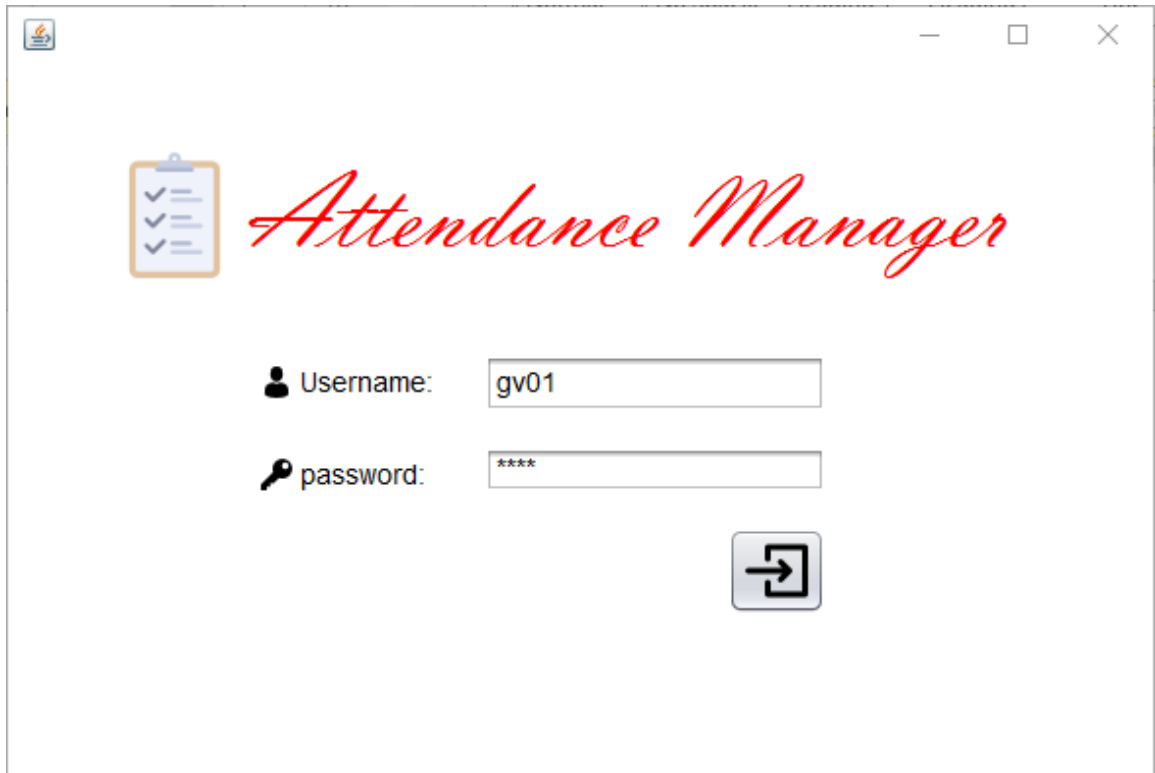


STT	Tên Chức Năng	Điểm Số (Thang 10)
1	Tạo môn học, qui định tên mã môn, tên môn, thời khóa biểu (ngày bắt đầu học, ngày kết thúc môn, 15 tuần, thứ trong tuần, giờ bắt đầu, giờ kết thúc, tên phòng học).	10
2	Add danh sách sinh viên vào môn học. Danh sách này có thể được check chọn, hoặc nhập sinh viên mới, hoặc import từ CSV (chương trình sẽ có chức năng lấy template CSV, giáo vụ nhập theo template, và import trở lại).	10
3	Xem kết quả điểm danh: chọn môn, hiển thị n dòng là n sinh viên, và 15 cột là 15 tuần. Có thể edit 1 ô điểm danh (đánh dấu vắng hoặc đánh dấu có mặt)	10
4	Điểm danh. Chỉ điểm danh khi chọn chức năng đúng ngày, giờ.	10
5	Xem kết quả điểm danh của mình, hiển thị những hôm nào vắng, hôm nào có đi học, hôm nào chưa có dữ liệu (do chưa có ngày).	10
6	Đổi password	10
7	sv mới vào hệ thống, sẽ được phát sinh username/password là MSSV/MSSV. Khi sv log in lần đầu, phải bắt buộc sv đổi password.	10
8	Mật khẩu phải được hash dưới CSDL.	10

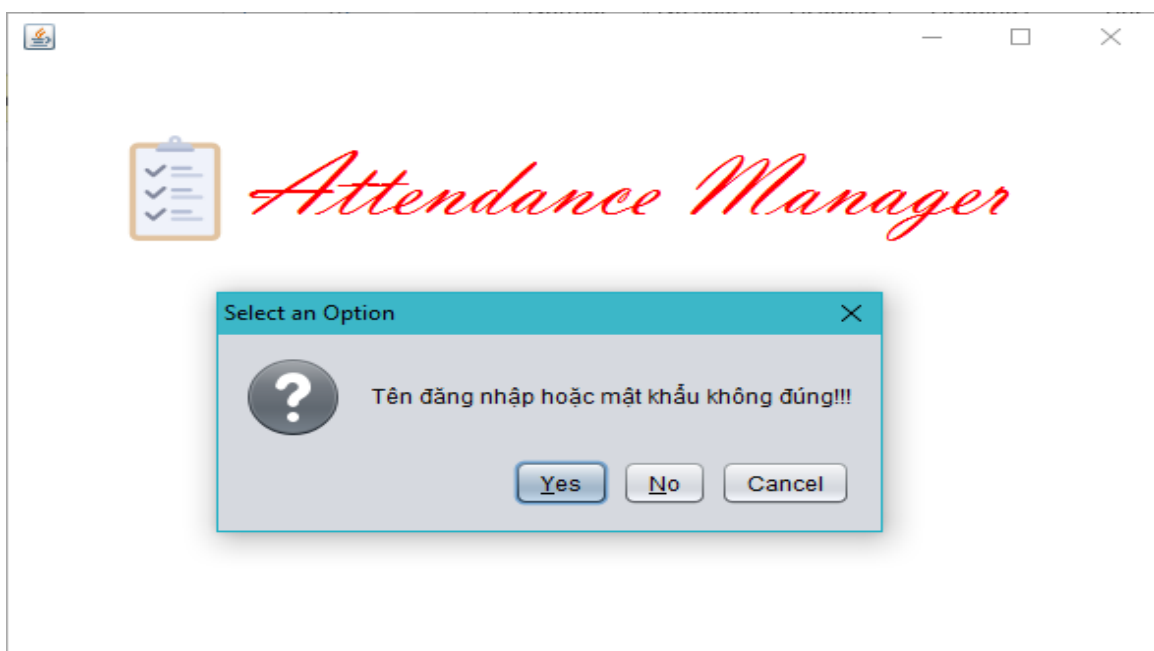
1. Chức năng đăng nhập



The image shows a Windows-style application window titled "Attendance Manager". It features a clipboard icon with checkmarks on the left. The title "Attendance Manager" is written in a large, red, cursive font. Below the title, there are two input fields: "Username:" with the text "gv01" and "password:" with masked characters "*****". A login button with a right-pointing arrow icon is located below the password field.

