```
package com.cskaoyan.javase.practice.stage2;
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;
/**
* since 2022/3/25 20:51
* authored by BIGSHAOSHI
***/
public class StudentManage {
   private static void showMethod() {
       System.out.println("-----王道Java学生管理系统-----");
       System.out.println("
                                      1.学 生 列 表");
       System.out.println("
                                      2.增 加 学 生");
       System.out.println("
                                      3.删除学生");
       System.out.println("
                                      4.修 改 学 生");
                                      5.查 询 学 生");
       System.out.println("
       System.out.println("
                                       6.退 出 系 统");
       System.out.println("请选择功能(1~6):");
   }
   public static void showStudentList(String[] studentList) {
       System.out.println("学生列表为: "+Arrays.toString(studentList));
   }
   public static String[] addStudent(String[] studentList) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       String[] newStudentList = new String[studentList.length+1];
       while (true){
           System.out.print("请输入您要添加的名字:");
           String addStudentName = scanner.nextLine();
           int addIndex = searchStudent(studentList,addStudentName);
           if(addIndex == -1){
               System.arraycopy(studentList, 0, newStudentList, 0,
studentList.length);
               newStudentList[newStudentList.length - 1] = addStudentName;
               return newStudentList;
           System.out.print(addStudentName+"已存在, ");
       }
   }
   public static String[] deleteStudent(String[] studentList) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       System.out.print("请输入您要删除的名字:");
       String deleteStudentName = scanner.nextLine();
       int deleteIndex = searchStudent(studentList,deleteStudentName);
       if ( deleteIndex != -1){
           for (int i = deleteIndex; i < studentList.length-1; i++) {</pre>
               studentList[i] = studentList[i+1];
           String[] newStudentList = new String[studentList.length-1];
```

```
System.arraycopy(studentList, 0, newStudentList, 0,
newStudentList.length);
           return newStudentList;
       }else
           return studentList;
   }
   public static void alterStudent(String[] studentList) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       while(true){
           System.out.print("请输入您要修改的名字:");
           String alterStudentName = scanner.nextLine();
           int alterIndex = searchStudent(studentList,alterStudentName);
           if (alterIndex == -1){
               System.out.println("学生列表没有您所输入的名字");
           }else{
               while (true){
                   System.out.print("请输入您要修改成的名字:");
                   String newStudentName = scanner.nextLine();
                   int newIndex = searchStudent(studentList, newStudentName);
                   if (\text{newIndex} == -1){
                       studentList[alterIndex] = newStudentName;
                       break;
                   }
               }
               break;
           }
       }
   }
   public static void searchStudent(String[] studentList) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       System.out.print("请输入您要查询的名字:");
       String searchName = scanner.nextLine();
       for (int i = 0;i < studentList.length;i++) {</pre>
           if (studentList[i].equals(searchName)){
               System.out.println("下标为: "+i);;
               return;
           }
       }
       System.out.println(searchName+"不在学生列表中!");;
   }
   public static int searchStudent(String[] studentList,String searchName) {
       for (int i = 0;i < studentList.length;i++) {</pre>
           if (studentList[i].equals(searchName)){
               return i;
           }
       return -1;
   }
   private static boolean exitSystem(Scanner scanner) {
       System.out.println("确认退出吗(1/2):");
       int function2 = scanner.nextInt();
       if (function2 == 1) {
           System.out.println("正在退出中!");
```

```
return true;
        return false;
   }
    public static void main(String[] args) {
        String[] studentList = { "屈正","王世杰","辛冉冉","刘露"};
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        boolean flag = true;
        while (flag) {
            showMethod():
            int functionNumber = scanner.nextInt();
            switch (functionNumber) {
                case 1:
                    showStudentList(studentList);
                    break:
                case 2:
                    studentList = addStudent(studentList);
                    break;
                case 3:
                    studentList = deleteStudent(studentList);
                case 4:
                    alterStudent(studentList);
                    break;
                case 5:
                    searchStudent(studentList);
                case 6:
                   if (exitSystem(scanner))
                       flag = false;
                    break;
           }
       }
   }
}
```

