File chứa main()

package ts\_pt;

//khai báo lớp

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

import java.util.Scanner;

public class QuanLyPhongThi {

//khai báo các thuộc tính tổng thể quan trọng

static String fileName = "d:/thiSinh.txt";

private static DBEngine db = new DBEngine();

private static ArrayList<PhongThi> DSPT = new ArrayList<PhongThi>();

static Scanner sc = new Scanner(System.in);

// Tự động đánh mã phong thi.

private static int autoID = 0;

//Xây dựng menu

static void menu() throws Exception{

while(true){

System.out.println("\*\*\*\*\*QUẢN LÝ PHÒNG THI\*\*\*\*\*");

System.out.println("\n================================");

System.out.println("1. Phòng thi.");

System.out.println("2. Thí sinh.");

System.out.println("3. Lưu dữ liệu.");

System.out.println("4. Đọc dữ liệu từ file có sẵn.");

System.out.println("5. Thoát.");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

int chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1: childMenuOfPt(); break;

case 2: childMenuOfTs(); break;

case 3: //luuFile();

break;

case 4: //docFile();

break;

case 5:

System.out.println("\n- Cảm ơn quý khách đã sử dụng dịch vụ của chúng tôi! Tạm biệt.^^");

System.exit(0);

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

sc.nextLine();

}

}

}

static void childMenuOfPt() throws Exception{

while(true){

System.out.println("\n\*\*\*\*\*PHÒNG THI\*\*\*\*\*");

System.out.println("\n================================");

System.out.println("1. Thêm phòng thi.");

System.out.println("2. Sửa thông tin phòng thi.");

System.out.println("3. Xóa phòng thi.");

System.out.println("4. Xem danh sách phòng thi.");

System.out.println("5. Trở về.");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

int chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1: themPT(); break;

case 2: suaPT(); break;

case 3: xoaPT(); break;

case 4: xemDSPT(); break;

case 5: return;

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

sc.nextLine();

}

}

}

static void childMenuOfTs(){

while(true){

System.out.println("\n\*\*\*\*\*THÍ SINH\*\*\*\*\*");

System.out.println("\n================================");

System.out.println("1. Thêm Thí sinh mới");

System.out.println("2. Hiệu chỉnh thông tin thí sinh");

System.out.println("3. Xóa thí sinh khỏi phòng thi");

System.out.println("4. Lấy thông tin Thí sinh khi biết số báo danh.");

System.out.println("5. Lấy thông tin Thí sinh khi biết số thứ tự.");

System.out.println("6. In danh sách thí sinh");

System.out.println("7. Trở về.");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

int chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1: themTS(); break;

case 2: suaTTTS(); break;

case 3: xoaTS(); break;

// case 4: layTTSBD(); break;

// case 5: layTTSTT(); break;

// case 6: inDSTS(); break;

case 7: return;

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

sc.nextLine();

}

}

}

//thêm thí sinh vào phòng thi

static void themTS() {

//Nên tích hợp thêm chức năng xem DS phòng thi tại đây.

System.out.print("- Nhập mã phòng thi cần thêm sinh viên: ");

String maPT = sc.nextLine();

int index = existPT(maPT);

if(index == -1){

System.out.println("\n- Phòng thi này không tồn tại trong danh sách!");

sc.nextLine();

return;

}

while(true){

ThiSinh ts = new ThiSinh();

ts.nhap();

if(DSPT.get(index).themThiSinh(ts)){

System.out.println("\n- Thêm thí sinh vào phòng thi " + maPT + " thành công.");

sc.nextLine();

}

else{

System.out.println("\n- Thêm thí sinh vào phòng thi " + maPT + " thất bại.");

sc.nextLine();

}

int chon = 0;

while(chon != 1 && chon != 2){

System.out.println("\n- Bạn còn muốn nhập thêm sinh viên vào phòng thi không?");

System.out.println("1. Nhập tiếp.");

System.out.println("2. Thoát.");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1: System.out.println("\n- Mời bạn nhập thông tin thí sinh tiếp theo:"); break;

case 2: return;

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

}

}

}

}

//xóa thí sinh khỏi phòng thi.

static void xoaTS() {

//Nên tích hợp thêm chức năng xem DS phòng thi tại đây.

