

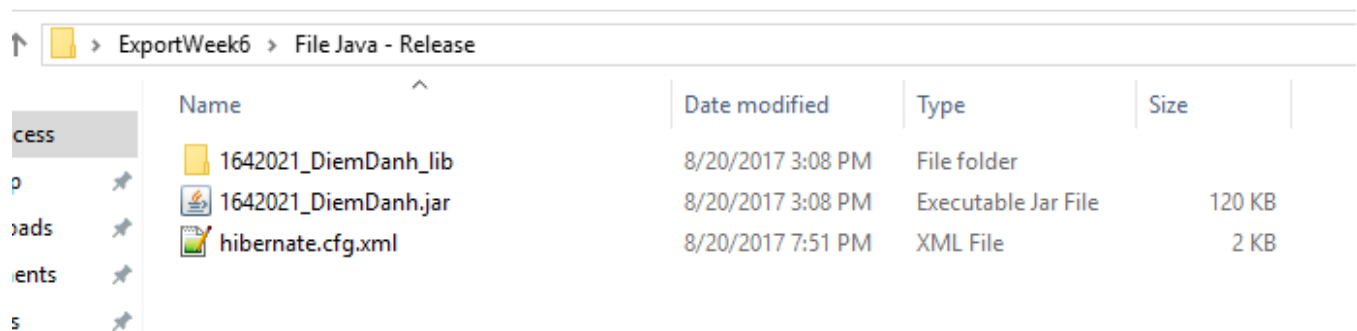
- Lớp: 16HCB
- MSSV: 1642021
- Họ Tên: Hà Nguyễn Thái Học

Bài tập Hibernate

Báo Cáo Bài Tập Điểm Danh

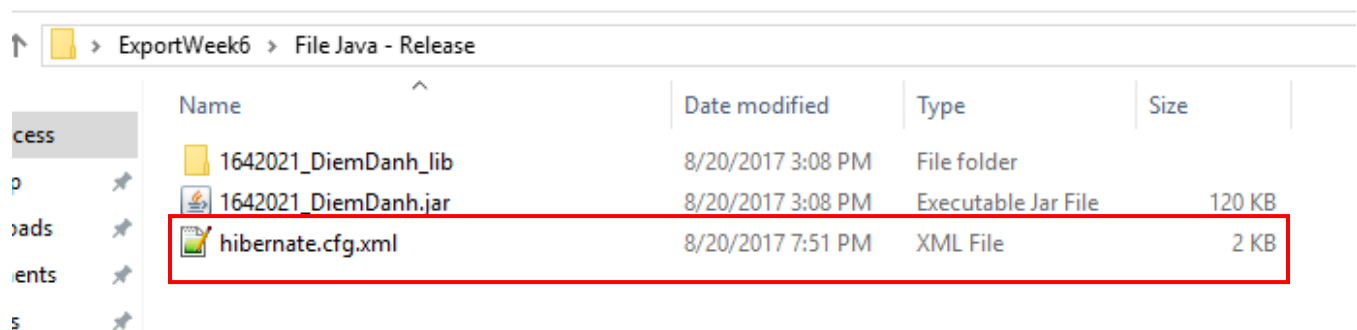
NOTE*:

- Chương trình được xây dựng trên IDE Eclipse (Build Maven Project)
- Trước khi thực thi file jar thì trên máy người dùng download thư mục chứa file thư viện tại đường dẫn, sau đó giải nén ra trên cùng vị trí thư mục chứa tập tin thực thi jar.
 - o Link: <https://drive.google.com/open?id=0B0FSBQSk1GVndGRGNUNmb2wtcVk>



Name	Date modified	Type	Size
1642021_DiemDanh_lib	8/20/2017 3:08 PM	File folder	
1642021_DiemDanh.jar	8/20/2017 3:08 PM	Executable Jar File	120 KB
hibernate.cfg.xml	8/20/2017 7:51 PM	XML File	2 KB

- Để có thể chạy chương trình trên máy người dùng thì tiến hành chỉnh sửa thông tin Connect Database trong file Hibernate Config(hibernate.cfg.xml)



Name	Date modified	Type	Size
1642021_DiemDanh_lib	8/20/2017 3:08 PM	File folder	
1642021_DiemDanh.jar	8/20/2017 3:08 PM	Executable Jar File	120 KB
hibernate.cfg.xml	8/20/2017 7:51 PM	XML File	2 KB

Chỉnh sửa thông tin connect database (UserName và Password)

```

<!-- Database connection settings -->
<property name="hibernate.connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>
<property name="hibernate.connection.url">jdbc:mysql://localhost:3306/DiemDanhDB?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8</property>
<property name="hibernate.connection.username">root</property>
<property name="hibernate.connection.password">th2151994</property>

```

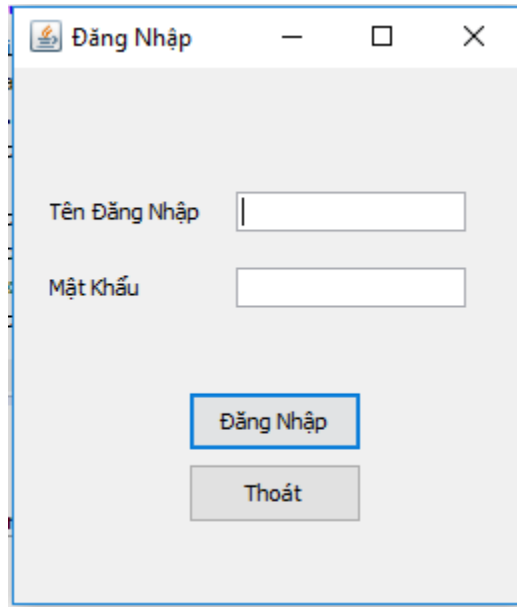
1. Bảng đánh giá chức năng:

STT	Tên chức năng	Điểm số
1	Đăng Nhập	10
2	Giáo vụ tạo môn học	10
3	Giáo vụ thêm sinh viên vào môn học	10
4	Giáo vụ xóa danh sách sinh viên khỏi môn học	10
5	Import danh sách sinh viên	9
6	Giáo vụ xem kết quả kết quả điểm danh sinh viên theo môn học	10
7	Giáo vụ thêm mới sinh viên	10
8	Sinh viên xem kết quả điểm danh	10
9	Tìm kiếm môn học và điểm danh khi chọn đúng ngày giờ	9
10	Đổi mật khẩu (gồm sinh viên đăng nhập lần đầu tiên phải đổi mật khẩu)	10
11	Hash mật khẩu	10

2. Demo chức năng:

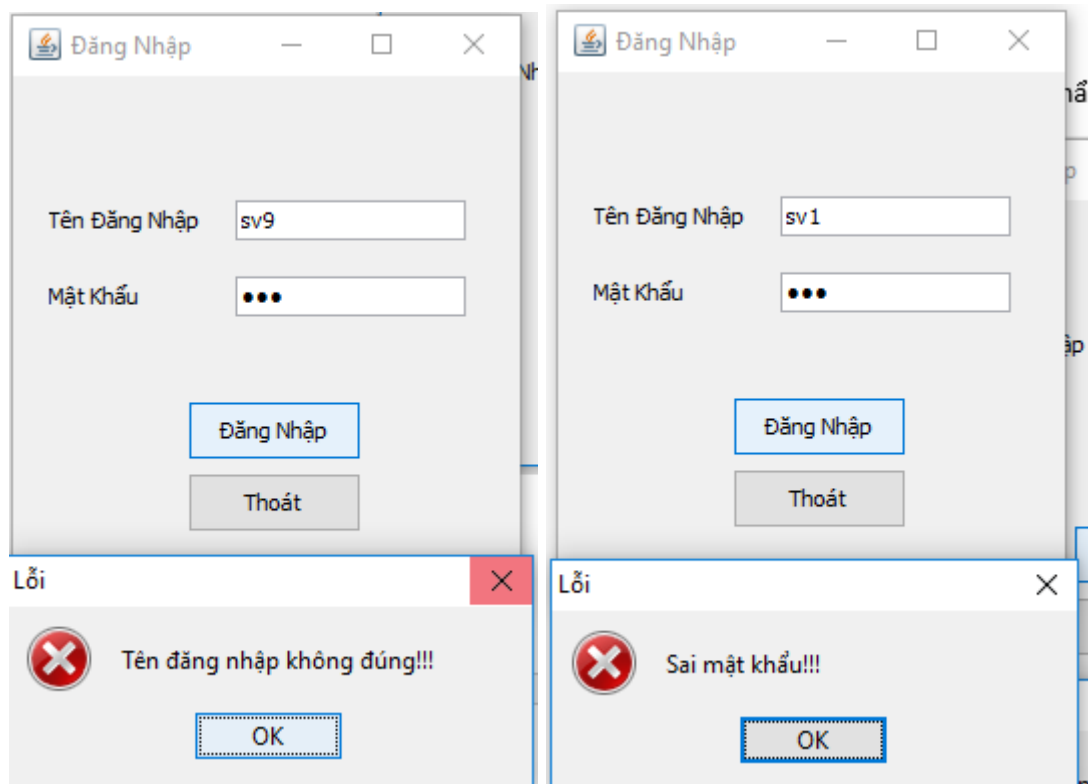
a. Đăng Nhập :

Nhập tên đăng nhập và mật khẩu, kiểm tra người dùng và đăng nhập vào chương trình



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Đăng Nhập". It contains two text input fields: "Tên Đăng Nhập" (Username) and "Mật Khẩu" (Password). Below the fields are two buttons: "Đăng Nhập" (Login) and "Thoát" (Exit).

- Trường hợp sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu:

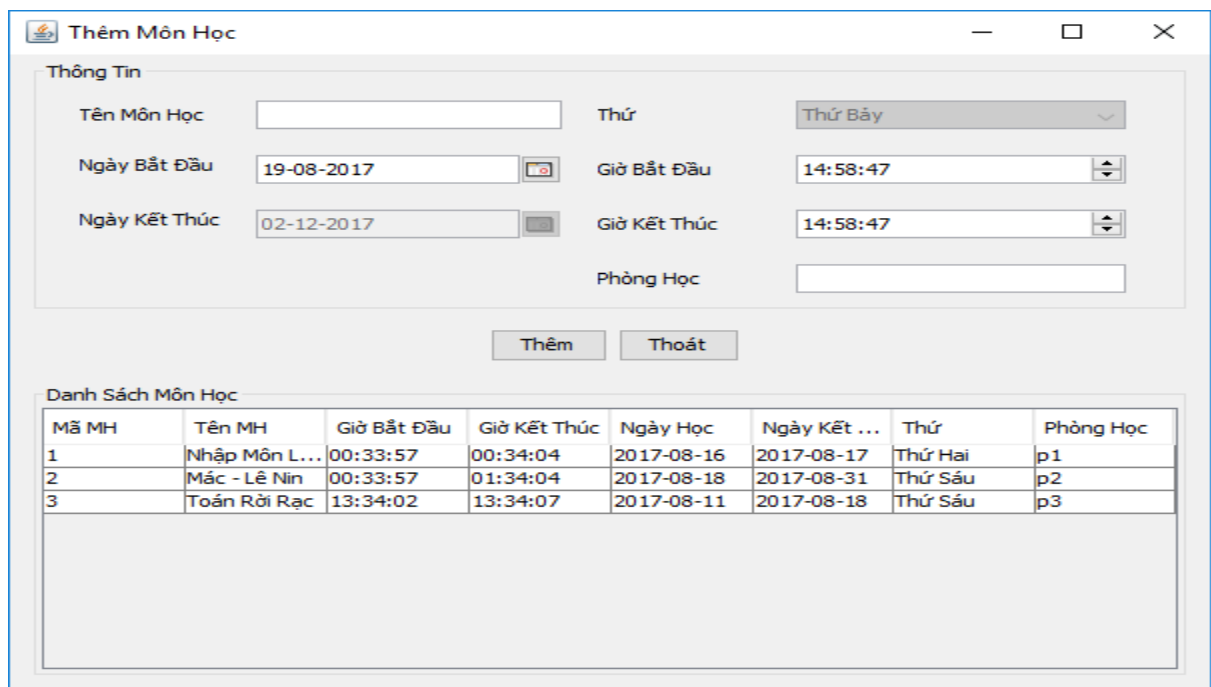
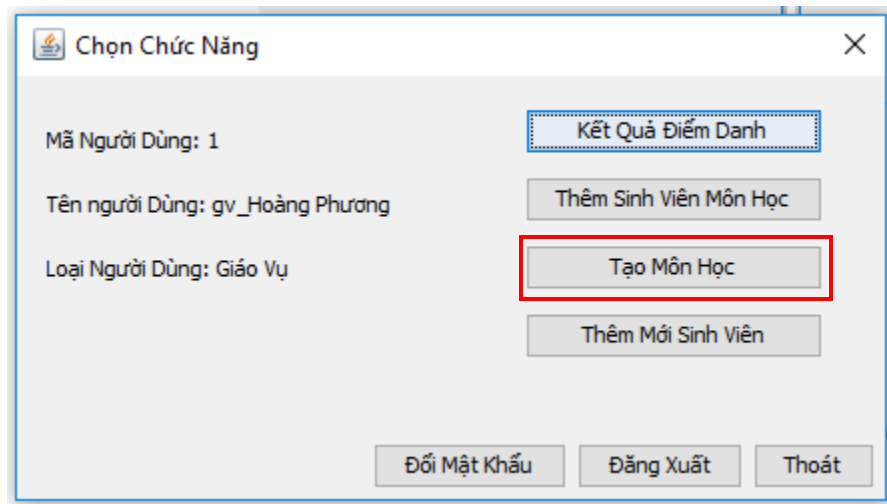


