通讯录系统

C++大作业报告



报告人: 王卓 信计20级 202000091028





- ・一、运行参数
- ・二、使用功能及流程
- ・三、代码结构
- ·四、结构体及函数作用

运行参数



Name	联系人姓名
Sex	联系人性别
Phone	联系人电话
Addr	联系人地址
group	分组类别

abs	通讯录结构				
sum	联系人总数				
e_size	紧急联系人总数				
select	菜单功能选择				



• 功能菜单

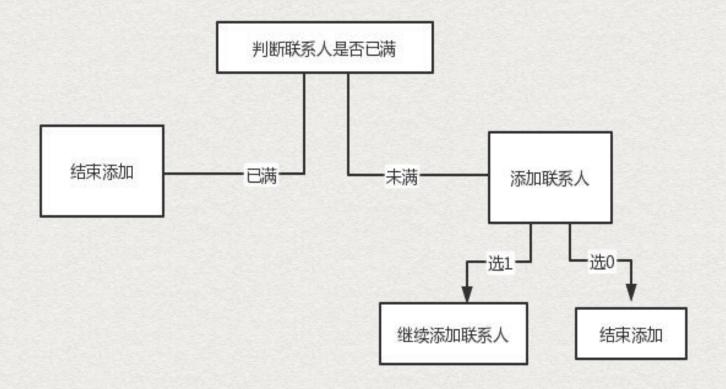
输入与所需功能相应的编号



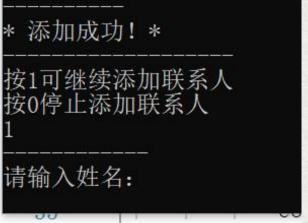
跳转到对应的功能进行操作

• 添加联系人

- 1.用"if else"语句判断联系人是否已满
- 2.用"do while"实现连续添加多个联系人的功能



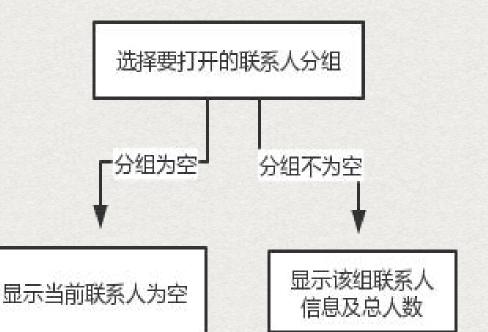






• 显示联系人

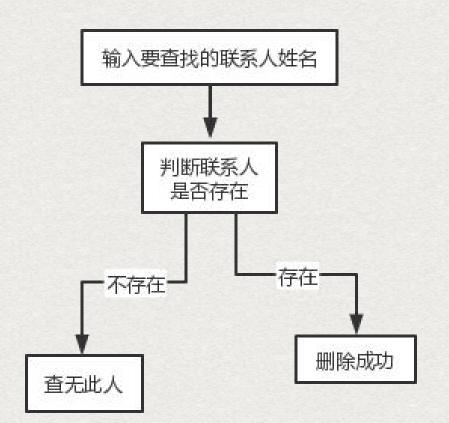
- 1.用"if else"语句选择要显示的组别
- 2.用for循环显示联系人信息以及总人数



2 1--显示所有联系人 2--显示亲友组联系人 3--显示同事组联系人 您的选择是:

您的选择是:				
当前联系人为空 青按任意键继续.				

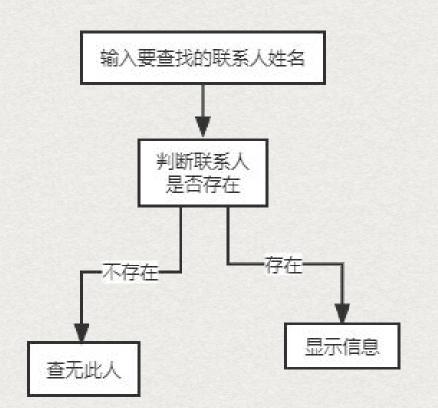
- 删除联系人
- 1.调用find()函数判断联系人是否存在
- 2.用"if else"语句确认是否删除







- 查找联系人
- 1.调用find()函数查找联系人是否存在
- 2.运用指针显示联系人信息



请输入您要查找的联系人姓名: 张三

* 查无此人!* 请按任意键继续. . .

