là một người dùng, tôi có thể thông báo tới quản trị viên nếu có vấn đề xày ra với chức năng quản lí tài khoản của mình.
- Là một người dùng, tôi muốn mình chỉ có thể đổi mật khẩu mới khi có mật khẩu cũ, đảm bảo an toàn cho tài khoản của mình.
- Là một người dùng, tôi muốn yêu cầu password của hệ thống phải đơn giản để thay đổi hoặc đăng nhập được nhanh chóng(không dùng password loại yêu cầu kết hợp kí tự, số, ký tự đặc biệt,...).

3.5.b Bảng mô tả use-case và lưu đồ tương ứng

Use-case name	Quản lí tài khoản		
Created by	Trần Minh Tú	Last updated by	Trần Minh Tú
Date created	4/4/2019	Date last updated	4/4/2019
Actor	Giảng viên, sinh viên		
Description	Quản lí thông tin cá nhân và các hoạt động cơ bản liên		
	quan tới tài khoản.		
Trigger	Người dùng click v	ào lựa chọn chức nă	ng "Quản lí tài
	khoản".		
Pre-condition	Người dùng đang ở Homepage, đã đăng nhập bằng tài		
	khoản giảng viên h	oặc sinh viên của mì	nh.
Post-condition	Người dùng cập nh	ật được các thông tir	n cá nhân, tài khoản,
	quản lí được các the	ông báo và liên hệ cá	í nhân.
Normal Flow		'Quản lí tài khoản",	
	các chức năn	g giúp thay đổi thôn	g tin cá nhân của
	người dùng(g	giảng viên, sinh viên) và các thông báo
	quan trọng ở	góc trên bên phải m	àn hình.
	2. Nếu người di	ùng click chọn chức	năng "Thay đổi mật
	khẩu"		
	2.1Hệ thông	<u>hiển thị trang "Thay</u>	đổi mật khẩu".