The image displays two scenarios of login failure. On the left, the "Đăng Nhập" dialog box shows "sv9" in the username field and masked characters in the password field. Below it is an error dialog box titled "Lỗi" with a red 'X' icon and the message "Tên đăng nhập không đúng!!!" (Username is incorrect!!!), with an "OK" button. On the right, the "Đăng Nhập" dialog box shows "sv 1" in the username field and masked characters in the password field. Below it is an error dialog box titled "Lỗi" with a red 'X' icon and the message "Sai mật khẩu!!!" (Wrong password!!!), with an "OK" button.

b. Giáo Vụ:

i. Tạo Môn Học

- Giáo vụ chọn chức năng tạo môn học mới:



Mã MH	Tên MH	Giờ Bắt Đầu	Giờ Kết Thúc	Ngày Học	Ngày Kết ...	Thứ	Phòng Học
1	Nhập Môn L...	00:33:57	00:34:04	2017-08-16	2017-08-17	Thứ Hai	p1
2	Mác - Lê Nin	00:33:57	01:34:04	2017-08-18	2017-08-31	Thứ Sáu	p2
3	Toán Rời Rạc	13:34:02	13:34:07	2017-08-11	2017-08-18	Thứ Sáu	p3

- Điền đầy đủ thông tin, chọn chức năng thêm, kiểm tra thông tin về ngày và giờ (đủ 15 tuần và giờ kết thúc sau giờ bắt đầu) và thêm mới môn học
 - o Trường hợp thông tin lỗi:

Thêm Môn Học

Thông Tin

Tên Môn Học:

Thứ: Thứ Bảy

Ngày Bắt Đầu: 19-08-2017

Giờ Bắt Đầu: 14:58:47

Ngày Kết Thúc: 02-12-2017

Giờ Kết Thúc: 14:58:47

Phòng Học:

Danh Sách Môn Học

Mã MH	Tên MH	Giờ Bắt Đầu	Giờ Kết Thúc	Ngày Học	Ngày Kết ...	Thứ	Phòng Học
1	Nhập Môn L...	00:33:57	00:34:04	2017-08-16	2017-08-17	Thứ Hai	p1
2	Mác - Lê Nin	00:33:57	01:34:04	2017-08-18	2017-08-31	Thứ Sáu	p2
3	Toán Rời Rạc	13:34:02	13:34:07	2017-08-11	2017-08-18	Thứ Sáu	p3

Lỗi

Thời gian kết thúc phải sau thời gian bắt đầu

- Trường hợp thông tin hợp lệ, thêm vào dữ liệu thành công, reset lại danh sách môn học

Thêm Môn Học

Thông Tin

Tên Môn Học: Thứ:

Ngày Bắt Đầu: Giờ Bắt Đầu:


Ngày Kết Thúc: Giờ Kết Thúc:

Phòng Học:

Danh Sách Môn Học

Mã MH	Tên MH	Giờ Bắt Đầu	Giờ Kết Thúc	Ngày Học	Ngày Kết ...	Thứ	Phòng Học
1	Nhập Môn L...	00:33:57	00:34:04	2017-08-16	2017-08-17	Thứ Hai	p1
2	Mắc - Lê Nin	00:33:57	01:34:04	2017-08-18	2017-08-31	Thứ Sáu	p2
3	Toán Rời Rạc	13:34:02	13:34:07	2017-08-11	2017-08-18	Thứ Sáu	p3

Thành công

 Thêm môn học thành công

Thêm Môn Học

Thông Tin

Tên Môn Học: Thứ:

Ngày Bắt Đầu: Giờ Bắt Đầu:

Ngày Kết Thúc: Giờ Kết Thúc:

Phòng Học:

Danh Sách Môn Học

Mã MH	Tên MH	Giờ Bắt ...	Giờ Kết T...	Ngày Học	Ngày Kết...	Thứ	Phòng ...
1	Nhập Môn Lập Trình	00:33:57	00:34:04	2017-08-16	2017-08-17	Thứ Hai	p1
2	Mắc - Lê Nin	00:33:57	01:34:04	2017-08-18	2017-08-31	Thứ Sáu	p2
3	Toán Rời Rạc	13:34:02	13:34:07	2017-08-11	2017-08-18	Thứ Sáu	p3
5	Lý thuyết đồ thị	14:58:47	17:58:47	2017-08-19	2017-12-02	Thứ Bảy	

ii. Tìm kiếm sinh viên chưa thêm vào môn học

- Giáo viên chọn chức năng thêm sinh viên môn học, điền tên sinh viên và tìm kiếm