- Nếu là giáo vụ thì nhập tên là gv01 mật khẩu là gv01
- Là sinh viên thì lần đăng nhập đầu tiên nhập tên sinh viên cho cả hai
- Hệ thống kiểm tra tên đăng nhập và mật khẩu tồn tại thì chuyển đến menu chức năng tương ứng, ngược lại thông báo thất bại

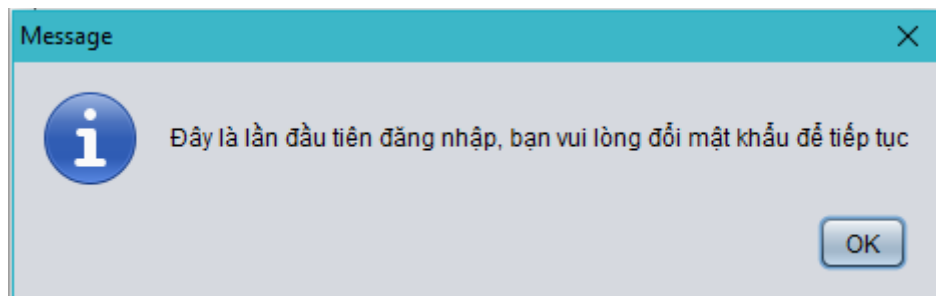
1.1. Trường hợp thất bại



1.2.1. Trường hợp thành công và vai trò là Giáo vụ



1.2.2. Trường hợp thành công vai trò là Sinh viên



- Kiểm tra nếu là lần đăng nhập đầu tiên thì xuất thông báo như trên và chuyển đến màn hình đổi mật khẩu

The screenshot shows a web browser window with a teal header. On the left is a small logo, and on the right are window control buttons (minimize, maximize, close). The main title is 'Đổi Mật Khẩu' (Change Password). In the top right corner, there is a user profile icon and the text 'Xin chào Học Sinh' (Hello Student), along with a 'Đăng xuất' (Logout) button. The main content area contains three input fields for password entry, each preceded by a label: 'Nhập mật khẩu cũ:' (Enter old password), 'Nhập mật khẩu mới:' (Enter new password), and 'Nhập lại mật khẩu mới:' (Re-enter new password). Below these fields is a floppy disk icon and the text 'Lưu' (Save).

Đổi Mật Khẩu

Xin chào Học Sinh

Đăng xuất

Nhập mật khẩu cũ:

Nhập mật khẩu mới:

Nhập lại mật khẩu mới:


Lưu


- Nếu không phải lần đăng nhập đầu tiên thì chuyển đến menu của sinh viên


The screenshot shows a web browser window with a teal header. On the left is a small logo, and on the right are window control buttons (minimize, maximize, close). The main title is 'Menu Chức Năng Sinh Viên' (Student Function Menu). In the top right corner, there is a user profile icon and the text 'Xin chào Học Sinh' (Hello Student), along with a 'Đăng xuất' (Logout) button. The main content area contains two buttons: 'Điểm danh' (Attendance) with a green person icon, and 'Xem kết quả điểm danh' (View attendance results) with a document icon.

Menu Chức Năng Sinh Viên

Xin chào Học Sinh

Đăng xuất

 Điểm danh

 Xem kết quả điểm danh

2. Tạo môn học

- Sau khi đăng nhập thành công, tại menu chức năng bấm chọn “Thêm môn học”



- Màn hình chuyển đến chức năng Thêm môn học

- Nhập mã môn học, tên môn học, chọn ngày bắt đầu hệ thống sẽ tự set ngày kết thúc bằng bằng 15 tuần kể từ ngày bắt đầu và thứ là thứ của ngày bắt đầu, nhập giờ bắt đầu, giờ kết thúc và chọn phòng sau đó bấm button “Tạo”.

Tạo Môn Học

Xin chào Giáo Viên Đăng xuất

Mã môn học:

Tên môn học:

Ngày bắt đầu:

Ngày kết thúc:

Thứ:

Giờ bắt đầu:

Giờ kết thúc:

Phòng:

- Hệ thống kiểm tra Môn học đã tồn tại chưa nếu chưa thì cho phép tạo và thông báo thành công

Tạo Môn Học

Xin chào Giáo Viên Đăng xuất

Mã môn học:

Tên môn học:

Ngày bắt đầu:

Ngày kết thúc:

Thứ:

Giờ bắt đầu:

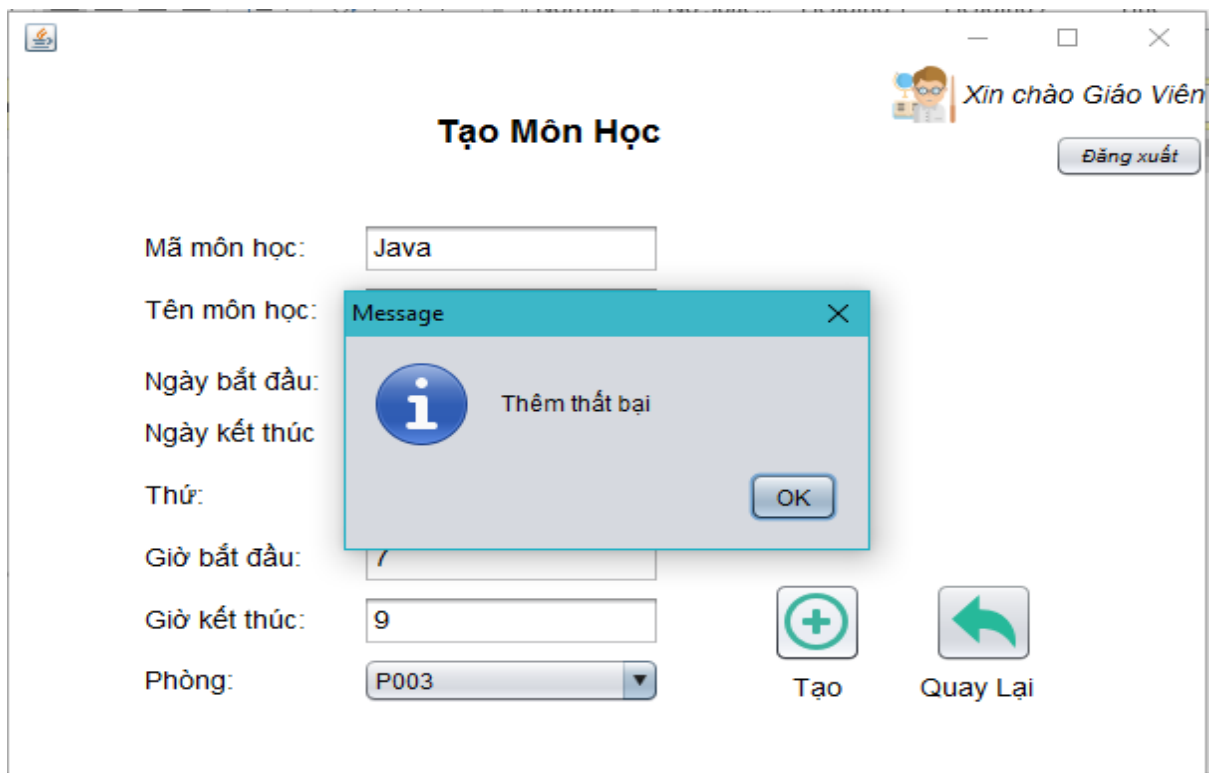
Giờ kết thúc:

