



University of Science - VNUHCM

fit@hcmus

Hướng dẫn sử dụng chương trình **QUẢN LÝ HỌC SINH**

Giảng viên

Nguyễn Văn Khiết

Sinh viên

21120553 - Trần Thái Tân

I. Đánh giá mức độ hoàn thành	2
II. Hướng dẫn sử dụng	2
1. Chức năng thêm, xóa, sửa học sinh	2
2. Chức năng import, export file .csv	10
3. Chức năng xem học sinh theo mã số và điểm	13
III. Tài liệu tham khảo	15

I. Đánh giá mức độ hoàn thành

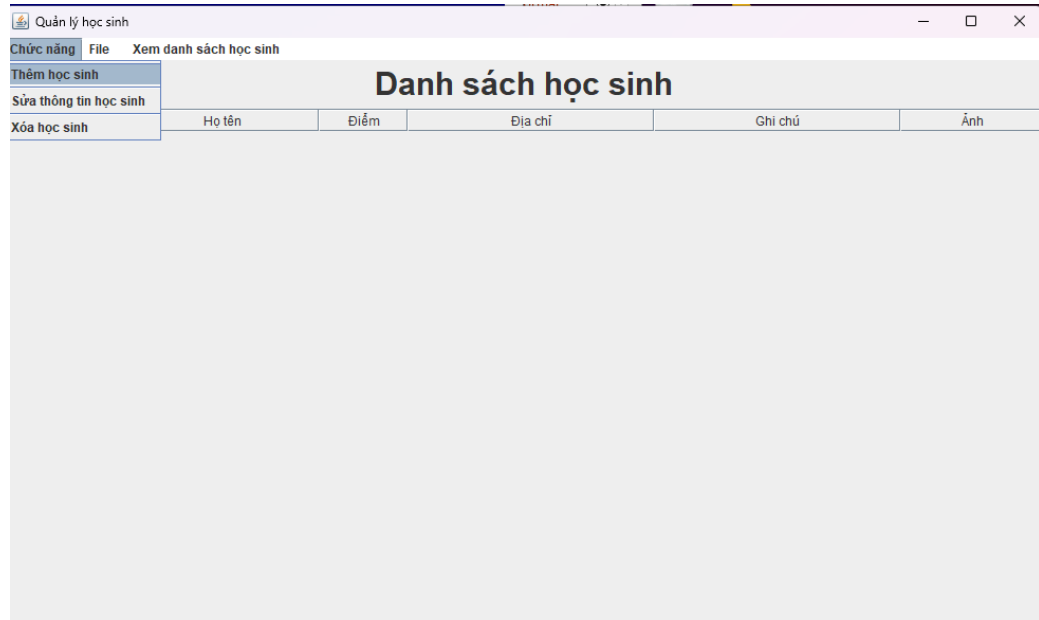
Hoàn thành 100% tất cả các câu hỏi.

