# 通讯录管理系统

## 1. 系统需求

通讯录是一个可以记录亲人、好友信息的工具。

主要利用C++来实现一个通讯录管理系统系统中需要实现的功能如下:

- Mitrait Owat • 添加联系人: 向通讯录中添加新人, 信息包括(姓名、性别、年龄、联系电话、家庭住址) 最多记录1000人
- 显示联系人:显示通讯录中所有联系人信息 • 删除联系人: 按照姓名进行删除指定联系人 • 查找联系人:按照姓名查看指定联系人信息
- 修改联系人: 按照姓名重新修改指定联系人 • 清空联系人:清空通讯录中所有信息 • 退出通讯录: 退出当前使用的通讯录

# 2. 创建项目

创建项目步骤如下:

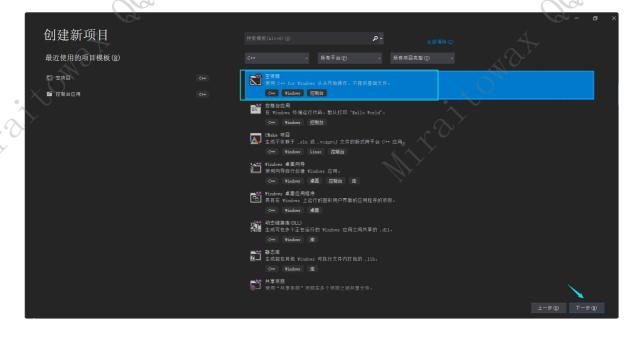
- 创建新项目
- 添加文件

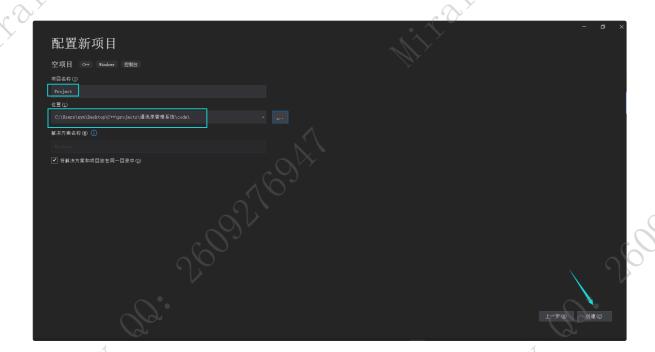
#### 2.1 创建项目

打开Visual Studio 2019后,点击创建新项目,创建新的C++项目



创建项目,填写项目名称,选择项目路径



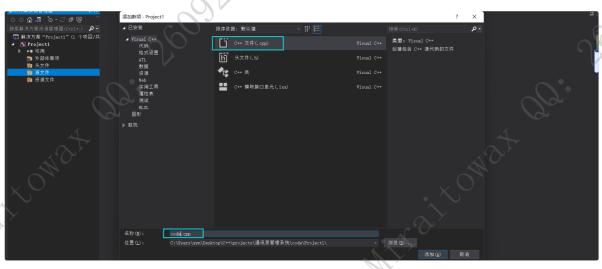


## 2.2 添加文件

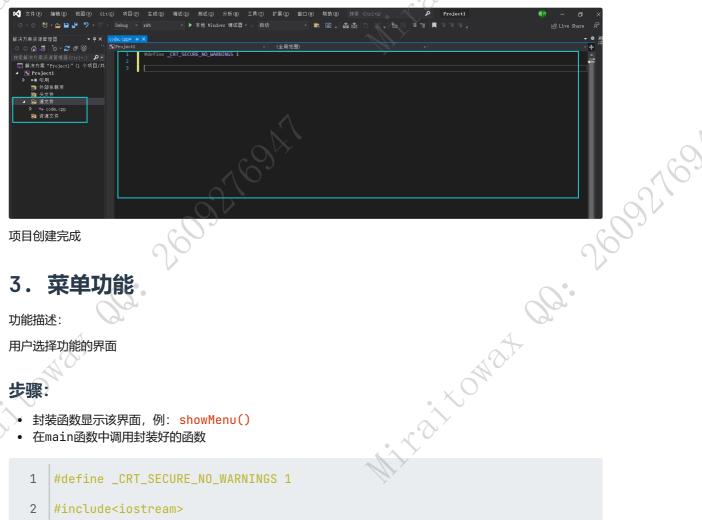
添加源文件, 右击源文件添加



命名, 文件添加完成



完成后,效果如图:



项目创建完成

#### 菜单功能 3.

功能描述:

用户选择功能的界面

## 步骤:

- 封装函数显示该界面,例: showMenu()
- 在main函数中调用封装好的函数

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
                   #include<iostream>
                                                                                                                                                                                                                                                       Lowax as seemed to be a seemed to be
    3
                   using namespace std;
    4
    5
                    //菜单界面显示
    6
                   void showMenu() {
                                    cout << "**************** << endl;
    8
                                    cout << "***** 1. 添加联系人 *****" << endl;
    9
                                    cout << "***** 2. 显示联系人 *****" << endl;
10
                                    cout << "**** 3. 删除联系人 *****" << endl;
                                     cout << "**** 4. 查找联系人 *****" << endl;
11
12
                                     cout << "***** 5. 修改联系人 *****" << endl;
                                    cout << "***** 6. 清空联系人 *****" << endl;
                                    cout << "***** 0. 退出通讯录 *****" << endl;
15
                                    cout << "*********** << endl;
16
                  }
17
                   int main() {
18
19
                                     //菜单的调用
```

```
showMenu();
         return 0;
21
22
```

# 退出功能

功能描述:退出通讯录系统

思路:根据用户不同的选择,进入不同的功能,可以选择switch分支结构,将整个架构进行搭建

当用户选择0时候,执行退出,选择其他先不做操作,也不会退出程序

```
Mitrait on at one of the second of the secon
                                          int main() {
         2
                                                                                  //用户选择输入
                                                                            int select = 0;
                                                                               while (true) {
                                                                                                                       //菜单的调用
                                                                                                                      showMenu();
                                                                                                                    cin >> select;
                                                                                                                   switch (select) {
         9
                                                                                                                   case 1://添加联系人
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Mitrait on at one of the second of the secon
10
                                                                                                                                                           break;
                                                                                                                      case 2://显示联系人
11
12
                                                                                                                                                            break;
                                                                                                                      case 3://删除联系
13
14
                                                                                                                                                            break;
                                                                                                                       case 4: // 查找联系人
15
                                                                                                                                                     break;
16
17
                                                                                                                        case 5://修改联系人
                                                                                                                                                           break;
                                                                                                                      case 6: //清空联系人
                                                                                                                                                            break;
                                                                                                                      case 0://退出通讯录
 21
                                                                                                                                                            cout << "欢迎下次使用\n";
 22
                                                                                                                                                           system("pause");
 23
 24
                                                                                                                                                           return 0;
 25
                                                                                                                                                            break;
 26
                                                                                                                       default:
```

```
27
             break;
          }
28
      }
29
                  392769A7
30
      return 0;
                                                              26032/69
31
   1}
```

#### 添加联系人 5.

#### 功能描述:

实现添加联系人功能,联系人上限为1000人,联系人信息包括(姓名、性别、年龄、联系电话、家庭住址)

添加联系人实现步骤:

- 设计联系人结构体
- 设计通讯录结构体
- main函数中创建通讯录
- 封装添加联系人函数
- 测试添加联系人功能

### ○5.1 设计联系人结构体

联系人信息包括(姓名、性别、年龄、联系电话、家庭住址)

```
(注址)
  #include<string>//string头文件
2
  //联系人结构体
                                                        9. 5005/co.
  struct Person{
3
4
      string m_Name;//姓名
     int m_Sex; //性别: 1: 男 2: 女
5
     int m_Age; // 年龄
6
7
      string m_Phone; //电话
8
      string m_Addr;//住址
9
  }
```

## 5.2 设计通讯录结构体

设计时候可以在通讯录结构体中,维护一个容量为1000的存放联系人的数组,并记录当前通讯录中联系人数量设