Phòng:

Message

Thêm thành công

- Nếu đã tồn tại thông báo thất bại

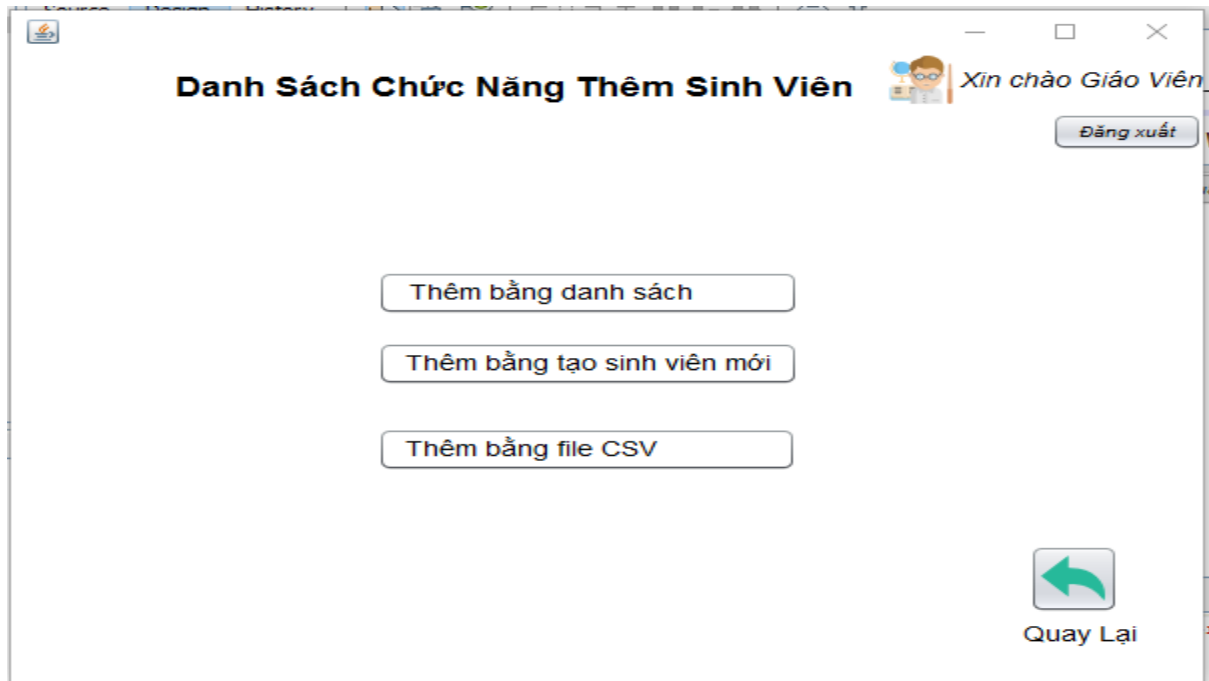


3. Chức năng Thêm danh sách Sinh viên

- Sau khi đăng nhập thành công, tại menu chức năng bấm chọn “Thêm danh sách sinh viên”

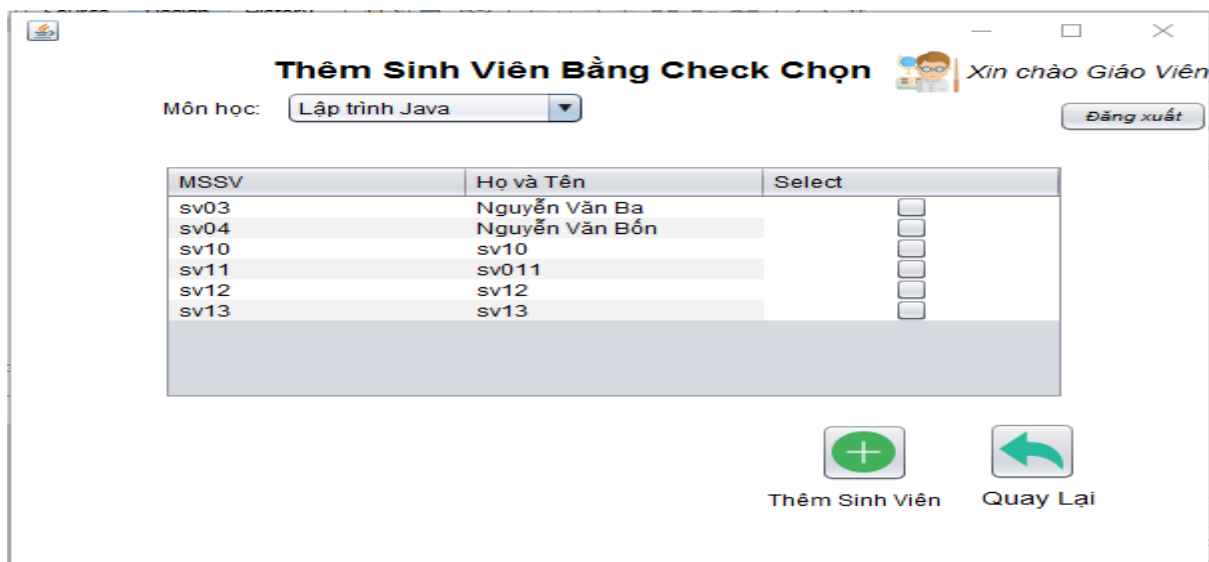


- Màn hình chuyển đến menu thêm danh sách sinh viên với 3 chức năng: thêm bằng danh sách (check chọn), thêm bằng tạo mới sinh viên, Thêm bằng CSV.