II. Hướng dẫn sử dụng

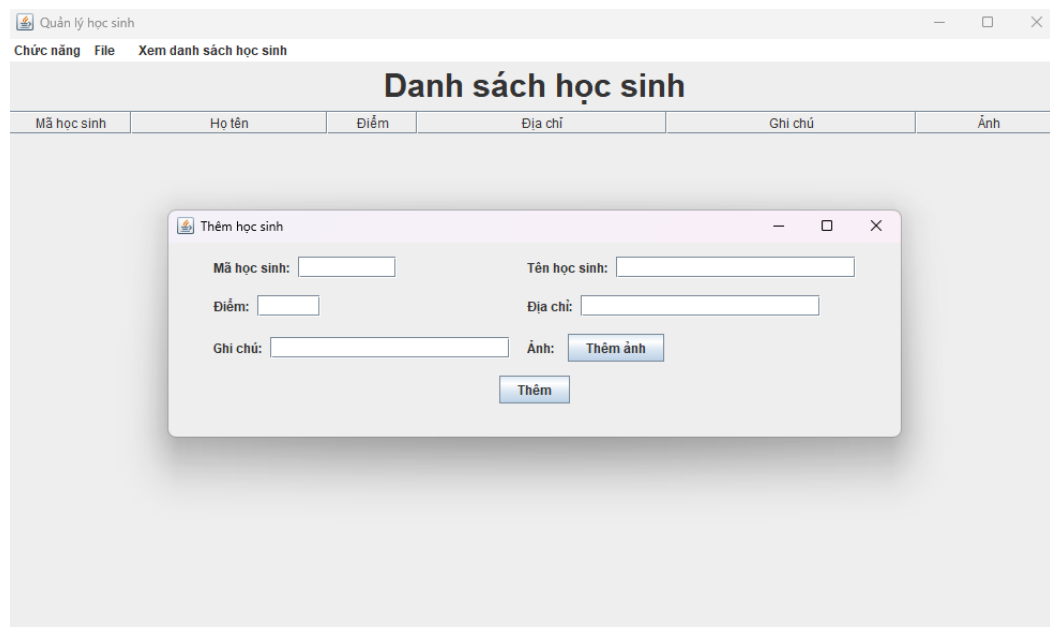
1. Chức năng thêm, xóa, sửa học sinh

a. Chức năng thêm học sinh

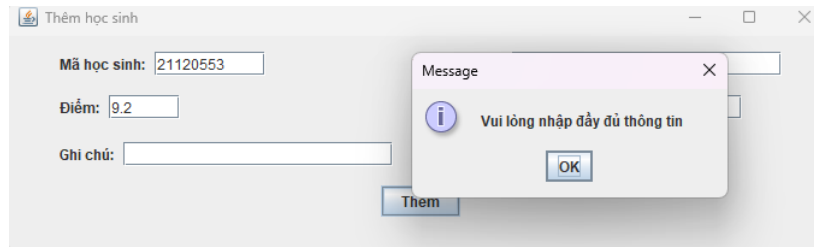
- Chọn phần “Chức năng” trên thanh toolbar, click “Thêm học sinh”.



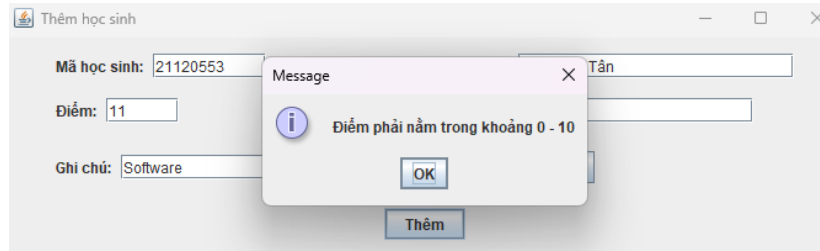
- Giao diện của chức năng thêm học sinh:



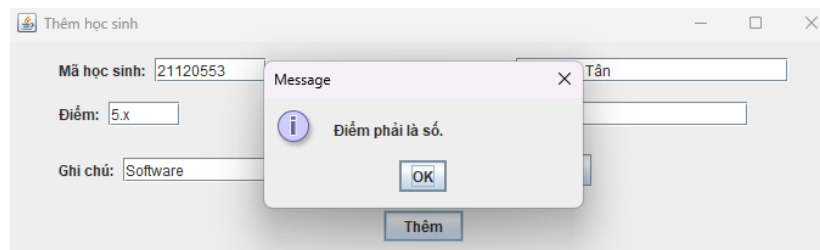
- Lần lượt thêm những thông tin cần thiết, chương trình có kiểm tra những lỗi như thiếu thông tin nhập, nhập điểm ngoài phạm vi từ 0->10 hay nhập điểm không phải số thực,...



(Bỏ trống ô “Ghi chú”)

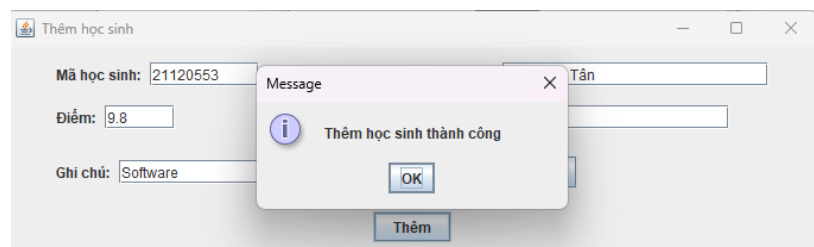
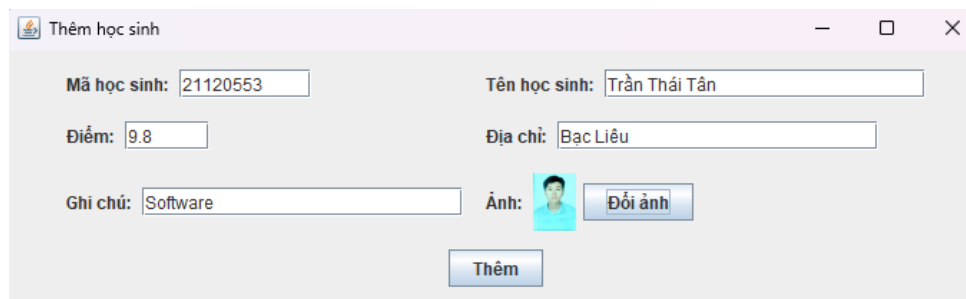