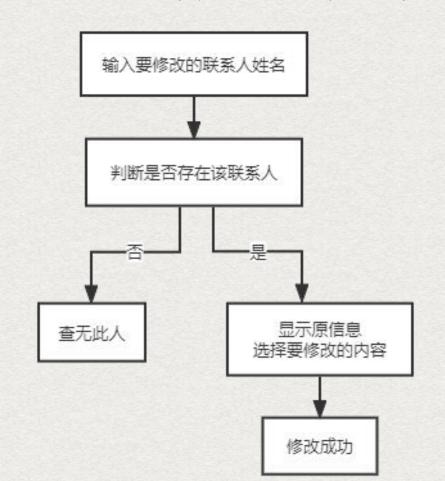
请输入您要查找的联系人姓名: 小邓

姓名: 小邓 性别: 女 电话: 111111 住址: 香港 分组: 亲友请按任意键继续. . .



• 修改联系人

1.用"if else"语句实现选择任一项需要修改的信息

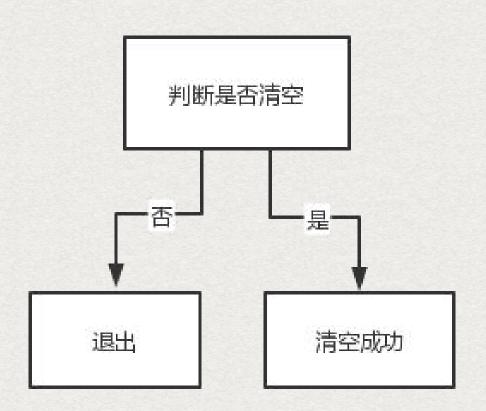


请输入您要修改的联系人姓名: 张三

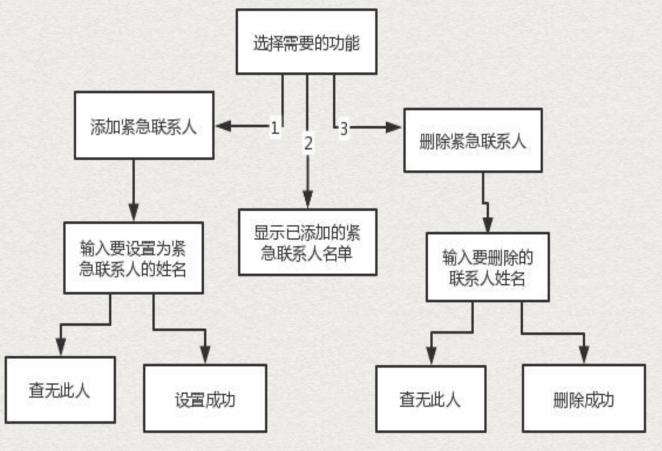
查无此人 请按任意键继续...