3.1. Thêm bằng danh sách (Check chọn)

- Tại menu thêm học sinh bấm “Thêm bằng danh sách”, màn hình chuyển đến chức năng thêm bằng danh sách



- Tại đây xuất ra danh sách sinh viên chưa có trong môn học được chọn tại combobox môn học, mỗi lần thay đổi combobox thì danh sách được thay

đổi theo, sau đó check và bên cột select vị trí muốn thêm sinh viên và bấm button “Thêm sinh viên”, hệ thống kiểm tra, thêm sinh viên và load lại danh sách sinh viên

Thêm Sinh Viên Bằng Check Chọn Xin chào Giáo Viên

Môn học: Lập trình Java Đăng xuất

MSSV	Họ và Tên	Select
sv03	Nguyễn Văn Ba	<input checked="" type="checkbox"/>
sv04	Nguyễn Văn Bốn	<input checked="" type="checkbox"/>
sv10	sv10	<input type="checkbox"/>
sv11	sv011	<input type="checkbox"/>
sv12	sv12	<input type="checkbox"/>
sv13	sv13	<input type="checkbox"/>

+ ←

Thêm Sinh Viên Quay Lại

Thêm Sinh Viên Bằng Check Chọn Xin chào Giáo Viên

Môn học: Lập trình Java Đăng xuất

MSSV	Họ và Tên	Select
sv10	sv10	<input type="checkbox"/>
sv11	sv011	<input type="checkbox"/>
sv12	sv12	<input type="checkbox"/>
sv13	sv13	<input type="checkbox"/>

+ ←

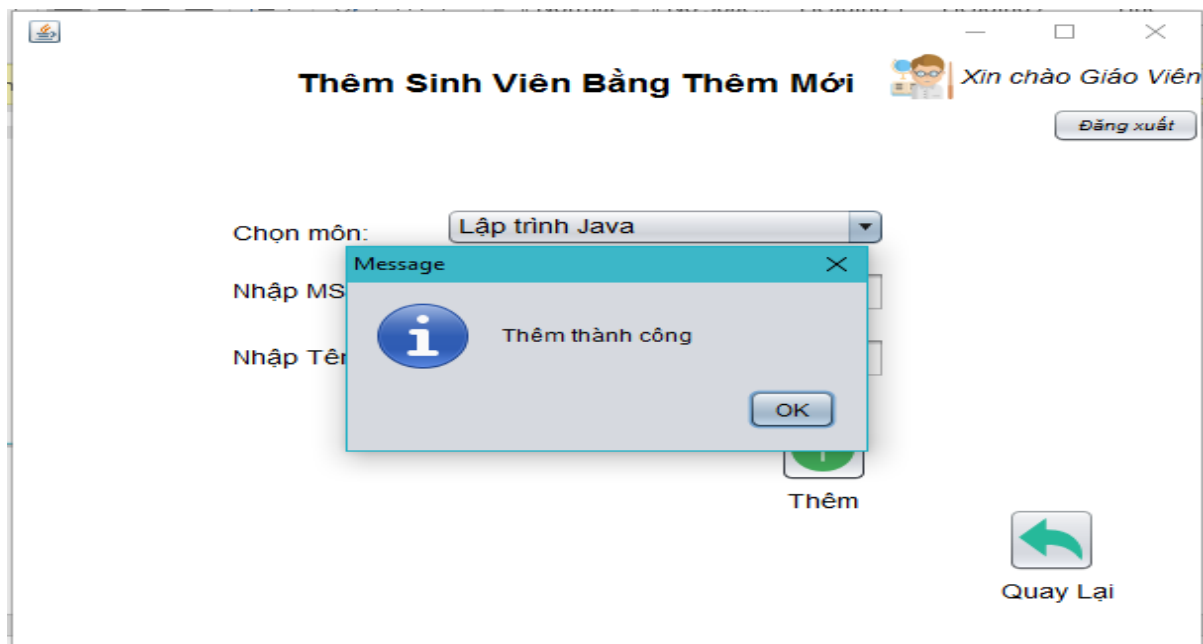
Thêm Sinh Viên Quay Lại

Như vậy là đã thành công.

3.2. Thêm bằng tạo sinh viên mới

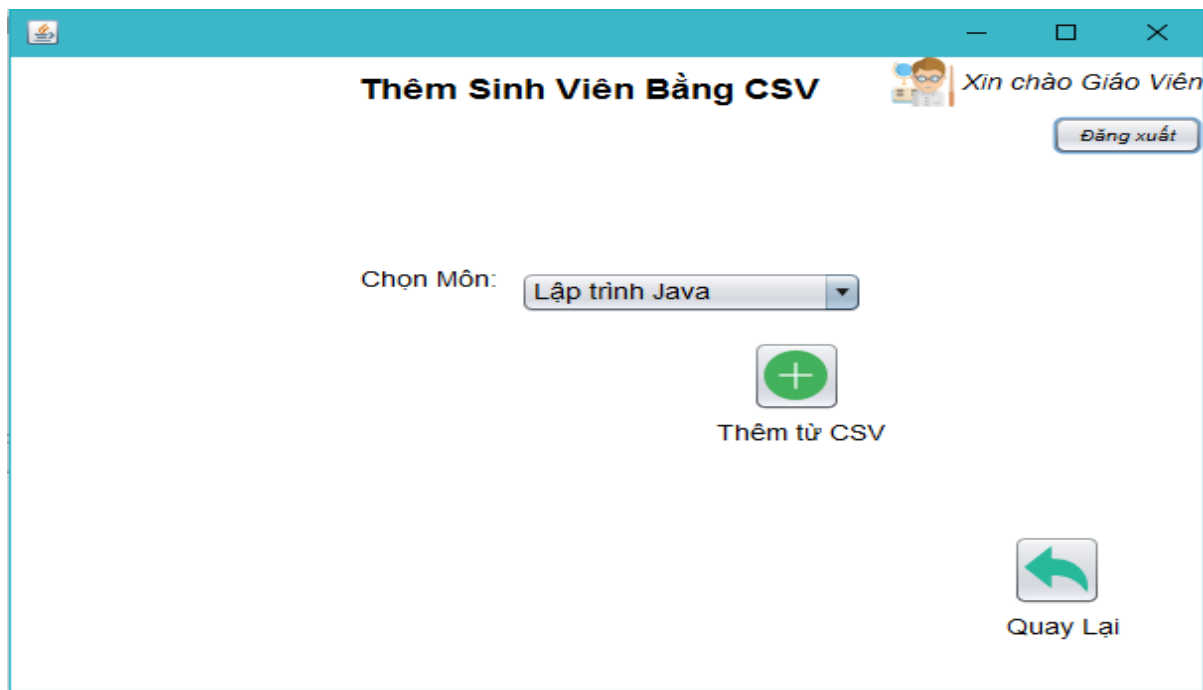
- Tại menu thêm học sinh bấm “Thêm bằng tạo sinh viên mới”, màn hình chuyển đến chức năng thêm học

- Chọn môn học muốn thêm, nhập MSSV và tên sinh viên vào, hệ thống kiểm tra sinh viên chưa tồn tại thì thêm vào đồng thời tạo tài khoản mà mật khẩu đăng nhập cho sinh viên này, tồn tại thì báo không thành công.