(Nhập điểm ngoài phạm vi)



(Nhập điểm có ký tự khác số)

- Khi nhập thông tin đầy đủ và chính xác, chương trình sẽ báo thêm thành công




- Thông tin sau đó sẽ được cập nhật vào bảng ở frame chính

Quản lý học sinh

Chức năng File Xem danh sách học sinh

Danh sách học sinh

Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tấn	9.8	Bạc Liêu	Software	

- Lần lượt thêm vài thông tin học sinh tương tự vào bảng, ta được danh sách

Quản lý học sinh

Chức năng File Xem danh sách học sinh

Danh sách học sinh

Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tấn	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.5	Huế	Computer Science	

- Lưu ý rằng nếu nhập thông tin của một học sinh mà có mã học sinh đã tồn tại trước đó trong bảng, chương trình sẽ báo lỗi

Thêm học sinh

Mã học sinh: 21120553

Điểm: 9.7

Ghi chú: Software

Ảnh: 

Message

Mã học sinh đã tồn tại

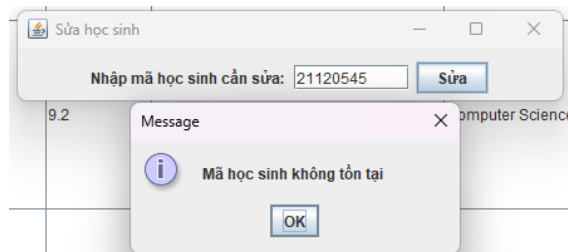
- Ảnh sẽ tự scale thành dạng 3x4 cho phù hợp.
- Khi chọn nhầm ảnh, người dùng có thể chọn đối ảnh để thay đổi ảnh khác, ảnh sẽ hiện kế bên nút đổi ảnh để dễ quan sát sự thay đổi.

b. Chức năng sửa học sinh

- Chọn chức năng “Sửa thông tin học sinh” trong phần “Chức năng”

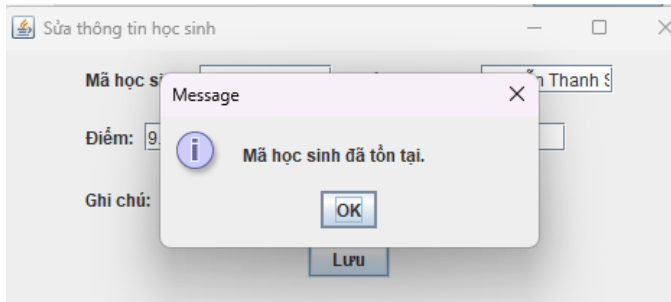
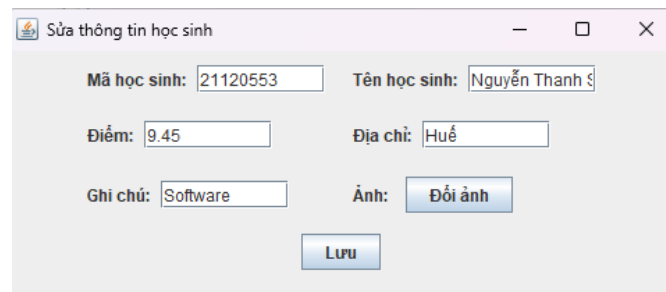
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.5	Huế	Computer Science	

- Chọn mã học sinh cần sửa, lưu ý rằng nếu nhập mã học sinh không tồn tại, chương trình sẽ thông báo



