**学**

**生**

**信**

**息**

**管**

**理**

**系**

**统**

**package** biaozhun;

**public** **class** Student {

//定义成员变量

**private** String id;

**private** String name;

**private** String age;

**private** String sex;

**private** String address;

//构造方法

**public** Student() {

}

**public** Student(String id,String name,String age,String sex,String address) {

**this**.id=id;

**this**.name=name;

**this**.age=age;

**this**.sex=sex;

**this**.address=address;

}

//用get和set方法来获取和设置成员变量

**public** String getId() {

**return** id;

}

**public** **void** setId(String id) {

**this**.id=id;

}

**public** String getName() {

**return** name;

}

**public** **void** setName(String name) {

**this**.name=name;

}

**public** String getAge() {

**return** age;

}

**public** **void** setAge(String age) {

**this**.age=age;

}

**public** String getAddress() {

**return** address;

}

**public** **void** setAddress(String address) {

**this**.address=address;

}

**public** String getSex() {

**return** sex;

}

**public** **void** setSex(String sex) {

**this**.sex=sex;

}

}

package biaozhun;

import java.util.Scanner;

import java.util.ArrayList;

public class StudentManagerTest{

public static void main(String[] args) {

//创建集合对象

ArrayList<Student> array=new ArrayList<Student>();

while(true){

System.out.println("----------欢迎来到宝鸡文理学院----------");

System.out.println(" -----------学生管理系统----------- ");

System.out.println("1 查看所有学生");

System.out.println("2 添加学生");

System.out.println("3 删除学生");

System.out.println("4 修改学生");

System.out.println("5 退出系统");

System.out.println("请输入学生信息");

//创建键盘输入数据

Scanner sc=new Scanner(System.in);

//接收数据

String choiceString=sc.nextLine();

switch(choiceString){

case "1":

findAllStudent(array);

break;

case "2":

addStudent(array);

break;

case "3":

deleteStudent(array);

break;

case "4":

updateStudent(array);

break;

case "5":

break;

default:

System.out.println("谢谢使用");

System.exit(0);//JVM退出系统

break;

}

}

}

public static void findAllStudent(ArrayList<Student> array){

if(array.size()==0){

System.out.println("你输入的信息不存在，请重新选择");

}

System.out.println("学号\t\t姓名\t年龄\t性别\t居住地");

for(int x=0;x<array.size();x++){

//获取元素

Student s=array.get(x);

System.out.println(s.getId()+"\t"+s.getName()+"\t"+s.getAge()+"\t"+s.getSex()+"\t"+s.getAddress());

}

}

public static void addStudent(ArrayList<Student> array){

//创建键盘输入数据

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("请输入学生学号");

String id=sc.nextLine();

System.out.println("请输入学生姓名");

String name=sc.nextLine();

System.out.println("请输入学生年龄");

String age=sc.nextLine();

System.out.println("请输入学生性别");

String sex=sc.nextLine();

System.out.println("请输入学生居住地");

String address=sc.nextLine();

//创建学生对象

Student s=new Student();

//将值赋值给学生对象

s.setId(id);

s.setName(name);

s.setAge(age);

s.setSex(sex);

s.setAddress(address);

//将对象储存在集合中

array.add(s);

System.out.println("添加学生成功");

}

public static void deleteStudent(ArrayList<Student> array){

//键盘输入数据

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("请输入你要删除学生的学号");

String id=sc.nextLine();

int index=-1;

for(int x=0;x<array.size();x++){

Student s=array.get(x);

if(s.getId().equals(id)){

index=x;

break;

}

}

if(index==-1){

System.out.println("不好意思，你要删除的学生不存在，请重新选择");

}else{

array.remove(index);

System.out.println("删除学生成功");

}

}

public static void updateStudent(ArrayList<Student> array){

//创建键盘输入数据

Scanner sc=new Scanner(System.in);

System.out.println("请输入你要修改的学号");

String id=sc.nextLine();

int index=-1;

for(int x=0;x<array.size();x++){

Student s=array.get(x);

if(s.getId().equals(id)){

index=x;

break;

}

}

if(index==-1){

System.out.println("不好意思，你要修改的学生不存在，请重新选择");

}else{

System.out.println("请输入新姓名");

String name=sc.nextLine();

System.out.println("请输入新年龄");

String age=sc.nextLine();

System.out.println("请输入新性别");

String sex=sc.nextLine();

System.out.println("请输入新居住地");

String address=sc.nextLine();

//创建学生对象

Student s=new Student();

//将对象进行赋值

s.setId(id);

s.setName(name);

s.setAge(age);

s.setSex(sex);

s.setAddress(address);

//修改集合中的信息

array.set(index,s);

System.out.println("修改学生成功");

}

}

}