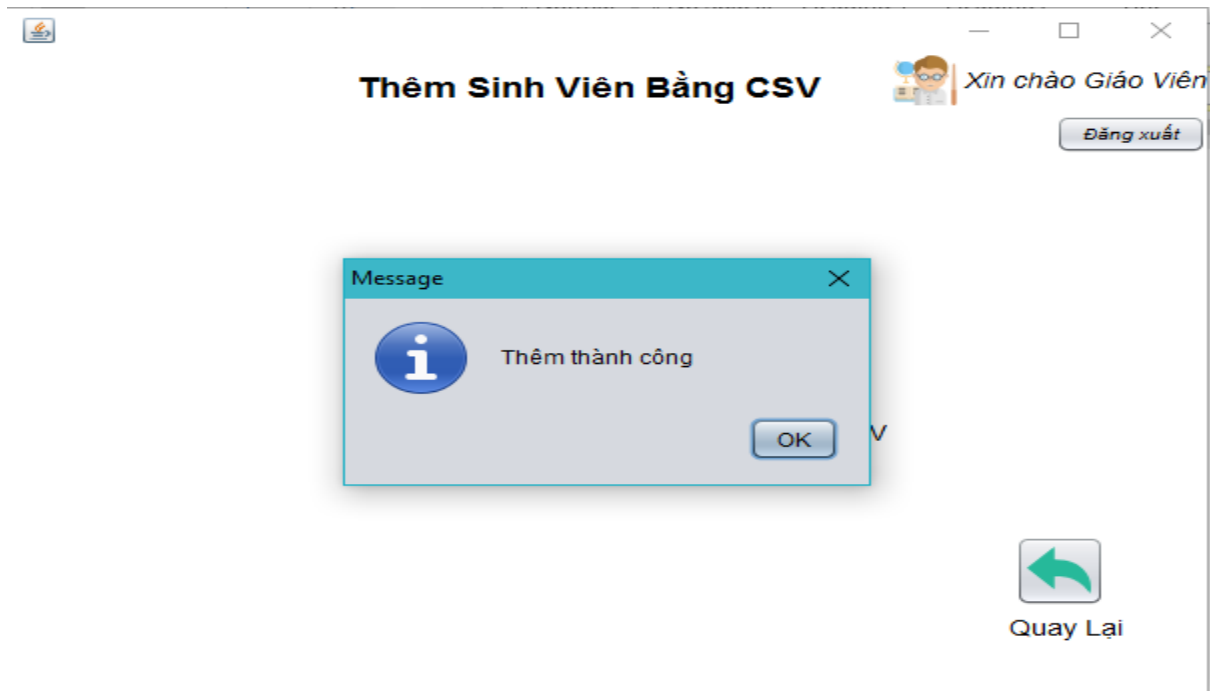


3.3. Thêm bằng CSV

- Tại menu chức năng thêm sinh viên chọn “Thêm bằng CSV”, màn hình chuyển đến chức năng thêm bằng CSV

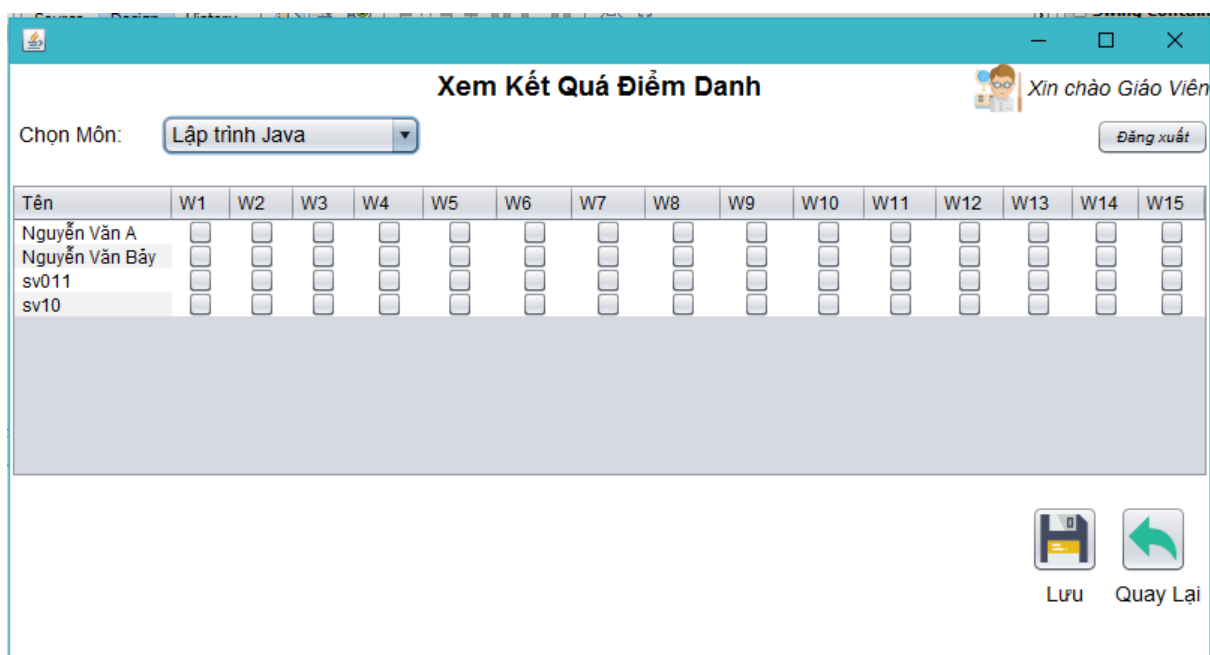


- Chọn môn và bấm Thêm từ CSV hệ thống kiểm tra và thông báo kết quả nếu thành công thì báo thành công, ngược lại báo thất bại
- File CSV với cấu trúc: MSSV1_Tên sinh viên1_ MSSV2_Tên sinh viên2_



4. Xem kết quả điểm danh

- Tại menu chức năng chọn “Xem kết quả điểm danh”, mà hình chuyển đến chức năng xem kết quả điểm danh