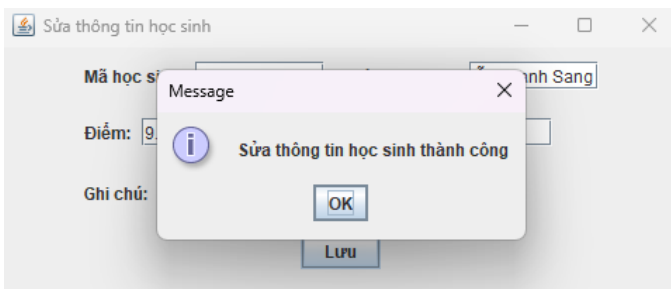
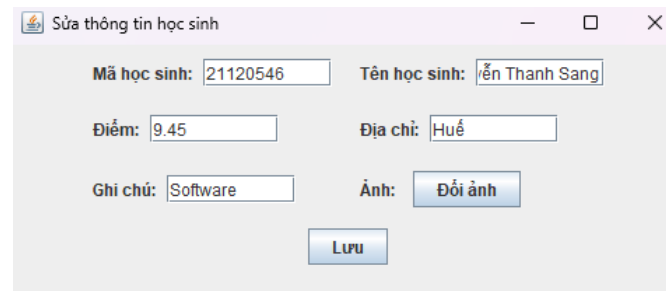
- Khi nhập mã học sinh đúng cần sửa, chương trình sẽ hiển thị thông tin hiện tại của học sinh, người dùng có thể sửa trực tiếp thông tin của học sinh đó (bao gồm cả mã học sinh)

- Sửa thông tin của học sinh, sau đó lưu lại, lưu ý rằng chương trình vẫn sẽ thông báo lỗi nếu nhập thông tin sai định dạng như trong chức năng thêm học sinh hoặc cố tính sửa mã học sinh thành mã đã tồn tại trước đó



(Mã học sinh 21120553 đã tồn tại)

- Sau khi sửa, bảng sẽ cập nhật lại các thông tin của học sinh vừa sửa



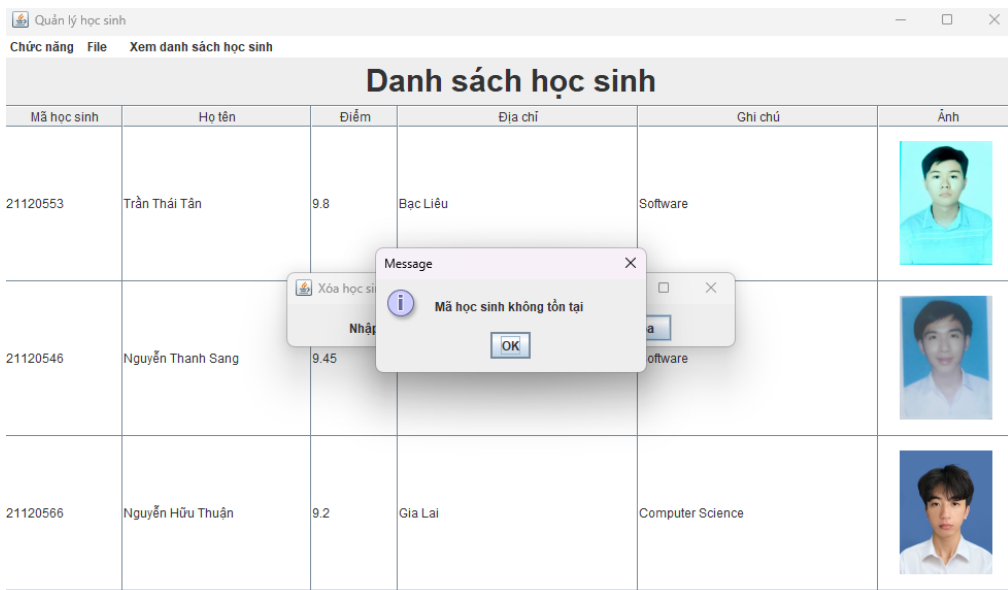
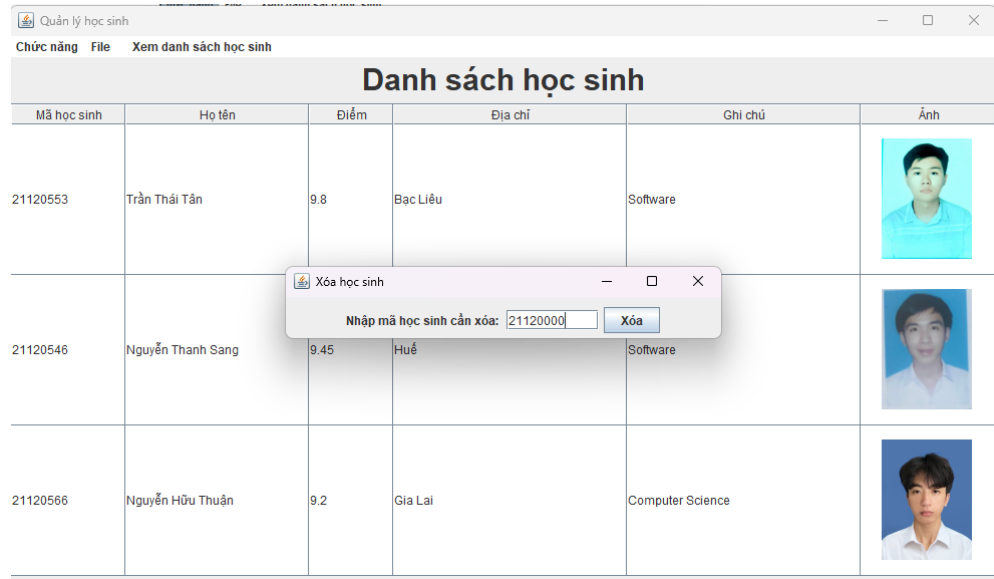
Quản lý học sinh					
Chức năng File Xem danh sách học sinh					
Danh sách học sinh					
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tấn	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	