```
#deifine MAX 1000//最大人数
   //通讯录结构体
3
  struct Addressbooks{
4
      struct Person personArray[MAX]; // 通讯录中保存的联系人数组
                                                                  50035166
5
      int m_Size; // 通讯录中人员个数
6
  }
```

### 5.3 main函数中创建通讯录

添加联系人函数封装好之后,在main函数中创建一个通讯录变量,这个就是需要一直维护的通讯录

```
//main函数起始位置添加
// 创建通讯录结构体变量
Addressbooks abs;
//初始化通讯录中当前人员个数
abs.m_Size = 0;
```

### 5.4 封装添加联系人函数

思路:添加联系人前判断通讯录是否已满,如果满了就不再添加,未满情况将新联系人信息逐个加入到通讯录

```
1
     //1. 添加联系人
    void addPerson(Addressbooks* abs) {
 3
        //判断通讯录是否已满,如果满了就不再添加
        if (abs\rightarrowm_Size = MAX) {
 5
            cout << "通讯录已满, 无法添加! " << endl;
        }
 6
        else {
            //添加具体联系人
            //姓名
10
            string name;
            cout << "请输入姓名: " << endl;
12
            cin >> name;
13
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Name = name;
            //性别
14
15
            cout << "请输入性别: " << endl;
            cout << "1 --- 男" << endl;
16
            cout << "2 --- 女" << endl;
17
```

```
18
            int sex = 0;
            while (true) {
19
20
                cin >> sex;
                if (sex = 1 || sex = 2) {
21
                    abs→personArray[abs→m_Size].m_Sex = sex;
22
23
                    break;
                }
24
25
                        "输入有误,请重新出入!" << endl;
                cout <<
            }
26
            77年龄
27
            cout << "请输入年龄: " << endl;
28
            int age = 0;
29
30
            cin >> age;
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Age = age;
32
            //电话
            cout << "请输入联系电话: " << endl;
33
            string phone;
34
            cin >> phone;
35
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Phone = phone;
36
            //住址
37
            cout << "请输入住址: " << endl;
38
39
            string address;
40
            cin >> address;
41
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Addr = address;
42
            //更新通讯录人数
43
            abs→m_Size++;
            cout << "添加联系人成功\n" << endl;
            system("pause");
            system("cls");//清屏
        }
48
   }
49
```

# 显示联系人

功能描述:显示通讯录中已有的联系人信息

显示联系人实现步骤:

- 封装显示联系人函数
- 测试显示联系人功能

### 6.1 封装显示联系人函数

思路: 判断当前通讯录中人员: 没有人员, 显示记录为空, 人数大于0, 显示通讯录中的信息

```
1
                  //2. 显示联系人
                 void showPerson(Addressbooks* abs) {
   3
                                  //判断通讯录中人数是否为空,如果为0,提示记录为空
                                 (//如果不为0,显示记录的联系人信息
                                 if (abs\rightarrowm_Size = 0) {
                                                 cout << "当前记录为空" << endl;
                                 }
                                 else {
                                                 for (int i = 0; i < abs \rightarrow m\_Size; i \leftrightarrow b) {
10
                                                                cout << "姓名: " << abs→personArray[i].m_Name << "\t";
                                                                                                                                                                                         Mitair of of the state of the s
11
                                                                cout << "性别: " << (abs→personArray[i].m_Sex = 1 ? "男" :
                 "女") << "\t";
                                                                 cout << "年龄: "<< abs→personArray[i].m_Age << "\t";
12
                                                                cout << "联系方式: " << abs→personArray[i].m_Phone << "\t";
13
                                                                 cout << "家庭住址: " << abs→personArray[i].m_Addr << endl;
14
15
16
17
                                 system("pause");
                                  system("cls");
```

## 6.2 测试显示联系人功能

在switch case语句中, case 2中添加:

```
showPerson(&abs);
```

# 7. 删除联系人

功能描述:按照姓名进行删除指定联系人

删除联系人实现步骤;

- 封装检测联系人是否存在
- 封装删除联系人函数
- 测试删除联系人功能

### 7.1 封装检测联系人是否存在

设计思路:

删除联系人前,我们需要先判断用户输入的联系人是否存在,如果存在删除,不存在提示用户没有要删除的联系人,因此我们可以把检测联系人是否存在封装成一个函数中,如果存在,返回联系人在通讯录中的位置,不存在返回-1。