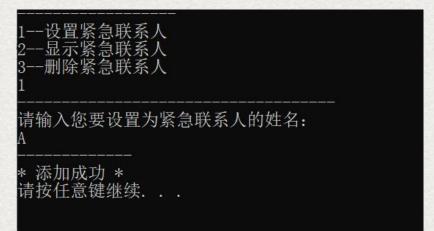


• 清空联系人



• 紧急联系人

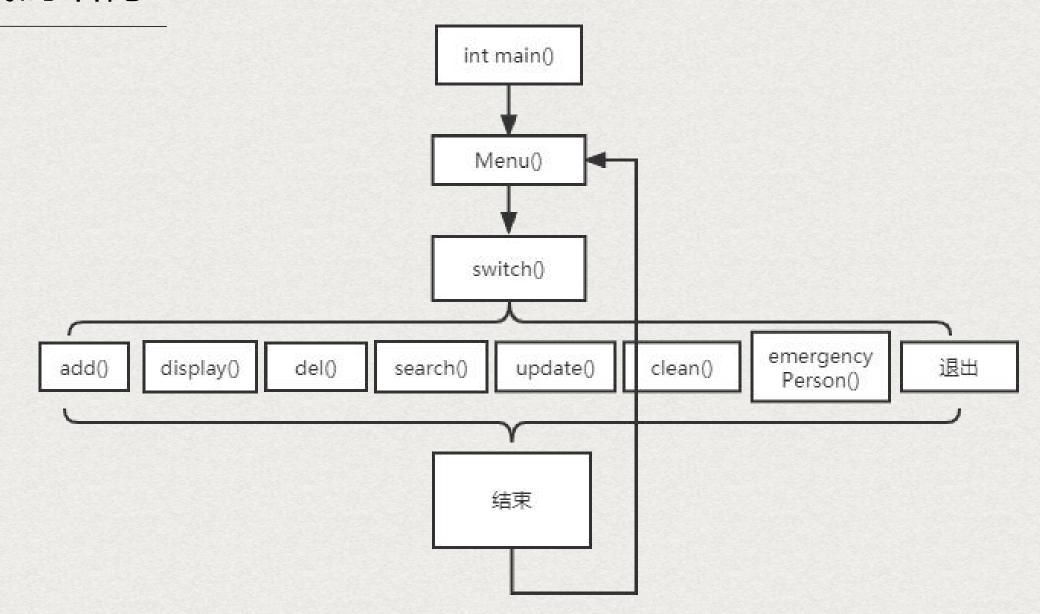






代码结构







• struct Person: 联系人信息

```
struct Person
{
    string Name;
    int Sex;
    string Phone;
    string Addr;
    int group;
};
```

• struct Contact: 联系人数组

```
struct contact
{
    struct Person Array[MAX];
    struct Person emergency[E];
    int sum;
    int e_size;
};
```



• 判断函数:

用于判数组中是否存在所寻找的联系人信息

```
Dint find(contact* abs, string name)
{
Diffor(int i=0;i<abs->sum;i++)
{
Diff (abs->Array[i].Name == name)
{
    return i;
}
return -1;
}
```



• 显示菜单函数: 用于显示功能界面

```
□void Menu()
  cout << "************* << endl:
  cout 〈〈 "**----**" 〈〈 end1;
  cout << "**----**" << end1;
  cout << "**----**" << end1:
  cout << "**----**" << end1;
  cout << "**----**" << end1;
  cout << "**----**" << end1;
  cout << "**----**" << end1:
  cout << "**----**" << end1;
  cout << "**----**" << end1;
  cout << "************* << endl:
  cout << endl:
```



• 主函数:初始化变量值;声明变量abs; 用"switch case"语句将通讯录功能函数串联

```
= int main()
     contact abs:
     abs.sum = 0:
     abs. e_size = 0;
     int select:
     while (true)
         Menu():
         cin >> select:
         switch (select)
         case 0:
             cout << "* 欢迎下次使用! *" << endl:
             system("pause");
             break;
         case 1:
             add (&abs);
             break:
         case 2:
             display (&abs);
             break:
```

```
case 3:
        del(&abs);
        break;
    case 4:
        search (&abs);
        break:
    case 5:
        update (&abs);
        break:
    case 6:
        clean(&abs);
        break:
    case 7:
        emergencyPerson(&abs);
        break:
    default:
        break;
system("pause");
return 0;
```



敬请各位老师指正

THANK YOU FOR THE CRITICISM OF THE EXPERTS



汇报人: 王卓 信计20级 202000091028