c. Chức năng xóa học sinh

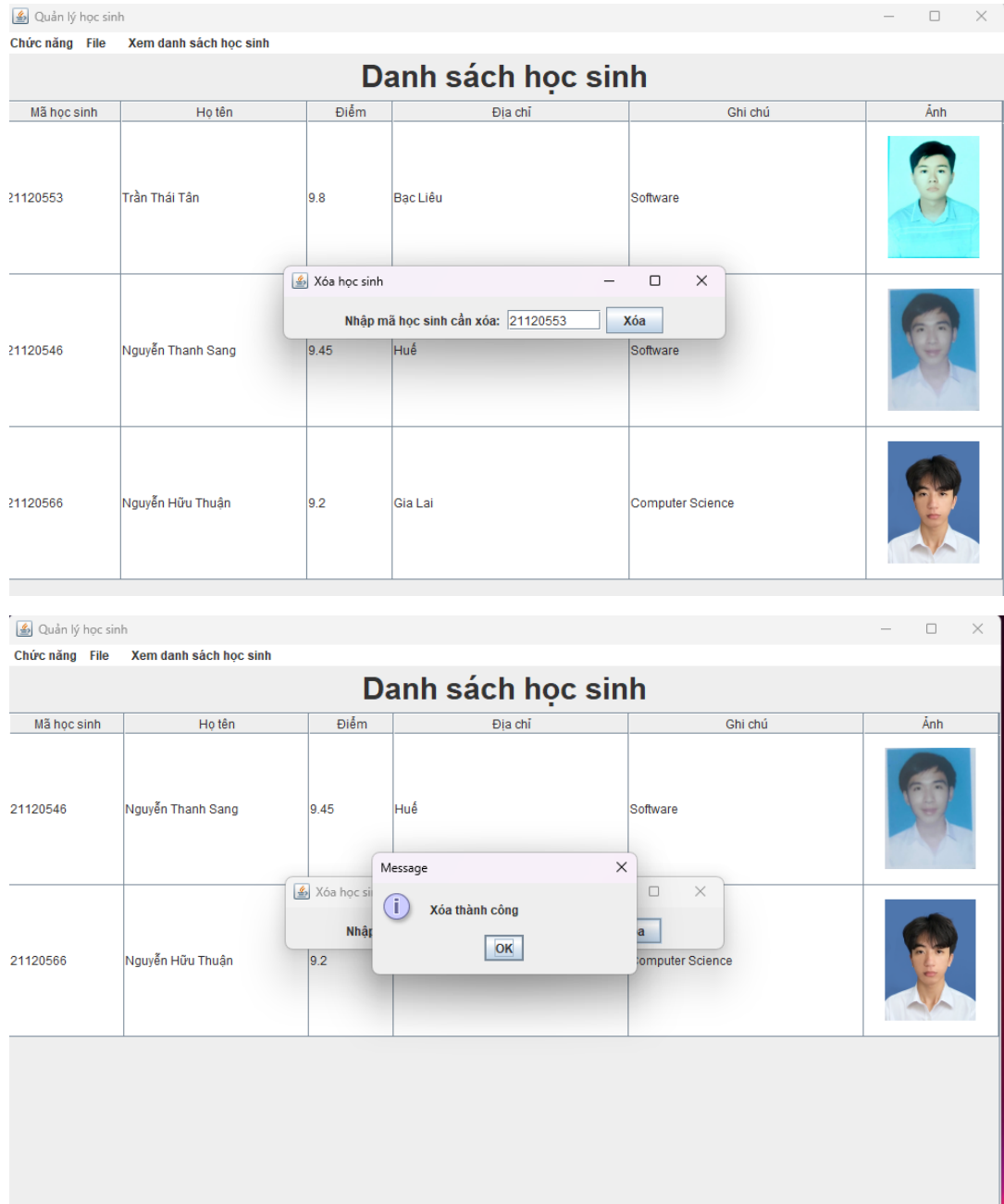
- Chọn phần “Xóa học sinh” trong phần “Chức năng”