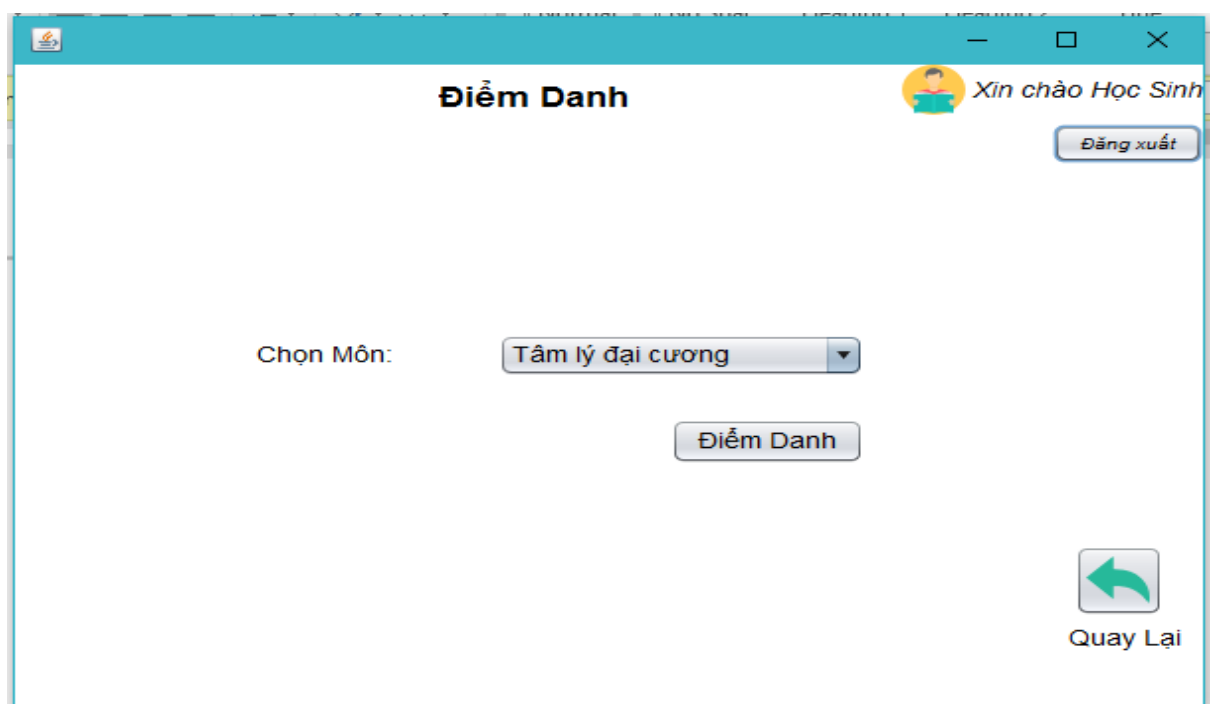


- Chọn môn học tại combobox môn học, bên dưới sẽ hiện ra danh sách sinh viên tương ứng, W1->W15 là kết quả điểm danh của sinh viên, chưa check nghĩa là chưa có điểm danh, giáo vụ check vào tuần muốn điểm danh và bấm lưu để lưu kết quả, màn hình thông báo thành công

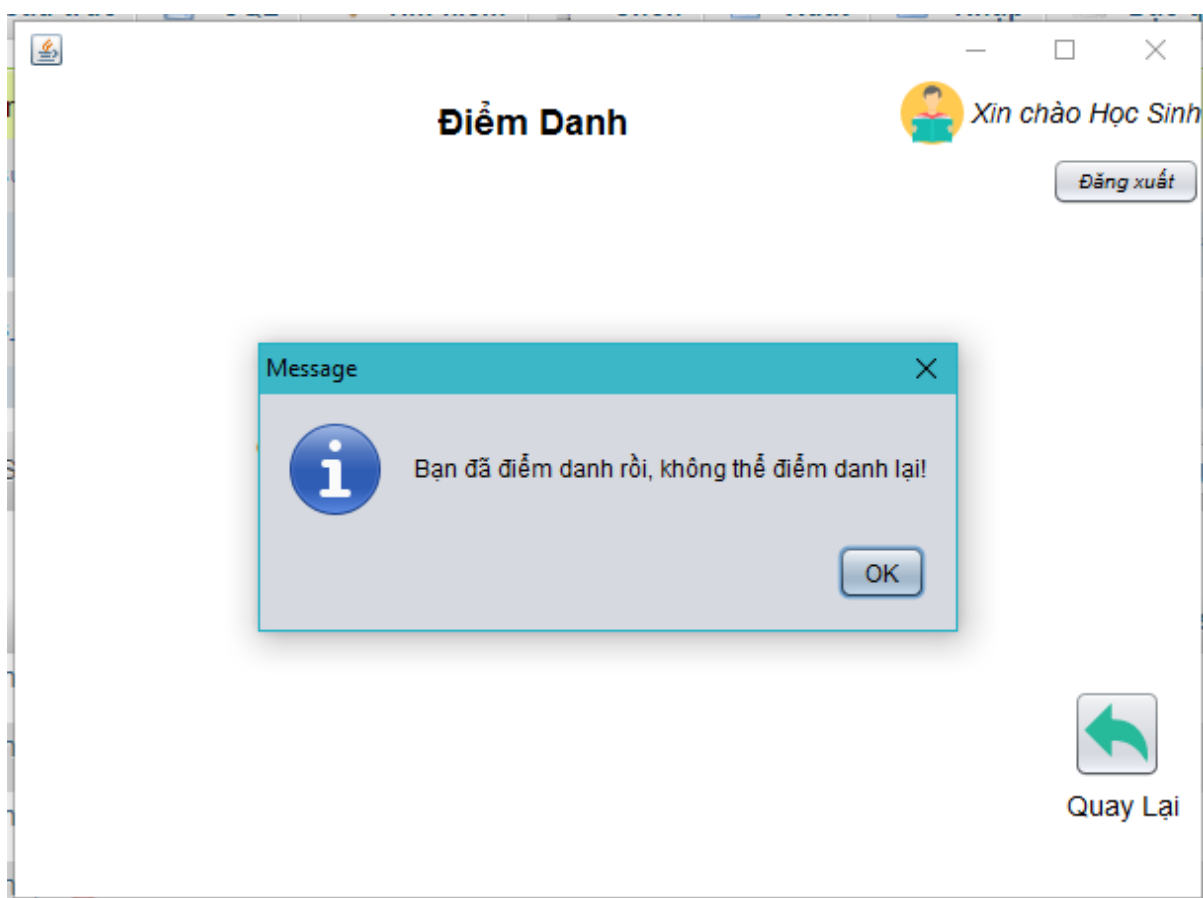
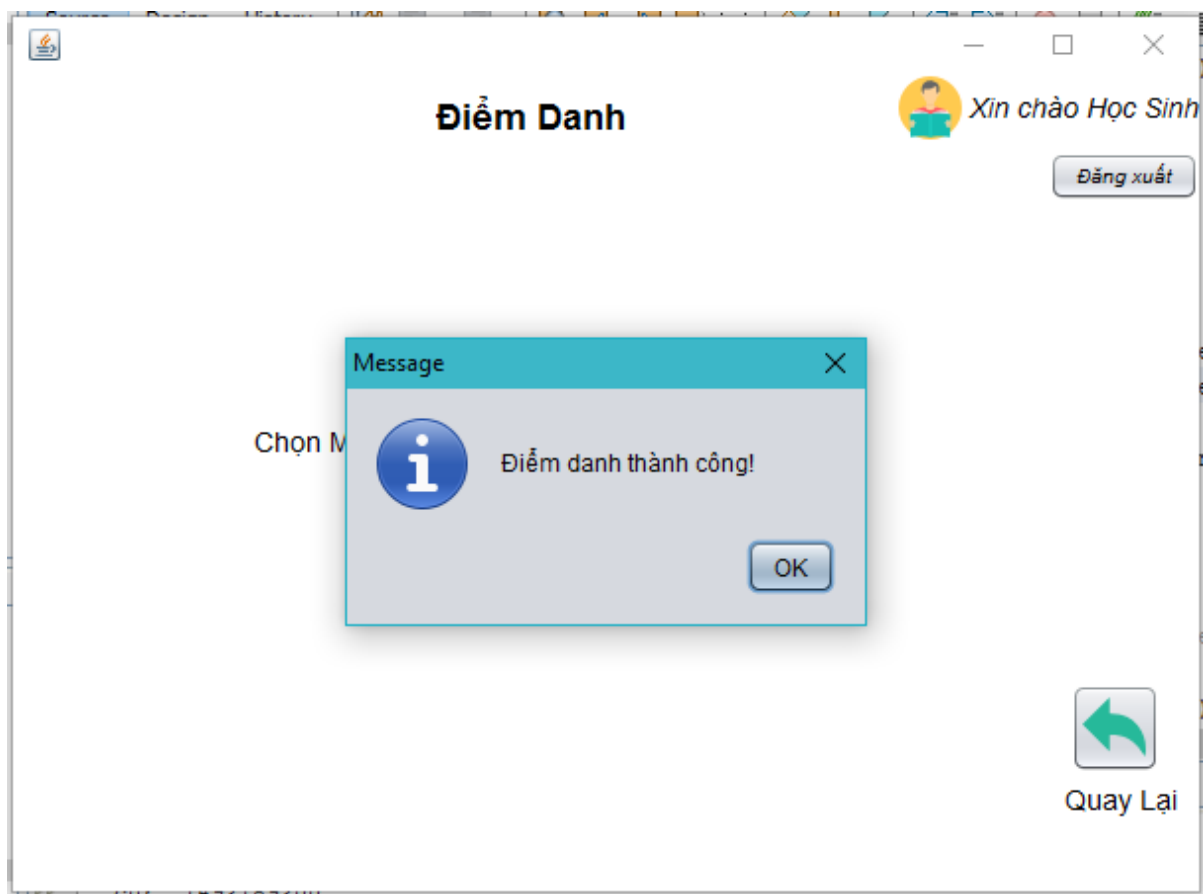