```
1  //检测联系人是否存在,如果存在,返回联系人所在数组中的具体位置,不存在返回-1
2  int isExit(Addressbooks* abs, string name) {
3    for (int i = 0; i < abs→m_Size; i++) {
       if (abs→personArray[i].m_Name = name) {
            return i; //找到,返回下标编号
       }
       }
       return -1; //遍历结束未找到,返回-1
       }
}</pre>
```

## 7.2 封装删除联系人函数

根据用户输入的联系人判断该通讯录中是否

有此人查找到进行制除,并提示删除成功

查不到提示查无此人。

```
1  //3. 删除联系人
2  //检测联系人是否存在,如果存在,返回联系人所在数组中的具体位置,不存在返回-1
3  int isExit(Addressbooks* abs, string name) {
4    for (int i = 0; i < abs→m_Size; i++) {
5        if (abs→personArray[i].m_Name = name) {
6            return i; //找到,返回下标编号
7        }
8    }
9    return -1; //遍历结束未找到,返回-1
10 }</pre>
```

```
11
    //删除联系人
    void deletePerson(Addressbooks* abs) {
12
13
        cout << "请输入您要删除的联系人: " << endl;
14
        string name;
               (int i = ret; i < abs→m_Size; i++) {
    abs→personArray[i] = abs→personArray[i + 1];
    问通讯录中的人员数
    m_Size--;
    ''删除成功\n";
15
        cin >> name;
        int ret = isExit(abs, name);
16
17
        //ret ≠ -1 查到了
18
        //ret = -1 未查到
        if (ret \neq -1) {
19
20
            7/数据前移
            for (int i = ret; i < abs→m_Size; i++) {
21
22
            }
23
            //更新通讯录中的人员数
25
            abs→m_Size--;
            cout << "删除成功\n";
26
        }
27
28
        else {
                                                 When the way
            cout << "查无此人\n";
29
30
        system("pause")
31
        system("cls")
32
33
```

# 查找联系人

功能描述:按照姓名查看指定联系人信息

查找联系人实现步骤:

- 封装查找联系人函数
- 测试查找指定联系人

## 8.1 封装查找联系人的函数

实现思路: 判断用户指定的联系人是否存在, 如果存在显示信息, 不存在则提示查无此人。

```
//4. 查找指定联系人信息
  void findPerson(Addressbooks* abs) {
      cout << "请输入您要查找的联系人: " < endl;
3
```

```
string name;
 5
        cin >> name;
        //判断指定的联系人是否存在在通讯录中
7
        int ret = isExit(abs);
8
        if (ret ≠ -1) {//找到
9
           cout << "姓名: " << abs→personArray[ret].m_Name << "\t";
           cout << "性别: " << (abs→personArray[ret].m_Sex = 1 ? "男" : "女")
10
    << "\t";
            cout << "年龄: " << abs→personArray[ret].m_Age << "\t";
11
           cout << "联系方式: " << abs→personArray[ret].m_Phone << "\t";
12
            cout << "家庭住址: " << abs→personArray[ret].m_Addr << endl;
13
14
        else {//未找到
15
            cout << "查无此人\n" << endl;
        }
17
18
        system("pause");
19
        system("cls");
20
   }
```

## 8.2 测试查找指定联系人

在switch case语句中, case 4中添加:

1 findPerson(&abs);

# 9. 修改联系人

功能描述: 按照姓名重新修改指定联系人

修改联系人实现步骤:

- 封装修改联系人函数
- 测试修改联系人功能

### 9.1 封装修改联系人函数

实现思路: 查找用户输入的联系人, 如果查找成功进行修改操作, 查找失败提示查无此人

```
1  //5. 修改指定联系人信息
2  void modifyPerson(Addressbooks* abs) {
3    cout << "请输入您要修改的联系人: " << endl;
4    string name;</pre>
```