Quản lý học sinh					
Chức năng File Xem danh sách học sinh					
Thêm học sinh	Danh sách học sinh				
Sửa thông tin học sinh					
Xóa học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
	Trần Thái Tấn	9.8	Bạc Liêu	Software	
	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	
	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	

- Nhập mã học sinh cần xóa, lưu ý rằng chương trình sẽ báo lỗi khi nhập một mã học sinh không tồn tại.



- Chọn đúng mã học sinh cần xóa, học sinh sẽ bị xóa ra khỏi bảng và chương trình thông báo xóa thành công.



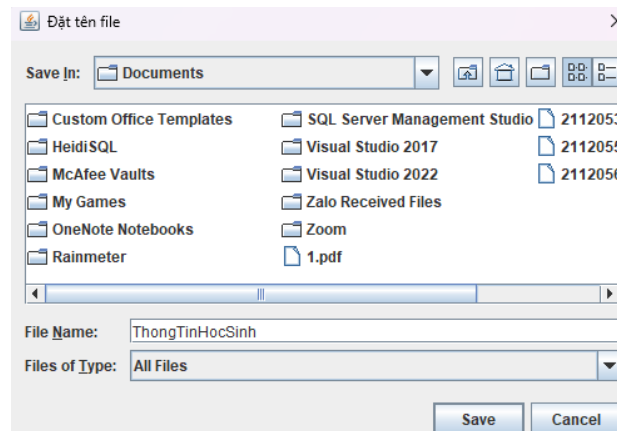
2. Chức năng import, export file .csv

a. Chức năng export thành file nhị phân

- Chọn chức năng “Export file” trong “File”



- Đặt tên file, chọn thư mục để lưu và ấn vào nút “Save” để lưu file

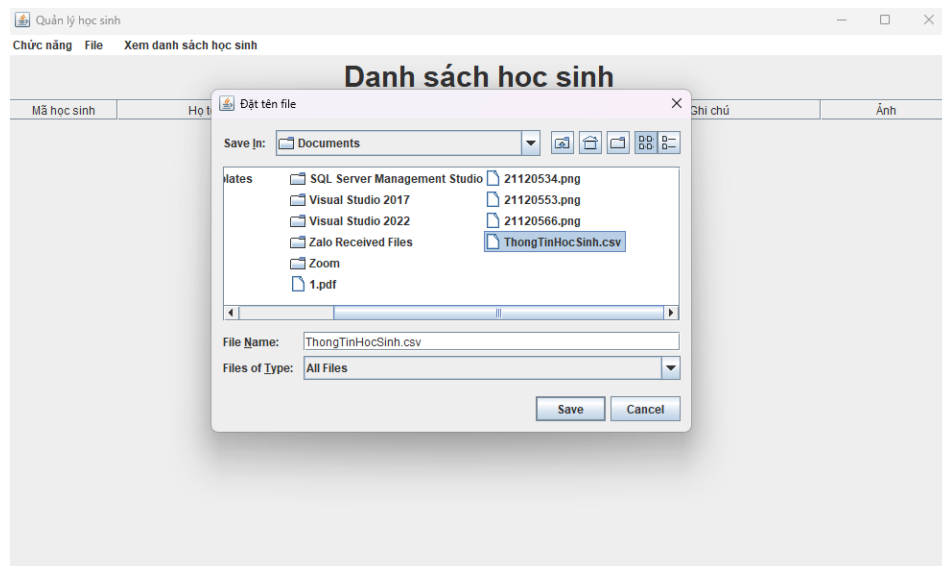


b. Chức năng import file nhị phân

- Chọn chức năng “Import file” trong phần “File”