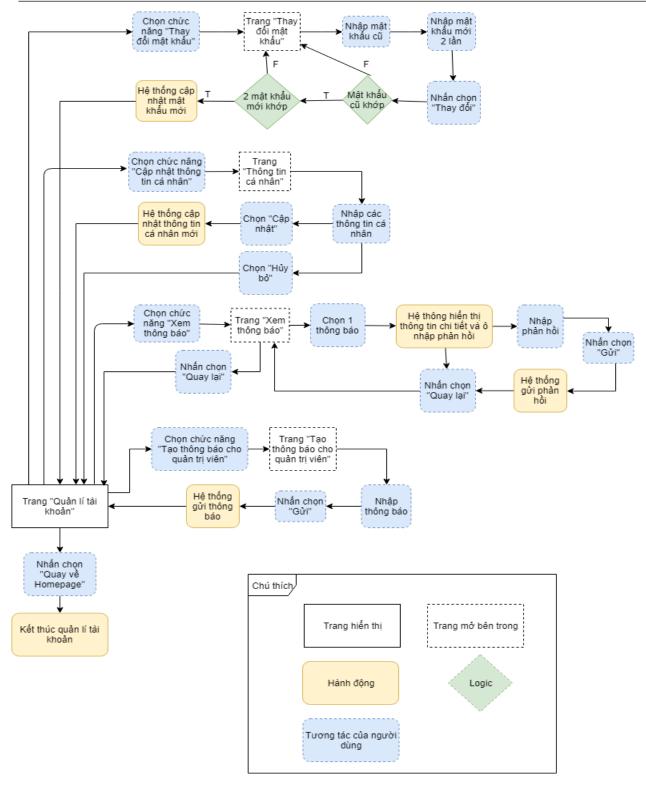


- 2.2Người dùng click chuột vào ô "Mật khẩu cũ" nếu muốn thay đổi.
- 2.3Hệ thống hiển thị dấu nhấp nháy để người dùng nhập từ bàn phím.
- 2.4Người dùng nhập mật khẩu cũ, nhập 2 lần mật khẩu mới vào 2 ô tiếp theo có tên "Mật khẩu mới", "Nhập lại mật khẩu mới" và nhấn chọn "Thay đổi".
- 2.5Hệ thống cập nhật mật khẩu mới và báo thành công hoặc lỗi(nếu có) rồi quay về trang "Quản lí tài khoản".
- 3. Nếu người dùng click chọn chức năng "Cập nhật thông tin cá nhân".
 - 3.1Hệ thông hiển thị trang "Cập nhật thông tin cá nhân".
 - 3.2Người dùng click chuột vào các ô Họ và tên, ngày sinh, ... để thay đổi.
 - 3.3Hệ thống hiển thị dấu nhấp nháy trong các ô được chọn để người dùng nhập từ bàn phím.
 - 3.4Người dùng nhập thông tin mới hoặc chỉnh sửa thông tin và nhấn chọn "Áp dụng" hoặc "Hủy bỏ".
 - 3.5Hệ thống áp dụng thông tin mới và báo thành công hoặc lỗi(nếu có) hoặc hủy bỏ cập nhật rồi quay về trang "Quản lí tài khoản".
- 4. Nếu người dùng click chọn chức năng "Xem thông báo".
 - 4.1Hệ thống hiển thị danh sách các thông báo quan trọng.
 - 4.2Người dùng click chuột vào một thông báo nhất định.
 - 4.3Hệ thống hiến thị nội dung chi tiết thông báo và ô phản hồi thông báo để người dùng nhập phản hồi.
 - 4.4Người dùng xem và nhập phản hồi vào ô phản hồi rồi nhấn "Gửi".
 - 4.5Hệ thống gửi phản hồi và báo thành công rồi quay về trang chứa danh sách thông báo.
 - 4.6Người dùng nhấn chọn "Quay lại".
 - 4.7Hệ thống quay về trang "Quản lí tài khoản".
- 5. Nếu người dùng click chọn chức năng "Tạo thông báo cho quản trị viên".
 - 5.1Hệ thống hiển thị trang "Tạo thông báo cho quản trị viên" với ô nhập thông báo.



	 5.2Người dùng nhập thông báo vào ô thông báo rồi nhấn "Gửi". 5.3Hệ thống gửi thông báo và báo thành công hoặc lỗi(nếu có) rồi quay về trang "Quản lí tài khoản". 6. Người dùng click chọn nút "Quay về Homepage" để kết thúc. 	
Alternative Flows		
Exceptions	Exception 1: at step 2.5: 2.5a. Nếu mật khẩu cũ không khớp, hệ thống báo lỗi nhập sai mật khẩu cũ và không đổi sang mật khẩu mới. Exception 2: at step 2.5: 2.5b. Nếu cả 2 mật khẩu cũ mới và mật khẩu nhập lại không khớp, hệ thống báo lỗi nhập mật khẩu mới không khớp và không đổi sang mật khẩu mới. Exception 3: at step 4.5: 5.3a. Nếu nội dung thông báo rỗng và không có file đính kèm, hệ thống báo lỗi thông báo rỗng.	
Notes and issues		



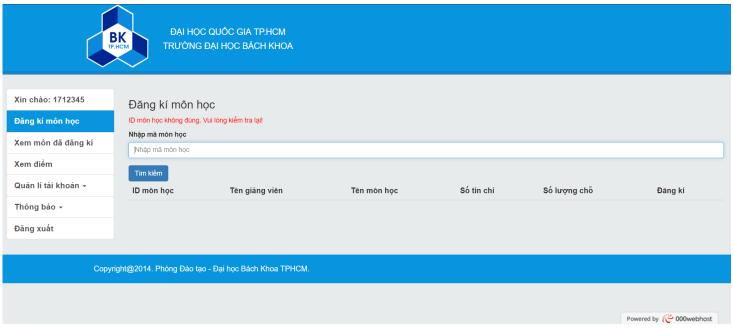


Hình 3.5: Flowchart cho Module Quản lí tài khoản



4. <u>DEMO GIAO DIÊN</u>

4.1 Đăng kí môn học:



Hình 4.1.1: Giao diện chính Đăng kí môn học



Hình 4.1.2: Giao diện Xem môn đã đăng kí



4.2) Chức năng xem điểm của sinh viên.



Hình 4.2 Giao diện chức năng xem điểm của sinh viên.