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: **Toán Rời Rạc** | Tên Sinh Viên: | **Tìm Kiếm**

Giờ Học: Đến

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học
4	sv_Xuân Phúc

Xóa Khỏi Môn Học | **Chọn File** | **Thêm** | **Thoát**

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: **Toán Rời Rạc** | Tên Sinh Viên: | **Tìm Kiếm**

Giờ Học: Đến

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học
4	sv_Xuân Phúc

Xóa Khỏi Môn Học | **Chọn File** | **Thêm** | **Thoát**

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: Toán Rời Rạc ▼ Tên Sinh Viên: Học Tìm Kiếm

Giờ Học
 13:34:02 ▼ Đến 13:34:07 ▼

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học

Xóa Khởi Môn Học Chọn File Thêm Thoát

iii. Thêm sinh viên vào môn học

- Chọn sinh viên, nhấn nút thêm để thêm sinh viên vào môn học. Thêm thành công thì reset lại danh sách sinh viên và danh sách sinh viên tham gia vào môn học:

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: Toán Rời Rạc ▼ Tên Sinh Viên: Tìm Kiếm

Giờ Học
 13:34:02 ▼ Đến 13:34:07 ▼

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học
4	sv_Xuân Phúc

Xóa Khởi Môn Học Chọn File **Thêm** Thoát

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: Toán Rời Rạc Tên Sinh Viên: Tìm Kiếm

Giờ Học
 13:34:02 Đến 13:34:07

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
4	sv_Xuân Phúc

Xóa Khỏi Môn Học Chọn File Thêm Thoát

iv. Xóa sinh viên khỏi môn học

Giáo vụ chọn sinh viên trong danh sách sinh viên tham gia môn học, chọn xóa sinh viên để đưa ra khỏi danh sách sinh viên tham gia môn học

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: Toán Rời Rạc Tên Sinh Viên: Tìm Kiếm

Giờ Học
 13:34:02 Đến 13:34:07

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
4	sv_Xuân Phúc

Xóa Khỏi Môn Học Chọn File Thêm Thoát

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: **Toán Rời Rạc** Tên Sinh Viên: **Tìm Kiếm**

Giờ Học: **13:34:02** Đến: **13:34:07**

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học
4	sv_Xuân Phúc

Xóa Khỏi Môn Học **Chọn File** **Thêm** **Thoát**

v. Import danh sách sinh viên từ file

- Cấu trúc file CSV: Có 1 cột duy nhất, giáo vụ nhập vào mã số của sinh viên sau dòng đầu tiên (Tên cột)

```

CalcuClient.java x CalcuServe
1 MaSinhVien
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9

```

- Giáo vụ từ màn hình thêm sinh viên vào môn học, Nhấn nút chọn file => Tìm kiếm file đã điền theo template, chương trình sẽ tìm kiếm tất cả các sinh viên có mã sinh viên tồn tại trong file csv và đưa vào danh sách sinh viên môn học.

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: Toán Rời Rạc

Tên Sinh Viên: Tìm Kiếm

Giờ Học: 13:34:02 Đến 13:34:07

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
--------------	---------------

Xóa Khỏi Môn Học

Danh Sách Sinh Viên

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học
4	sv_Xuân Phúc
5	sv_Thái Hòa

Chọn File Thêm Thoát

Open

Look in: Desktop

Recent Items

Desktop

Documents

This PC

Network

OneDrive

Thái Học Hà Nguyễn

This PC

Libraries

Network

1642021

ExportWeek6

Item

JavaApplication1

New folder

Supermarket

Tài Liệu Giải Thuật

eclipse - Shortcut

QuanLyLichTrinhProject - Shortcut

test - Copy.csv

test.csv

File name: test.csv

Files of type: TEXT FILES

Open Cancel

Thêm Danh Sách Sinh Viên Vào Môn Học

Danh Sách Sinh Viên

Chọn	Mã	Họ Tên	Tên Đăng Nhập
<input type="checkbox"/>	3	sv_Thái Học	sv1
<input checked="" type="checkbox"/>	4	sv_Xuân Phúc	sv2
<input checked="" type="checkbox"/>	5	sv_Thái Hòa	sv3

Thêm **Thoát**

Thêm Học Sinh Vào Môn Học

Chọn Môn Học: **Toán Rời Rạc** **Tên Sinh Viên** **Tìm Kiếm**

Giờ Học
13:34:02 **Đến** **13:34:07**

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
4	sv_Xuân Phúc
5	sv_Thái Hòa

