

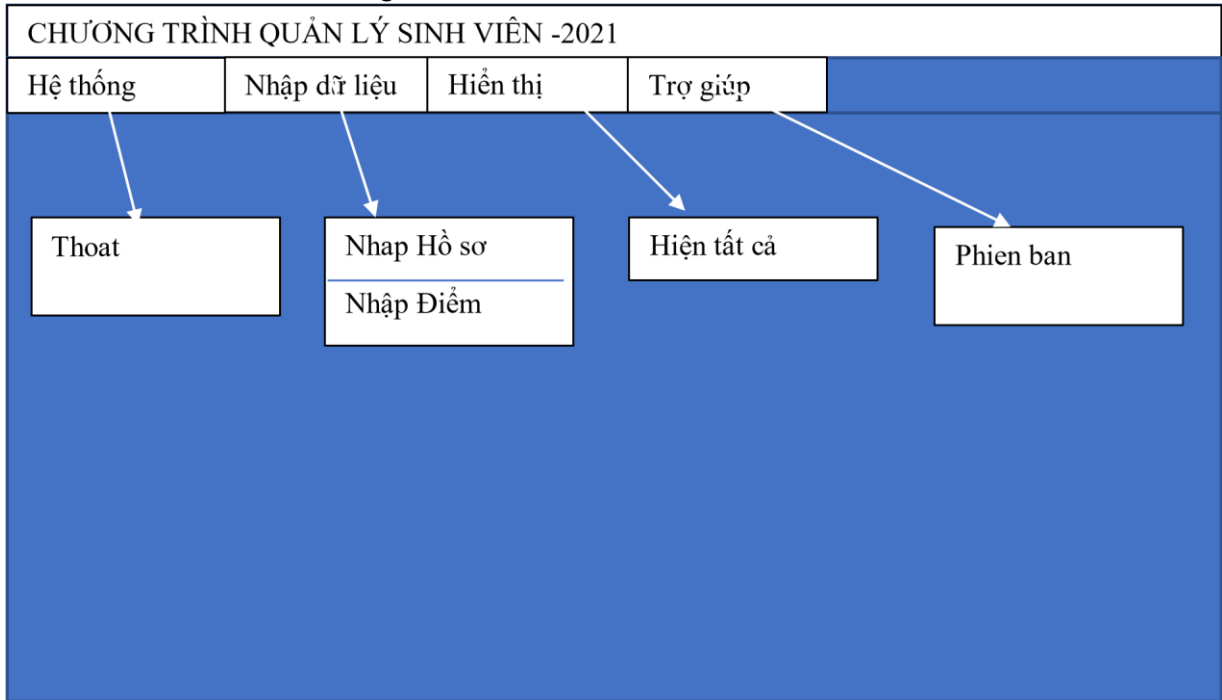
ĐỀ KIỂM TRA TX1, TX2

HP: LẬP TRÌNH JAVA

PHẦN II: TX2 (19h45 -21h20) -GUI

Sửa lại bài trong PHAN I, chương trình sử dụng giao diện GUI gồm hệ thống menu và cửa sổ (JFrame hoặc hộp thoại-JDialog) để nhập/ xử lý và hiển thị dữ liệu.

Hệ thống có cửa sổ chính và menu có dạng sau:



Yêu cầu:

- Khi chọn menu He thong/Thoát xuất hiện hộp thoại hỏi muốn thoát hay không: chọn YES thì thoát, chọn NO thì không (sử dụng JOptionPane.showConfirmDialog())
- Khi chọn Nhap du lieu/Nhap Ho so và Nhap du lieu/Nhap Diem xuất hiện hộp thoại/cửa sổ cho phép nhập dữ liệu và cất vào tệp. Mỗi khi nhập thành công hiển thị thông báo “Nhập thành công bản ghi thứ x”. (Sử dụng JOptionPane)
- Khi chọn Hien thi/Hien tất cả thì hiển thị hộp thoại/cửa sổ hiển thị sử dụng đối tượng TextArea/Jtable gồm các thông tin sau: STT, Họ tên, Mã số, Ngày sinh, Giới tính, Chuyên ngành, Môn 1, Môn 2, Môn 3, Điểm trung bình, Điểm trung bình lớn nhất, điểm trung bình nhỏ nhất.
- (Lưu ý sử dụng ArrayList để chứa dữ liệu đọc từ tệp để xử lý)
- Khi chọn Tro giup/Phien ban hien thị thông tin phiên bản phần mềm. Ví dụ “Phần mềm QLSV - 2021. Version 1.0; Copyright by HaUI”. (sử dụng JOptionPane.showMessageDialog())

Các hộp thoại/cửa sổ: (Hình ảnh kèm theo)

Nhap Ho so

NHẬP HỒ SƠ SINH VIÊN

Họ và tên: Ngành học: ☒ CNTT ☒ Điện tử ☐ Cơ khí

Mã sinh viên: Số điện thoại:

Năm sinh: Email:

Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ Địa chỉ:

Các điều khiển:

Nhap Diem

NHẬP ĐIỂM

Mã sinh viên:

Điểm:

Môn 1:

Môn 2:

Môn 3:

Hien tat ca

HIỂN THỊ THÔNG TIN

Điểm trung bình lớn nhất: Điểm trung bình nhỏ nhất:

1	Trần văn nam	MS001	1985	Nam	CNTT	5.0	6.0	7.0	6.0
2	Nguyễn Thị Hà	MS002	1986	Nữ	CNTT	8.0	8.0	5.0	7.0