```
cin >> name;
        int ret = isExit(abs, name);
 6
        if (ret \neq -1) {
7
                                                  Kaironay Os. Seoszico.
8
            //姓名
9
            string name;
            cout << "请输入姓名:
10
11
            cin >> name;
            abs→personArray[ret].m_Name = name;
12
            //性别
13
14
           int sex = 0;
15
            cout << "请输入性别: " << endl;
            cout << "1 --- 男" << endl;
16
            cout << "2 ---女" << endl;
17
            while (true) {
19
                cin >> sex;
               if (sex = 1 || sex = 2) {
20
21
                   abs→personArray[ret].m_Sex = sex;
22
                   break;
               }
23
                                 请重新输入" << endl;
24
            }
25
            //年龄
26
27
            int age = 0;
            cout << "请输入年龄: " << endl;
28
29
            cin >> age;
30
            abs→personArray[ret].m_Age = age;
            //电话
            string phone;
            cout << "请输入联系电话: " << endl;
            cin >> phone;
35
            abs→personArray[ret].m_Phone = phone;
            //地址
36
37
            string address;
38
            cout << "请输入家庭住址: " << endl;
```

```
cin >> address;
          abs→personArray[ret].m_Addr = address;
40
      }
41
                                       Mitrait Onat
42
      else {
          cout << "查无此人\n" << endl;
43
44
       system("pause")
45
       system("cls")
46
47
  }
```

### 9.2 测试修改联系人功能

在switch case语句中, case 4中添加:

1 modifyPerson(&abs);

#### 10. 清空联系人

功能描述:清空通讯录中所有信息

清空联系人实现步骤

- 封装清空联系人函数
- 测试清空联系人

## 10.1 封装清空联系人函数

实现思路:将通讯录所有联系人信息清除掉,只要将通讯录记录的联系人数量置为0,做逻辑清空即可。清空联 系人代码:

## 11. 代码

```
Mitailowat a.
   #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
   #include<iostream>
   #include<string>
   #define MAX 1000
   using namespace std;
7
   //联系人结构体
8
   struct Person {
9
       string m_Name;//性别
10
       int m_Sex; //性别
```

```
Mirail
                        int m_Age;//年龄
11
                        string m_Phone;//电话
12
13
                        string m_Addr;//住址
                                                                                                                                                            ESILOMAX De. Seosziles.
14
            };
15
16
             // 通讯录结构体
17
             struct Addressbooks {
                         //通讯录中保存联系人数组
18
19
                        struct Person personArray[MAX];
20
                         //通讯录当前记录的人员个数
                         int m_Size;
21
22
23
              //菜单界面显示
25
             void showMenu() {
                        cout << "************ << endl;
26
27
                        cout << "***** 1. 添加联系人 *****" << endl;
28
                        cout << "***** 2. 显示联系人 *****" << endl;
                                                                                                                                                    Traitowat as a solution of the solution of the
                        cout << "***** 3. 删除联系人 *****" << endl;
29
                        cout << "***** 4. 查找联系人 *****" << endl;
30
                        cout << "***** 5. 修改联系人 *****" << endl;
31
                        cout << "***** 6. 清空联系人 *****" << endl;
32
33
                         cout << "***** 0. 退出通讯录 *****" << endl;
34
                         cout << "*********** << endl;
35
36
             //1. 添加联系人
             void addPerson(Addressbooks* abs) {
                        //判断通讯录是否已满,如果满了就不再添加
40
                        if (abs\rightarrowm_Size = MAX) {
                                     cout << "通讯录已满, 无法添加! " << endl;
41
                         }
42
                         else {
43
                                     //添加具体联系人
44
```

```
45
            //姓名
            string name;
46
            cout << "请输入姓名: " << endl;
47
48
            cin >> name;
49
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Name = name;
50
            //性别
51
            cout << "请输入性别: " << endl;
                         - 男" << endl;
52
            cout << "1 -
            cout << "2 --- 女" << endl;
53
54
           int sex = 0;
           while (true) {
55
56
                cin >> sex;
               if (sex = 1 || sex = 2) {
57
                    abs→personArray[abs→m_Size].m_Sex = sex;
58
59
                    break;
               }
60
                cout << "输入有误,请重新出入! " << endl;
61
           }
62
            //年龄
63
            cout << "请输入年龄:
64
65
            int age = 0;
            cin >> age;
66
67
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Age = age;
68
            //电话
69
            cout << "请输入联系电话: " << endl;
70
            string phone;
            cin >> phone;
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Phone = phone;
            //住址
74
            cout << "请输入住址: " << endl;
75
            string address;
76
            cin >> address;
77
            abs→personArray[abs→m_Size].m_Addr = address;
78
            //更新通讯录人数
```