Danh Sách Sinh Viên

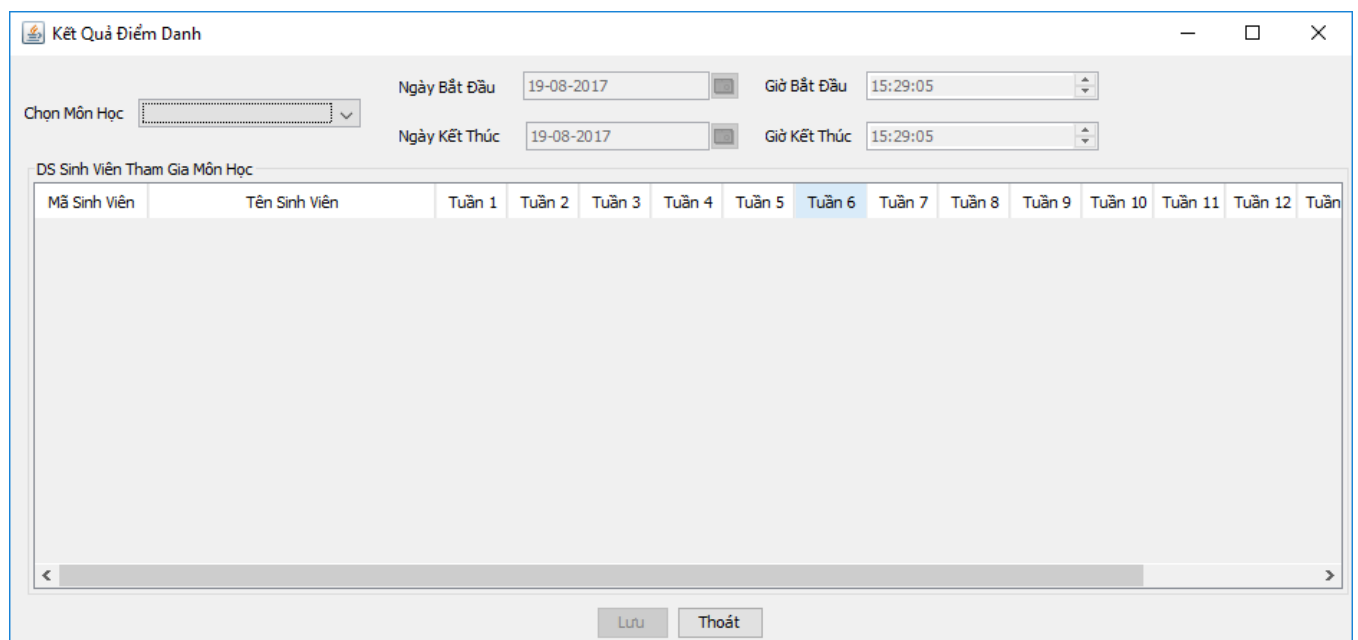
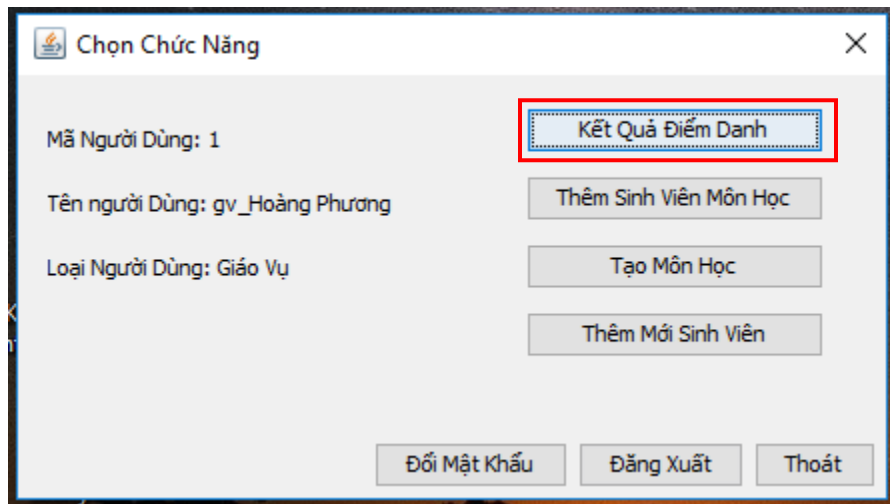
Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên
3	sv_Thái Học

Xóa Khỏi Môn Học **Chọn File** **Thêm** **Thoát**

lưu và chọn chức năng kết quả điểm danh để xem và chỉnh sửa kết quả điểm danh cho môn

vi. Xem kết quả điểm danh môn học

Giáo vụ chọn chức năng kết quả điểm danh để xem và chỉnh sửa kết quả điểm danh cho môn học



- Chọn môn học để xem kết quả điểm danh của sinh viên tham gia môn học

Kết Quả Điểm Danh

Chọn Môn Học:

Ngày Bắt Đầu: Giờ Bắt Đầu:

Ngày Kết Thúc: Giờ Kết Thúc:

DS Sinh Viên Tham Gia Môn Học

Mã Sinh Viên	Tên Sinh Viên	Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4	Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8	Tuần 9	Tuần 10	Tuần 11	Tuần 12	Tuần
3	sv_Thái Học	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	sv_Xuân Phúc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	sv_Thái Hòa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Thành công

Thay đổi thời khóa biểu thành công

OK

Lưu Thoát

vii. Thêm mới sinh viên

- Giáo vụ chọn chức năng thêm sinh viên để thêm mới một sinh viên vào danh sách sinh viên đồng thời cấp tài khoản cho sinh viên đó