4.4) Quản trị User





Hình 4.4.1: Trang chủ quản lí User



Hình 4.4.2: Đổi mật khẩu

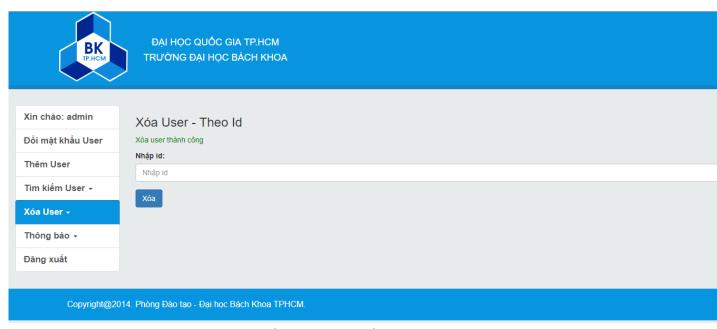
Xin chảo: admin	Thêm User	
Đổi mật khẩu User	Tên tài khoản	
Thêm User	Tên tài khoản	
Tìm kiếm User →	Họ và tên	
	Họ và tên	
Xóa User →	Ngày sinh	
Thông báo →	dd/mm/yyyy	
Đăng xuất	Điện thoại	
	Điện thoại	
	Địa chỉ	
	Địa chỉ	
	Công việc:	
	●Sinh viên ○Giảng viên	
	Thêm	
Copyright@2014. Phòng Đào tạo - Đại học Bách Khoa TPHCM.		

Hình 4.4.3: Thêm User





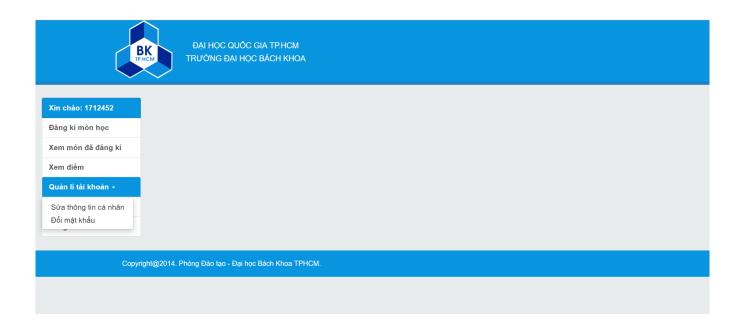
Hình 4.4.4: Tìm kiếm User



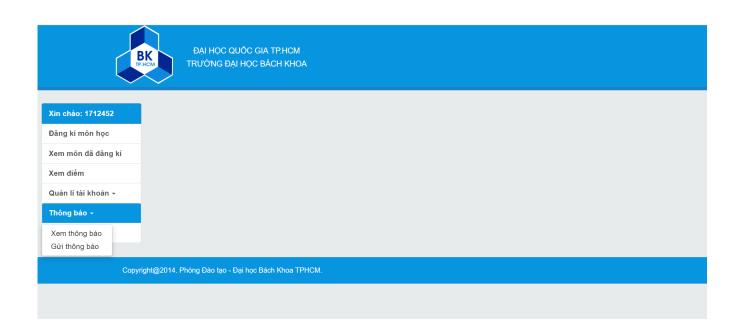
Hình 4.4.5: Xóa User

4.5) Quản lý tài khoản:



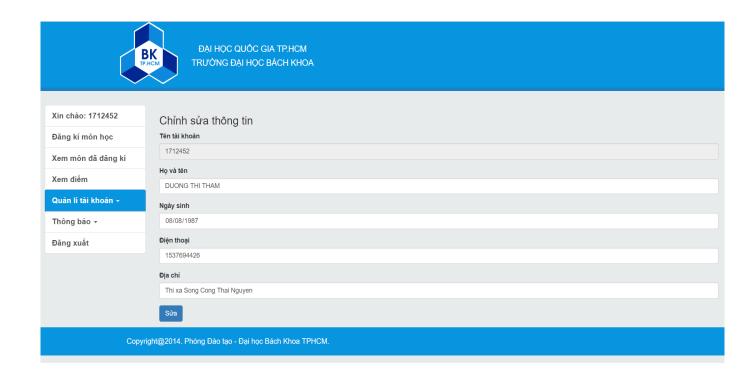


Hình 4.5.1: Giao diện quản lí tài khoản



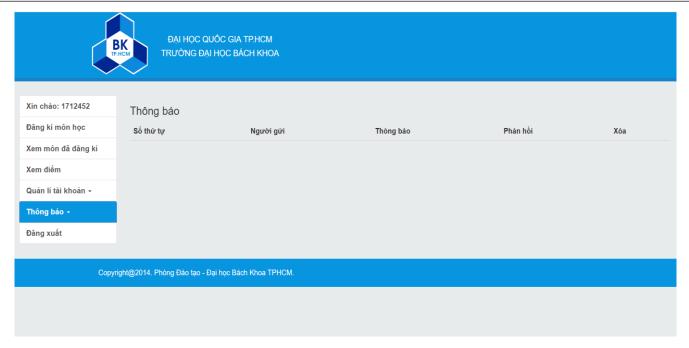
Hình 4.5.2. Giao diện với chức năng quản lí thông báo



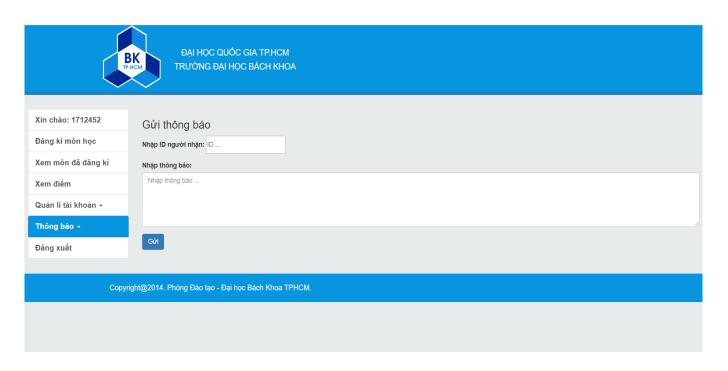


Hình 4.5.3. Giao diện chỉnh sửa thông tin





Hình 4.5.4: Giao diện xem thông báo

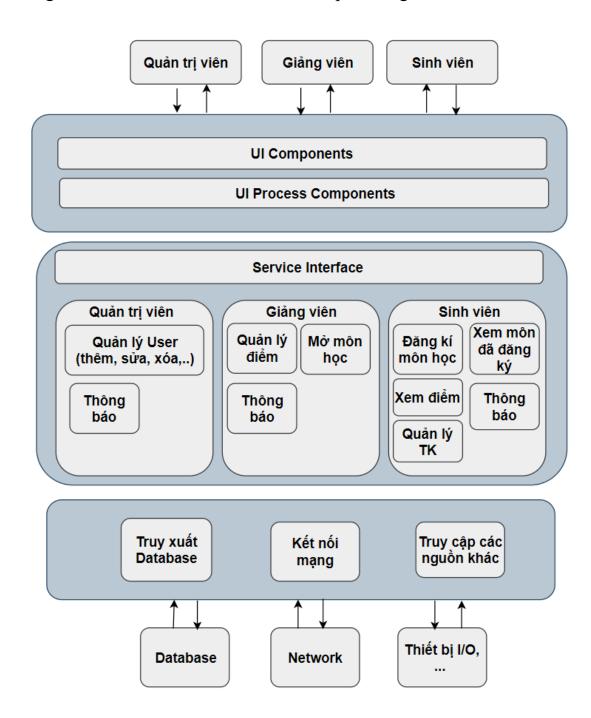




Hình 4.5.6. Giao diện gửi thông báo

5. KIẾN TRÚC HỆ THỐNG:

Hệ thống được thiết kế theo mô hình kiến trúc phân tầng như sau:





6. CÁC YỀU CẦU PHI CHỨC NĂNG CỦA WEBSITE

- Tốc độ phản hồi của các thao tác thêm xóa sửa thông tin phải dưới 3s
- Đáp ứng được 5000 người truy cập cùng lúc
- Có thể truy cập mượt mà trên các thiết bị Androi có phiên bản 7.0 trở lên và 9.0 trở lên đối với iOS
- Sử dụng ngôn ngữ thông dụng để dễ bảo trì và phát triển thêm, Back-end: PHP,Mysql. Front-end: HTML5, CSS3, Bootstrap.
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu phải hoạt động mượt mà cho dữ liệu lớn, 30000 người dùng.
- Chi phí cho website dưới 10 triệu.