System.out.print("- Nhập mã phòng thi cần xóa sinh viên: ");

String maPT = sc.nextLine();

int index = existPT(maPT);

if(index == -1){

System.out.println("\n- Phòng thi này không tồn tại trong danh sách!");

sc.nextLine();

return;

}

while(true){

System.out.print("\tNhập số báo danh cần xóa: ");

String soBD = sc.nextLine();

if(DSPT.get(index).xoaThisinh(soBD)){

System.out.println("\n- Xóa thí sinh " + soBD + " khỏi phòng thi " + maPT + " thành công.");

sc.nextLine();

}

else{

System.out.println("\n- Xóa thí sinh " + soBD + " khỏi phòng thi " + maPT + " thất bại.");

sc.nextLine();

}

int chon = 0;

while(chon != 1 && chon != 2){

System.out.println("\n- Bạn còn muốn xóa thêm sinh viên nào nữa khỏi phòng thi này không?");

System.out.println("1. Xóa tiếp.");

System.out.println("2. Thoát.");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1: System.out.println("\n- Mời bạn xóa tiếp!"); break;

case 2: return;

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

}

}

}

}

//sửa thông tin thí sinh

static void suaTTTS() throws Exception {

//Nên tích hợp thêm chức năng xem DS phòng thi tại đây.

System.out.print("- Nhập mã phòng thi cần xóa sinh viên: ");

String maPT = sc.nextLine();

int index = existPT(maPT);

if(index == -1){

System.out.println("\n- Phòng thi này không tồn tại trong danh sách!");

sc.nextLine();

return;

}

while(true){

System.out.print("\tNhập số báo danh cần sửa thông tin: ");

String soBD = sc.nextLine();

if(DSPT.get(index).suaThongtinTS(soBD)){

System.out.println("\n- Sửa thông tin thí sinh " + soBD + " trong phòng thi " + maPT + " thành công.");

sc.nextLine();

}

else{

System.out.println("\n- Sửa thông tin thí sinh " + soBD + " trong phòng thi " + maPT + " thất bại.");

sc.nextLine();

}

int chon = 0;

while(chon != 1 && chon != 2){

System.out.println("\n- Bạn còn muốn sửa thêm sinh viên nào nữa không?");

System.out.println("1. Còn sửa tiếp.");

System.out.println("2. Thoát.");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1: System.out.println("\n- Mời bạn tiếp tục sửa!"); break;

case 2: return;

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

}

}

}

}

// //lấy thông tin thí sinh qua chỉ số

// static void layTTTS\_chiso() {

// Scanner input = new Scanner(System.in);

// System.out.println("Nhập số thứ tự cần lấy thông tin:");

// int stt = input.nextInt();

// ThiSinh ts = phongthi.layThongtinTS(stt);

// if(ts == null)

// System.out.println("không có");

// else

// System.out.println(ts);

// }

// //lấy thông tin thí sinh qua số báo danh

// static void layTTTS\_soBD() {

// Scanner input = new Scanner(System.in);

// System.out.print("\tNhập số báo danh cần lấy thông tin:");

// String soBD = input.nextLine();

// ThiSinh ts = phongthi.layThongtinTS(soBD);

// System.out.println("~~~~~~~~~~Kết quả~~~~~~~~~~~~~~");

// if(ts == null)

// System.out.println("Không có");

// else

// System.out.println(ts);

// System.out.println("~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~");

// }

// //in danh sách thí sinh

// static void inDanhsachTS() {

// System.out.println("==========DANH SÁCH THÍ SINH=========");

// System.out.println("Số BD \tHọ tên \tĐiểm toán \tĐiểm Lý \tĐiểm Hóa");

// for (int i = 0; i < phongthi.soThisinh(); i++){

// ThiSinh ts = phongthi.layThongtinTS(i);

// System.out.println(ts);

// }

// System.out.println("=====================================");

// }

// //luu phòng thi vào file

// public static void luuFile(){

// try {

// db.LuuFile(fileName, phongthi);

// System.out.println("Lưu file thành công");

// } catch (Exception ex) {

// System.out.println(ex.toString());

// }

// }

// //đọc file lưu trở lại phòng thi

// public static void docFile(){

// try {

// phongthi=(PhongThi) db.docFile(fileName);

// } catch (Exception ex) {

// System.out.println("không đọc được file");

// }

// }

// Các chức năng của menu chức năng phòng thi

private static void themPT() throws Exception {

PhongThi newPT = new PhongThi(autoID);

System.out.print("- Nhập địa chỉ phòng thi: ");

newPT.setDiachiPT(sc.nextLine());

System.out.print("- Nhập địa số lượng thí sinh dự thi: ");

newPT.setLuongTS(Integer.parseInt(sc.nextLine()));

DSPT.add(newPT);

System.out.println("\n- Thêm 1 phòng thi mới thành công!");

sc.nextLine();

// tự động tăng id sau khi thêm phòng thi thành công

autoID++;

}

private static void suaPT() throws Exception {

//Nên tích hợp thêm chức năng xem DS phòng thi tại đây.