Chọn Chức Năng

Mã Người Dùng: 1

Tên người Dùng: gv_Hoàng Phương

Loại Người Dùng: Giáo Vụ

Kết Quả Điểm Danh

Thêm Sinh Viên Môn Học

Tạo Môn Học

Thêm Mới Sinh Viên

Đổi Mật Khẩu Đăng Xuất Thoát

Thêm Sinh Viên

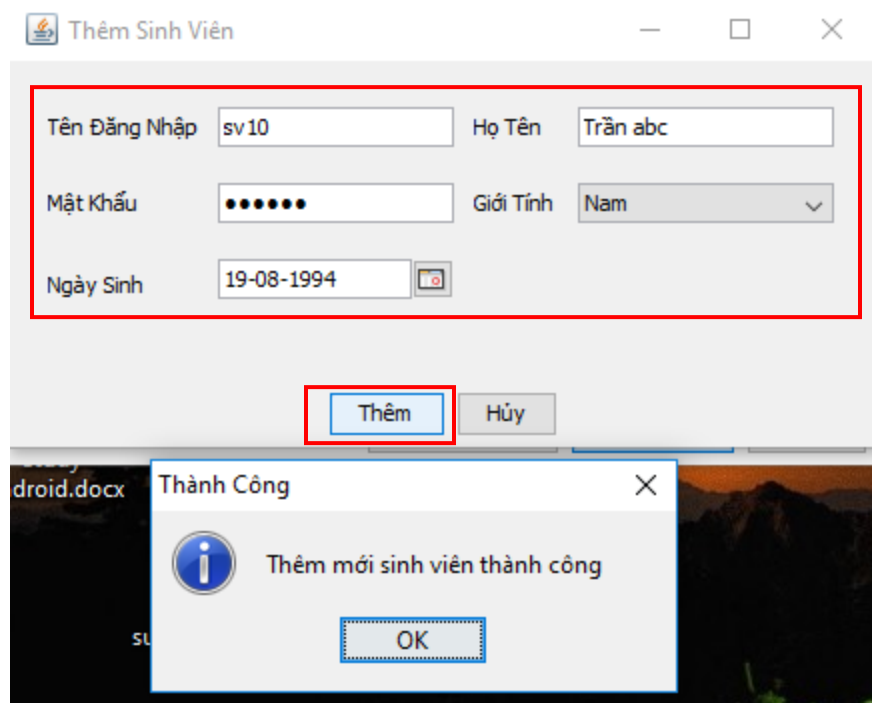
Tên Đăng Nhập Họ Tên

Mật Khẩu Giới Tính

Ngày Sinh

Thêm Hủy

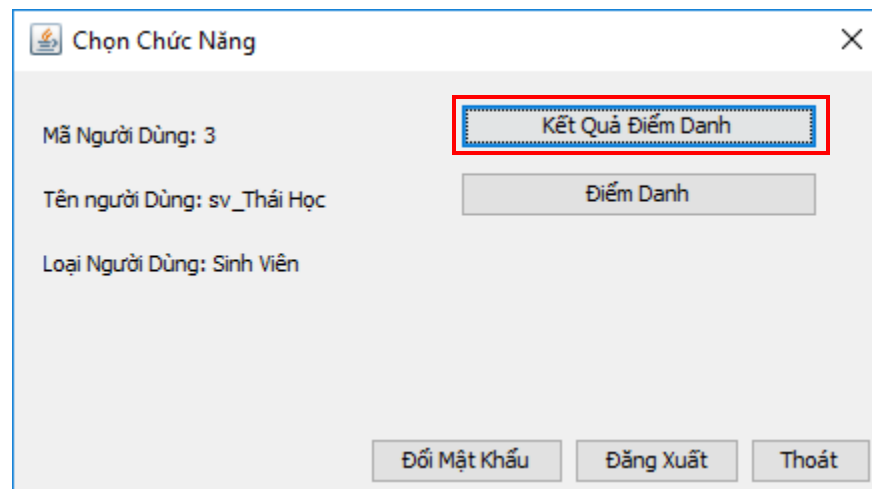
- Nhập thông tin sinh viên và nhấn nút thêm để thêm sinh viên vào dữ liệu



c. Sinh Viên:

i. Xem kết quả điểm danh

- Sinh viên đăng nhập và chọn chức năng Xem kết quả điểm danh. Màn hình hiển thị danh sách môn học sinh viên đã tham gia và kết quả điểm danh



Kết Quả Điểm Danh Sinh Viên

Tìm Kiếm Môn Học

Tên Môn Học

Ngày Bắt Đầu Giờ Bắt Đầu

Ngày Kết Thúc Giờ Kết Thúc

DS Môn Học Tham Gia

Mã	Tên Môn Học	Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4	Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8	Tuần 9	Tuần 10	Tuần 11	Tuần 12	Tuần 13
1	Nhập Môn Lập Trình	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Mác - Lê Nin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

sv_Thái Học

ii. Tìm kiếm môn học đã tham gia kèm kết quả điểm danh

- Nhập tên môn học vào hạng mục tìm kiếm để tiến hành tìm kiếm môn học
- Kết quả tìm kiếm và kết quả điểm danh sẽ được hiển thị lên table

Kết Quả Điểm Danh Sinh Viên

Tìm Kiếm Môn Học

Tên Môn Học

Ngày Bắt Đầu Giờ Bắt Đầu

Ngày Kết Thúc Giờ Kết Thúc

DS Môn Học Tham Gia

Mã	Tên Môn Học	Tuần 1	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 4	Tuần 5	Tuần 6	Tuần 7	Tuần 8	Tuần 9	Tuần 10	Tuần 11	Tuần 12	Tuần 13
2	Mác - Lê Nin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

sv_Thái Học

iii. Điểm danh khi chọn đúng ngày giờ

- Sinh viên chọn chức năng điểm danh, màn hình hiển thị danh sách môn học kèm ngày giờ mà sinh viên đã tham gia.
- Sinh viên chọn bất kì môn học, màn hình hiển thị thời gian hiện tại thuộc tuần học bao nhiêu, nếu hợp lệ về tuần thì cho phép nhấn nút điểm danh

