package lab\_7;

import java.util.Objects;

import java.util.Scanner;

public class SinhVien {

@Override

public int hashCode() {

return Objects.hash(cmnd, email, sdt);

}

@Override

public boolean equals(Object obj) {

if (this == obj)

return true;

if (obj == null)

return false;

if (getClass() != obj.getClass())

return false;

SinhVien other = (SinhVien) obj;

return Objects.equals(cmnd, other.cmnd) || Objects.equals(email, other.email) || Objects.equals(sdt, other.sdt);

}

private String HoTen, email, sdt, cmnd;

public SinhVien(String hoTen, String email, String sdt, String cmnd) {

HoTen = hoTen;

this.email = email;

this.sdt = sdt;

this.cmnd = cmnd;

}

public SinhVien() {

super();

}

public String getHoTen() {

return HoTen;

}

public void setHoTen(String hoTen) {

HoTen = hoTen;

}

public String getEmail() {

return email;

}

public void setEmail(String email) {

this.email = email;

}

public String getSdt() {

return sdt;

}

public void setSdt(String sdt) {

this.sdt = sdt;

}

public String getCmnd() {

return cmnd;

}

public void setCmnd(String cmnd) {

this.cmnd = cmnd;

}

@Override

public String toString() {

return "SinhVien [HoTen=" + HoTen + ", email=" + email + ", sdt=" + sdt + ", cmnd=" + cmnd + "]";

}

public void nhap() {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập họ và tên");

this.setHoTen(sc.nextLine());

do {

System.out.println("Nhập email ");

this.setEmail(sc.nextLine());

if (this.getEmail().indexOf("@") <= 0

|| this.getEmail().lastIndexOf(".") <= (this.getEmail().indexOf("@") + 1)

|| this.getEmail().lastIndexOf("") <= (this.getEmail().lastIndexOf(".") + 1)) {

System.out.println("Vui lòng nhập lại email đúng form");

}

} while (this.getEmail().indexOf("@") <= 0

|| this.getEmail().lastIndexOf(".") <= (this.getEmail().indexOf("@") + 1)

|| this.getEmail().lastIndexOf("") <= (this.getEmail().lastIndexOf(".") + 1));

int check1 = 0;

do {

System.out.println("Nhập số điện thoại ");

this.setSdt(sc.nextLine());

if (this.getSdt().length() <= 0 || this.getSdt().length() > 10 || this.getSdt().length() != 10) {

System.out.println("Vui lòng nhập lại số điện thoại đúng form");

} else if (this.getSdt().length() == 10) {

for (int i = 0; i < this.getSdt().length(); i++) {

if (this.getSdt().charAt(i) != '0' && this.getSdt().charAt(i) != '1'

&& this.getSdt().charAt(i) != '2' && this.getSdt().charAt(i) != '3'

&& this.getSdt().charAt(i) != '4' && this.getSdt().charAt(i) != '5'

&& this.getSdt().charAt(i) != '6' && this.getSdt().charAt(i) != '7'

&& this.getSdt().charAt(i) != '8' && this.getSdt().charAt(i) != '9') {

check1 = 1;

}

}

}

if (check1 == 1)

System.out.println("Vui lòng nhập lại số điện thoại đúng form");

} while (this.getSdt().length() <= 0 || this.getSdt().length() > 10 || this.getSdt().length() != 10

|| check1 == 1);

int check2 = 0;

do {

System.out.println("Nhập chứng minh nhân dân ");

this.setCmnd(sc.nextLine());

if (this.getCmnd().length() <= 0 || this.getCmnd().length() > 9 || this.getCmnd().length() != 9) {

System.out.println("Vui lòng nhập lại chứng minh nhân dân đúng form");

} else if (this.getCmnd().length() == 9) {

for (int i = 0; i < this.getCmnd().length(); i++) {

if (this.getCmnd().charAt(i) != '0' && this.getCmnd().charAt(i) != '1'

&& this.getCmnd().charAt(i) != '2' && this.getCmnd().charAt(i) != '3'

&& this.getCmnd().charAt(i) != '4' && this.getCmnd().charAt(i) != '5'

&& this.getCmnd().charAt(i) != '6' && this.getCmnd().charAt(i) != '7'

&& this.getCmnd().charAt(i) != '8' && this.getCmnd().charAt(i) != '9') {

check2 = 1;

}

}

}

if (check2 == 1)

System.out.println("Vui lòng nhập lại chứng minh nhân dân đúng form");

} while (this.getCmnd().length() <= 0 || this.getCmnd().length() > 9 || this.getCmnd().length() != 9

|| check2 == 1);

}

}

package lab\_7;

import java.util.ArrayList;

public class QuanLySinhVien {

private ArrayList<SinhVien>list;

SinhVien sv;

public QuanLySinhVien(ArrayList<SinhVien> list) {

this.list = list;

}

public QuanLySinhVien() {

this.list=new ArrayList<SinhVien>();

}

public void nhap(SinhVien sv) {

if(kiemTraTonTai(sv)) {

System.***out***.println("Không Thể thêm vì đã tồn tại");

}else {

this.list.add(sv);

}

}

public void xuat() {

for (SinhVien sinhVien : list) {

System.***out***.println(sinhVien);

}

}

public boolean kiemTraTonTai(SinhVien sv) {

if(list.contains(sv))

return true;

return false;

}

}

package lab\_7;

public class Test\_Bai\_7 {

public static void main(String[] args) {

QuanLySinhVien list=new QuanLySinhVien();

SinhVien sv1=new SinhVien();

sv1.nhap();

list.nhap(sv1);

SinhVien sv2=new SinhVien();

sv2.nhap();

list.nhap(sv2);

SinhVien sv3=new SinhVien();

sv3.nhap();

list.nhap(sv3);

SinhVien sv4=new SinhVien();

sv4.nhap();

list.nhap(sv4);

SinhVien sv5=new SinhVien();

sv5.nhap();

list.nhap(sv5);

list.xuat();

}

}