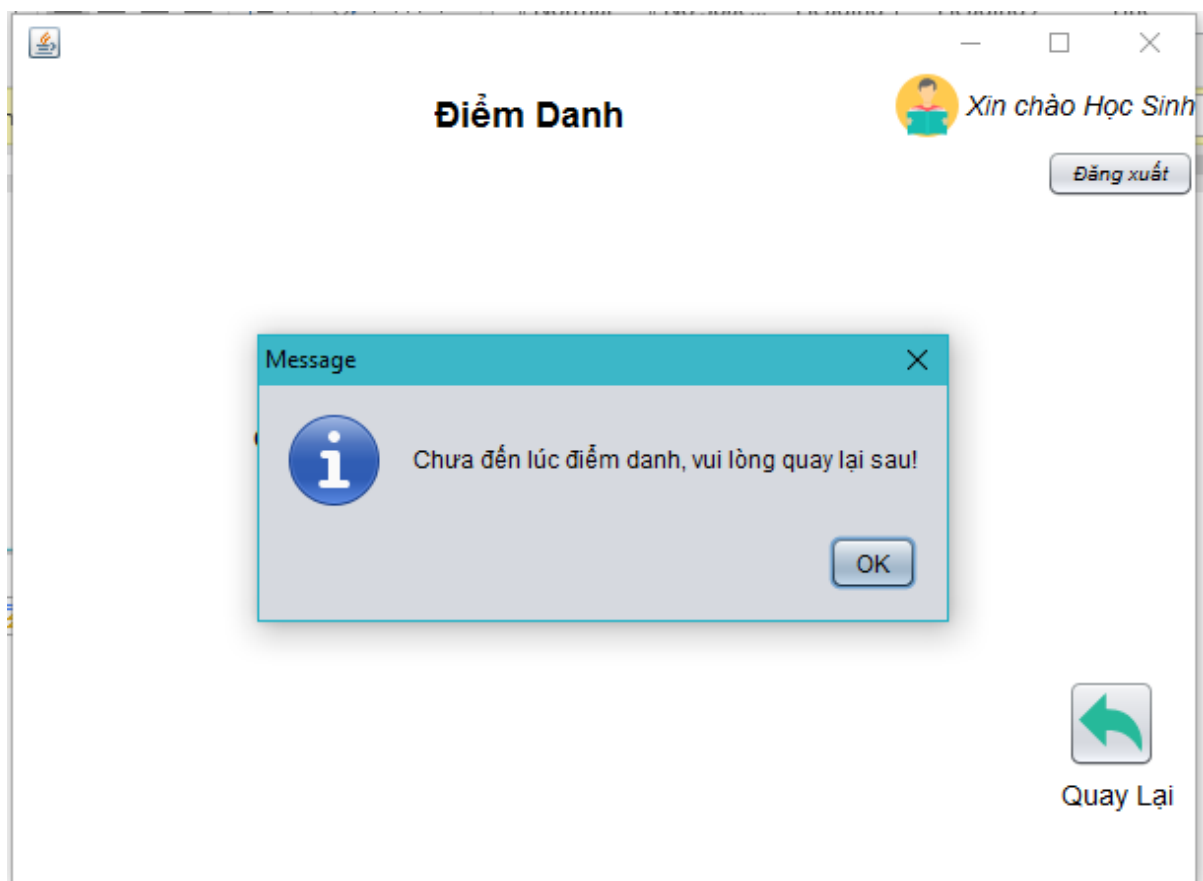
5. Điểm danh

- Tại menu chức năng của sinh viên bấm “Điểm danh”, màn hình chuyển đến chức năng điểm danh



- Chọn môn và bấm điểm danh, hệ thống kiểm tra trùng ngày so với 15 buổi và thời gian điểm danh trong khoảng thời gian bắt đầu và kết thúc của môn học thì cho phép điểm danh và thông báo thành công, nếu không đúng ngày thông báo chưa đến lúc điểm danh quay lại sau, nếu điểm danh rồi và thời gian hợp lý thông báo đã điểm danh không điểm danh được nữa