功能1:学生列表

```
■StudentManage ×

/home/jie/.jdks/semeru-1.8.0_322/bin/java ...

-----王道Java学生管理系统------

1.学 生 列 表

2.增 加 学 生

3.删 除 学 生

4.修 改 学 生

5.查 询 学 生

6.退 出 系 统

请选择功能(1~6):

// 学生列表为: [屈正, 王世杰, 辛冉冉, 刘露]

------王道Java学生管理系统-------
```

```
StudentManage >
 学生列表为: [屈正, 王世杰, 辛冉冉, 刘露, 王伟]
  -----王道Java学生管理系统------------
          1.学 生 列 表
          2.增 加 学 生
          3.删 除 学 生
          4.修 改 学 生
          5. 查 询 学 生
          6.退 出 系 统
 请选择功能(1~6):
 请输入您要添加的名字: 王世杰
 王世杰已存在, 请输入您要添加的名字:
 -----王道Java学生管理系统------
          1.学 生 列 表
          2.增 加 学 生
          3.删除学生
          4.修 改 学 生
          5. 查 询 学 生
          6.退 出 系 统
 请选择功能(1~6):
 学生列表为: [屈正, 王世杰, 辛冉冉, 刘露, 王伟, 王三]
 -----王道Java学生管理系统------
        1.学 生 列 表
```

功能3:删除学生

```
请选择功能(1~6):
学生列表为: [屈1, 王世杰, 辛冉冉, 刘露]
  -----王道Java学生管理系统------
        1.学 生 列 表
        2.增 加 学 生
         3.删除学生
         4.修 改 学 生
        5.查 询 学 生
        6.退 出 系 统
请选择功能(1~6):
请输入您要删除的名字: 辛冉冉
------王道Java学生管理系统------
        1.学 生 列 表
        2.增 加 学 生
         3.删除学生
        4.修 改 学 生
        5.查 询 学 生
        6.退 出 系 统
请选择功能(1~6):
学生列表为: [屈1, 王世杰, 刘露]
-----王道Java学生管理系统-----
```

功能4:修改学生

```
■ StudentManage
  请选择功能(1~6):
→ 请输入您要修改的名字:
<u>∓</u>
  学生列表没有您所输入的名字
  请输入您要修改的名字: 層正
  请输入您要修改成的名字: 📠 🗷
  请输入您要修改成的名字: 王世杰
  请输入您要修改成的名字: 🚾 1
  -----王道Java学生管理系统-----王道Java学生管理系统-----
            1.学 生 列 表
            2.增 加 学 生
            3.删 除 学 生
            4.修 改 学 生
            5.查 询 学 生
            6.退 出 系 统
  请选择功能(1~6):
  学生列表为: [屈1, 王世杰, 辛冉冉, 刘露]
   ------王道Java学生管理系统-----王道Java学生管理系统-----
            1.学 生 列 表
            2.增 加 学 生
            3.删除学生
            4.修 改 学 生
            5.查 询 学 生
            6.退 出 系 统
  请选择功能(1~6):
```

功能5:查询学生

```
-----王道Java学生管理系统-----王道Java学生管理系统-----
          1.学 生 列 表
         2.增 加 学 生
         3.删除学生
         4.修 改 学 生
         5.查 询 学 生
         6.退 出 系 统
请选择功能(1~6):
请输入您要查询的名字: 屈正
下标为:0
-----王道Java学生管理系统-----王道Java学生管理系统-----
         1.学 生 列 表
         2.增 加 学 生
         3.删除学生
         4.修 改 学 生
         5.查 询 学 生
         6.退 出 系 统
请选择功能(1~6):
请输入您要查询的名字: 刘某
刘某不在学生列表中!
    -----干苗]ava学牛管理系统-----
功能6:退出系统
```