- Chọn file csv import vào (chọn file vừa export), sau đó ấn save để mở



Quản lý học sinh

Chức năng File Xem danh sách học sinh

Danh sách học sinh




Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	

- Nếu import những file không đúng định dạng như file export, chương trình sẽ thông báo file bị lỗi

Quản lý học sinh

Chức năng File Xem danh sách học sinh

Danh sách học sinh

Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45		oftware	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	

Message

File bị lỗi

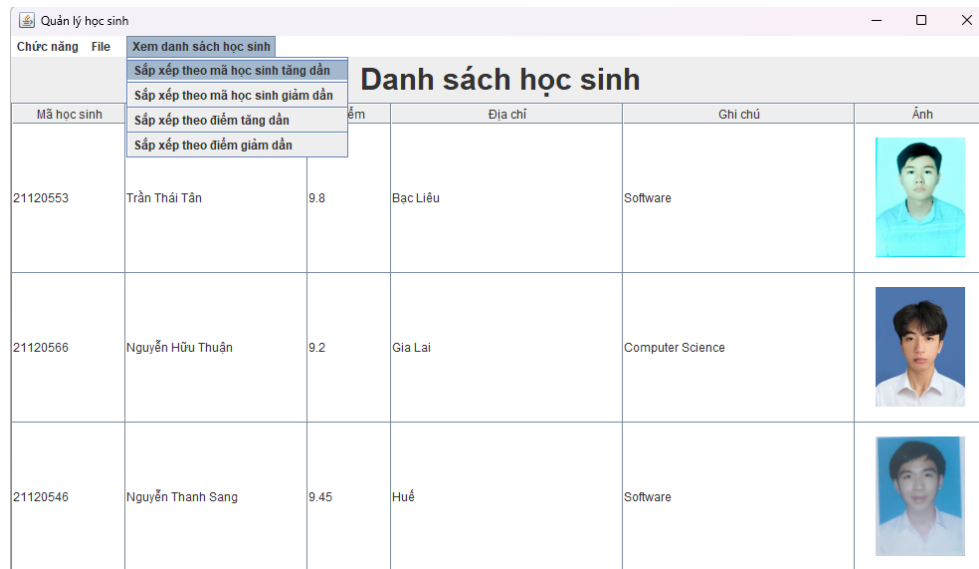
OK



(Sửa lại file ThôngTinHocSinh.csv cho lỗi)

3. Chức năng xem học sinh theo mã số và điểm

a. Chức năng sắp xếp học sinh theo mã số

- Chọn “Xem danh sách học sinh”



Quản lý học sinh					
Chức năng File Xem danh sách học sinh					
Danh sách học sinh					
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	

- Sau khi chọn “Sắp xếp theo mã học sinh tăng dần”






Quản lý học sinh					
Chức năng File Xem danh sách học sinh					
Danh sách học sinh					
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	

- Sau khi chọn “Sắp xếp theo mã học sinh giảm dần”

Chức năng File Xem danh sách học sinh					
Danh sách học sinh					
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	

b. Chức năng sắp xếp học sinh theo điểm


- Chọn “Xem danh sách học sinh

Chức năng File Xem danh sách học sinh					
Danh sách học sinh					
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	

- Sau khi chọn “Sắp xếp theo điểm tăng dần”

Quản lý học sinh

Chức năng File Xem danh sách học sinh

Danh sách học sinh					
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	

- Sau khi chọn “Sắp xếp theo điểm giảm dần”

Quản lý học sinh

Chức năng File Xem danh sách học sinh

Danh sách học sinh					
Mã học sinh	Họ tên	Điểm	Địa chỉ	Ghi chú	Ảnh
21120553	Trần Thái Tân	9.8	Bạc Liêu	Software	
21120546	Nguyễn Thanh Sang	9.45	Huế	Software	
21120566	Nguyễn Hữu Thuận	9.2	Gia Lai	Computer Science	

III. Tài liệu tham khảo

- Slide bài giảng môn “Lập trình ứng dụng Java” – thầy “Nguyễn Văn Khiết”.
- [A Visual Guide to Layout Managers \(The Java™ Tutorials > Creating a GUI With Swing > Laying Out Components Within a Container\) \(oracle.com\)](#)
- [Java Swing | JTable - GeeksforGeeks](#)
- [ImageIcon \(Java Platform SE 7 \) \(oracle.com\)](#)
- Chat GPT.