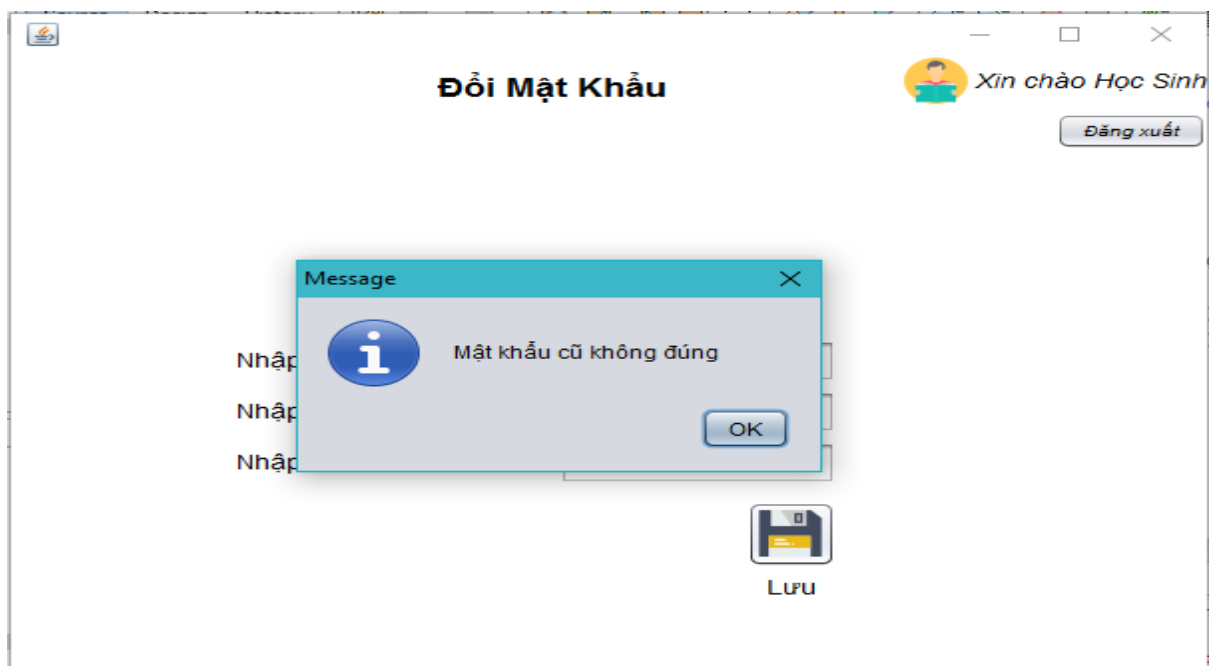
6. Xem kết quả điểm danh

- Tại menu chức năng bấm “Xem kết quả điểm danh”, màn hình chuyển đến chức năng xem kết quả điểm danh, và xuất danh sách tất cả môn học và kết quả điểm danh của sinh viên này



7. Đổi password

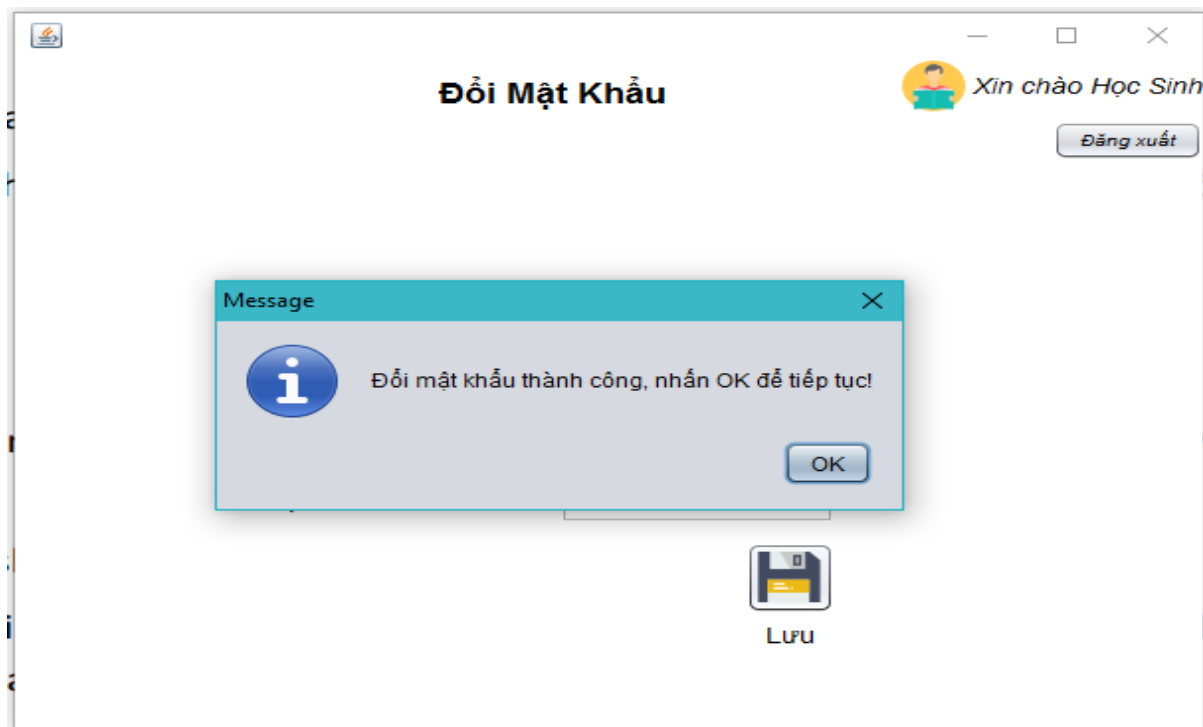
- Tại màn hình đổi password, nhập mật khẩu hiện tại, mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu mới.



- Kiểm tra mật khẩu hiện tại không đúng thì báo lỗi, kiểm tra nếu nhập lại mật khẩu mới không đúng thì báo lỗi



- Nếu đúng hết thông báo đổi thành công



8. Sinh viên mới vào hệ thống, sẽ được phát sinh username/password là MSSV/MSSV. Khi sv log in lần đầu, phải bắt buộc sv đổi password.

- Ở chức năng thêm sinh viên, mỗi lần thêm thành công sẽ phát sinh username/password là MSSV/MSSV.
- Sinh viên login lần đầu cũng bắt đổi password

9. Mật khẩu được hash dưới CSDL

- Password của mỗi tài khoản đều đã được hash MD5 trước khi lưu xuống

		login_id	login_user	login_pass	login_role	login_first_login
<input type="checkbox"/>	Sửa Chép Xóa bỏ	1	gv01	dedf0c085cfd36ebed0aa7ee1c69538d	1	1
<input type="checkbox"/>	Sửa Chép Xóa bỏ	2	sv01	4ba504d9fd4c13fd01ac07f054335912	2	1
<input type="checkbox"/>	Sửa Chép Xóa bỏ	3	sv03	52853cebe4bbbd27d059af54a7e0f196	2	1
<input type="checkbox"/>	Sửa Chép Xóa bỏ	4	sv04	e8946cb6fe7594d27489a5b76ffb3883	2	1

10. Chức năng khác

- Đăng xuất, back về chức năng trước