Chọn Chức Năng

Mã Người Dùng: 3

Tên người Dùng: sv_Thái Học

Loại Người Dùng: Sinh Viên

Kết Quả Điểm Danh

Điểm Danh

Đổi Mật Khẩu Đăng Xuất Thoát

Sinh Viên Điểm Danh

Tên Môn Học Tìm Tuần học: 1

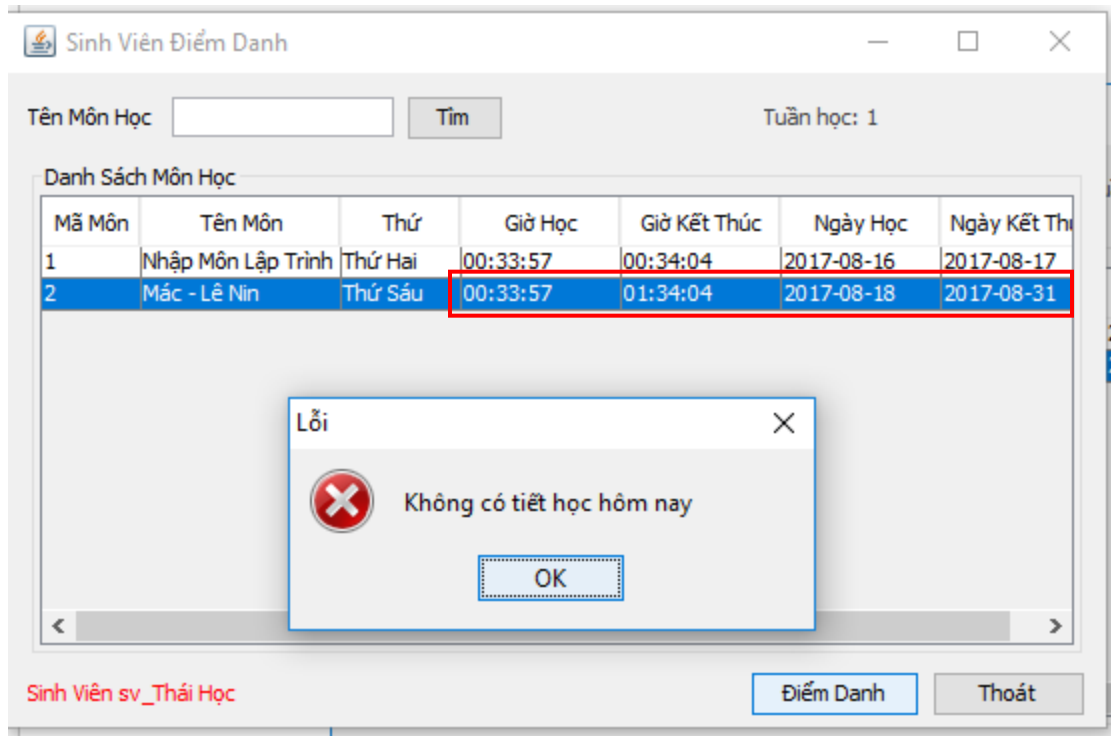
Danh Sách Môn Học

Mã Môn	Tên Môn	Thứ	Giờ Học	Giờ Kết Thúc	Ngày Học	Ngày Kết Th
1	Nhập Môn Lập Trình	Thứ Hai	00:33:57	00:34:04	2017-08-16	2017-08-17
2	Mác - Lê Nin	Thứ Sáu	00:33:57	01:34:04	2017-08-18	2017-08-31

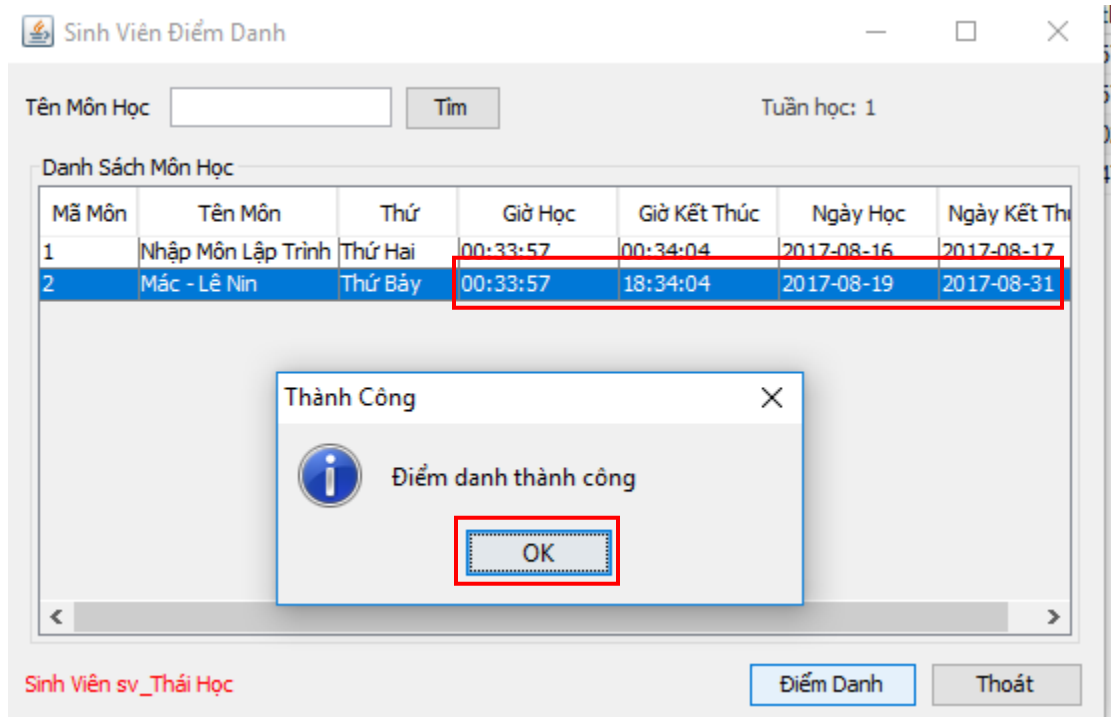
Sinh Viên sv_Thái Học

Điểm Danh Thoát

- Nhấn nút điểm danh, kiểm tra có hợp lệ về thời gian học không (Thứ, thời gian bắt đầu và kết thúc), nếu không thì báo lỗi, nếu có thì tiến hành điểm danh vào tuần học tương ứng
- Trường hợp lỗi:

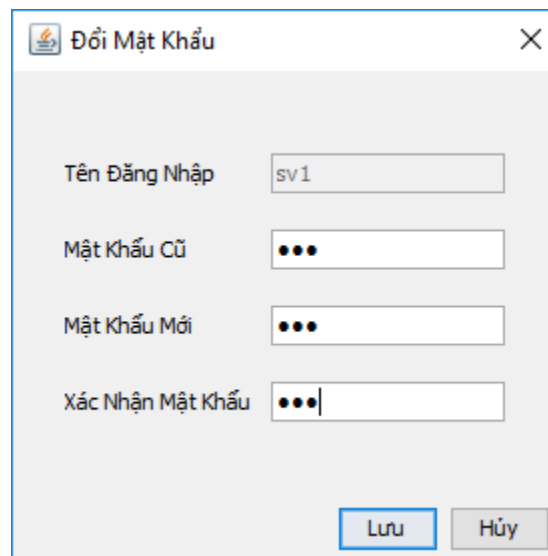
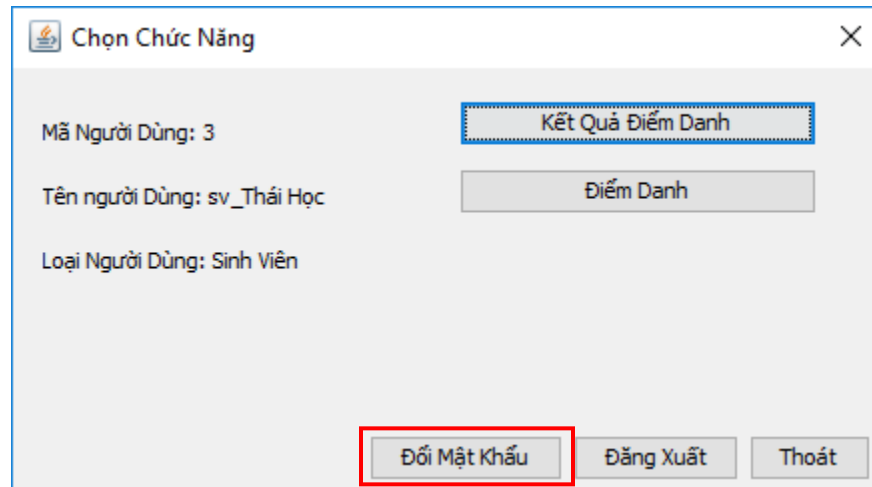