System.out.print("- Nhập mã phòng thi cấn sửa thông tin: ");

String maPT = sc.nextLine();

int index = existPT(maPT);

if(index == -1){

System.out.println("\n- Phòng thi này không tồn tại trong danh sách!");

sc.nextLine();

return;

}

// Thuận tiện việc mở rộng hệ thống sau này

while(true){

System.out.println("\*\*\*\*\*Sửa thông tin phòng thi\*\*\*\*\*");

System.out.println("\n================================");

System.out.println("1. Sửa địa chỉ phòng thi.");

System.out.println("2. Sửa số lượng thí sinh tham gia thi.");

System.out.println("3. Trở về.");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

int chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1:

System.out.print("- Nhập địa chỉ mới phòng thi: ");

DSPT.get(index).setDiachiPT(sc.nextLine());

System.out.println("\n- Sửa thông tin thành công!");

sc.nextLine();

case 2:

System.out.print("- Nhập số lượng thí sinh mới tham gia thi: ");

DSPT.get(index).setLuongTS(Integer.parseInt(sc.nextLine()));

System.out.println("\n- Sửa thông tin thành công!");

sc.nextLine();

case 3: return;

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

sc.nextLine();

}

}

}

private static void xoaPT() {

//Nên tích hợp thêm chức năng xem DS phòng thi tại đây.

System.out.print("- Nhập mã phòng thi cần xóa: ");

String maPT = sc.nextLine();

int index = existPT(maPT);

if(index == -1){

System.out.println("\n- Phòng thi này không tồn tại trong danh sách! Việc xóa kêt thúc.");

sc.nextLine();

return;

}

System.out.println("\n- Xóa 1 phòng thi có mã " + maPT + " thành công!");

sc.nextLine();

}

private static void xemDSPT() {

int stt = 0;

PhongThi.titleOfPT();

for(PhongThi i : DSPT)

i.in(++stt);

System.out.println("\n- Danh sách toàn bộ các phòng thi!");

sc.nextLine();

}

//Kiểm tra tồn tại của phòng thi

private static int existPT(String maPT){

for(PhongThi i : DSPT)

if(i.getMsPT().equals(maPT))

return DSPT.indexOf(i);

return -1;

}

// hàm main

public static void main(String[] args) {

while(true){

try{

menu();

} catch(Exception x){

System.err.println(x);

sc.nextLine();

}

}

//==================================

//==================================

}

}

//end of class

* Hàm sửa tt thí sinh trong file PhongThi

/\*\*

\* Sửa thông tin thí sinh

\* @param soBD: số DB của thí sinh cần sử thông tin

\* Cho phép người dùng lựa chọn thông tin cần sửa của thí sinh

\*

\*/

public boolean suaThongtinTS(String soBD) throws Exception {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

ThiSinh ts = layThongtinTS(soBD);

if(!dsTS.contains(ts)){

System.out.println("\n- SBD này không tồn tại trong phòng thi này.");

return false;

}

while(true){

System.out.println("\*\*\*\*\*Sửa thông tin thí sinh\*\*\*\*\*");

System.out.println("\n================================");

System.out.println("1. Sửa họ tên.");

System.out.println("2. Sửa điểm toán.");

System.out.println("3. Sửa điểm lý.");

System.out.println("4. Sửa điểm hóa.");

System.out.println("4. Trở về.");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("\*Chọn lựa của bạn?: ");

int chon = Integer.parseInt(sc.nextLine());

switch(chon){

case 1:

System.out.print("- Nhập họ tên mới thí sinh: ");

dsTS.get(dsTS.indexOf(ts)).setHoTen(sc.nextLine());

System.out.println("\n- Sửa thông tin thành công!");

sc.nextLine();

case 2:

System.out.print("- Nhập điểm toán mới cho thí sinh: ");

dsTS.get(dsTS.indexOf(ts)).setDiemToan(Float.parseFloat(sc.nextLine()));

System.out.println("\n- Sửa thông tin thành công!");

sc.nextLine();

case 3:

System.out.print("- Nhập điểm lý mới cho thí sinh: ");

dsTS.get(dsTS.indexOf(ts)).setDiemLy(Float.parseFloat(sc.nextLine()));

System.out.println("\n- Sửa thông tin thành công!");

sc.nextLine();

case 4:

System.out.print("- Nhập điểm hóa mới cho thí sinh: ");

dsTS.get(dsTS.indexOf(ts)).setDiemHoa(Float.parseFloat(sc.nextLine()));

System.out.println("\n- Sửa thông tin thành công!");

sc.nextLine();

case 5: return true;

default:

System.out.println("\n- Lựa chọn của bạn không đúng. Vui lòng thử lại!");

sc.nextLine();

}

}

}