-Trường hợp ngày giờ thỏa điều kiện:

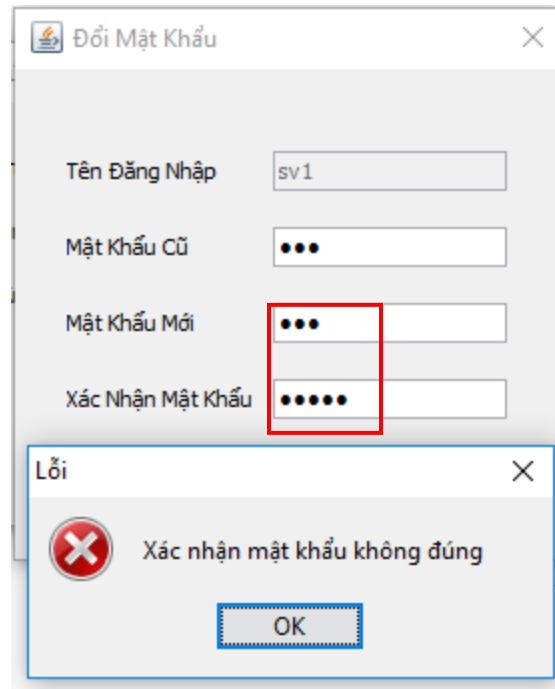


-
- **d. Đổi Mật Khẩu:**
- Người dùng tiến hành chọn chức năng đổi mật khẩu ở màn hình chính

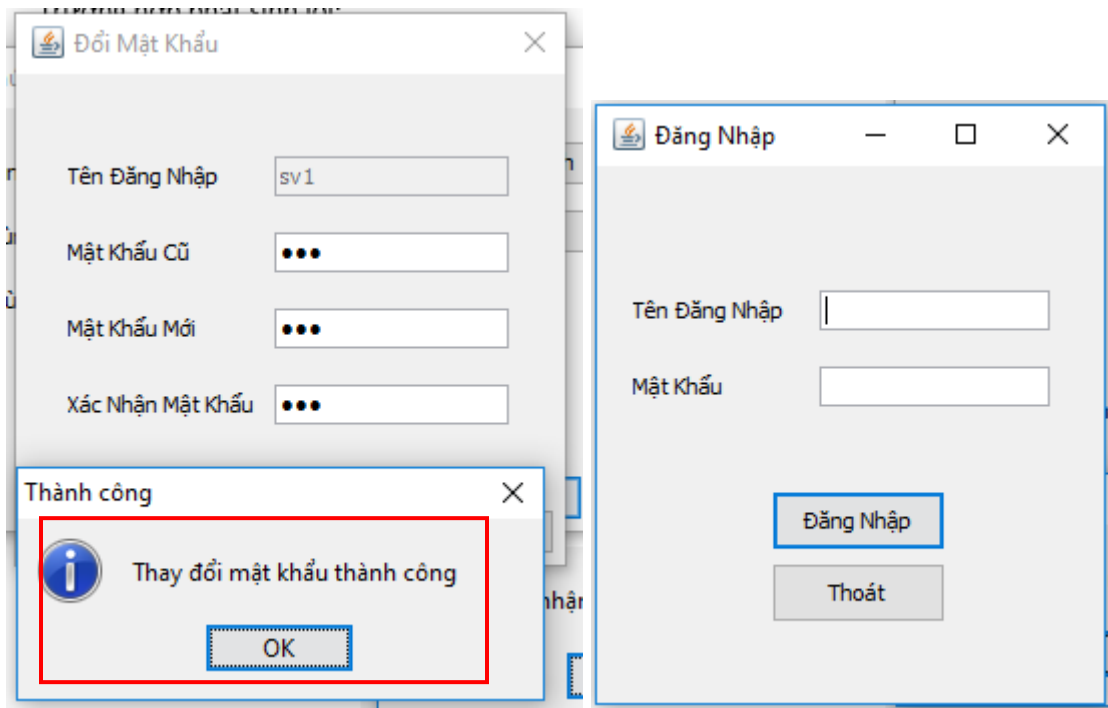
- Tiến hành nhập mật khẩu cũ và mật khẩu mới, chương trình thực hiện kiểm tra mật khẩu cũ mà mật khẩu mới, nếu hợp lệ thì thay đổi mật khẩu cho người dùng và log out yêu cầu đăng nhập lại
 - o Lưu ý: mật khẩu đã được hash MD5 vào cơ sở dữ liệu



- Trường hợp phát sinh lỗi:



- Trường hợp thành công:



- Mật khẩu lưu ở CSDL:

MaNguoiDung ▼	TenNguoiDung	TenDangNhap	MatKhau	GioiTinh	NgaySinh	LoaiNguoiDung
▶	1 gv_Hoàng Phương	gv1	♣♣♣♣Y□[♣K□□-#Kp	(Null)	(Null)	
	2 gv_Minh Tú	gv2	♣♣♣♣Y□[♣K□□-#Kp	(Null)	(Null)	
	3 sv_Thái Học	sv1	♣♣♣♣Y□[♣K□□-#Kp	(Null)	(Null)	
	4 sv_Xuân Phúc	sv2	♣♣♣♣Y□[♣K□□-#Kp	(Null)	(Null)	
	5 sv_Thái Hòa	sv3	♣♣♣♣Y□[♣K□□-#Kp	(Null)	(Null)	
	6 Trần abc	sv10	♣♣♣9 ♣Y♣♣♣V♣W♣□♣>	Nam	1994-08-19	