```
abs→m_Size++;
             cout << "添加联系人成功\n" << endl;
 80
 81
                                                 Traitowax as Regulates
 82
             system("pause");
 83
             system("cls");//清屏
         }
 84
 85
     }
 86
     //2. 显示联系人
 87
     void showPerson(Addressbooks* abs) {
 88
 89
         //判断通讯录中人数是否为空,如果为0,提示记录为空
         //如果不为0,显示记录的联系人信息
 90
         if (abs\rightarrowm_Size = 0) {
 91
             cout << "当前记录为空" << endl;
 93
         }
         else {
 94
             for (int i = 0; i < abs \rightarrow m\_Size; i \leftrightarrow) {
 95
 96
                 cout << "姓名: " << abs→personArray[i].m_Name << "\t";
 97
                 cout << "性别: " << (abs→personArray[i].m_Sex = 1 ? "男" :
     "女") << "\t";
 98
                 cout << "年龄: " << abs→personArray[i].m_Age << "\t";
                 cout << "联系方式: " << abs→personArray[i].m_Phone << "\t";
99
100
                 cout << "家庭住址: " << abs→personArray[i].m_Addr << endl;
101
102
103
104
         system("pause");
         system("cls");
105
106
     }
107
108
     //3. 删除联系人
109
     //检测联系人是否存在,如果存在,返回联系人所在数组中的具体位置,不存在返回-1
110
     int isExit(Addressbooks* abs, string name) {
111
         for (int i = 0; i < abs \rightarrow m\_Size; i \leftrightarrow b) {
```

```
112
            if (abs→personArray[i].m_Name = name) {
                return i; //找到,返回下标编号
113
            }
114
                                                Trait on at a second to
        }
115
        return -1; //遍历结束未找到,返回-1
116
117
118
     //删除联系人
     void deletePerson(Addressbooks* abs) {
119
        cout << "请输入您要删除的联系人: " << endl;
120
121
         string name;
122
         cin >> name;
        int ret = isExit(abs, name);
123
124
         //ret ≠ -1 查到了
125
         //ret = -1 未查到
        if (ret \neq -1) {
126
127
            //数据前移
            for (int i = ret; i < abs→m_Size; i++) {</pre>
128
                abs \rightarrow personArray[i] = abs \rightarrow personArray[i + 1];
129
                                             Mitailowat a. Solozico.
            }
130
            //更新通讯录中的人员数
131
132
            abs→m_Size--;
            cout << "删除成功\n";
133
        }
134
135
         else {
136
            cout << "查无此人\n";
137
138
         system("pause");
         system("cls");
139
     }
140
141
     //4. 查找指定联系人信息
142
143
     void findPerson(Addressbooks* abs) {
144
        cout << "请输入您要查找的联系人: " << endl;
145
        string name;
```

```
146
         cin >> name;
        //判断指定的联系人是否存在在通讯录中
147
        int ret = isExit(abs,name);
148
149
         if (ret ≠ -1) {//找到
150
            cout << "姓名: " << abs→personArray[ret].m_Name << "\t";
151
            cout << "性别: " << (abs→personArray[ret].m_Sex = 1 ? "男" :
     "女") << "\t";
152
             cout << "年龄: " << abs→personArray[ret].m_Age << "\t";
             cout << "联系方式: " << abs→personArray[ret].m_Phone << "\t";
153
            cout << "家庭住址: " << abs→personArray[ret].m_Addr << endl;
154
155
        else {//未找到
156
             cout << "查无此人\n" << endl;
157
158
         }
159
         system("pause");
         system("cls");
160
    }
161
162
     //5. 修改指定联系人信息
163
164
     void modifyPerson(Addressbooks* abs) {
         cout << "请输入您要修改的联系人: " << endl;
165
166
         string name;
167
        cin >> name;
         int ret = isExit(abs, name);
168
169
         if (ret \neq -1) {
170
             //姓名
             string name;
172
             cout << "请输入姓名: " << endl;
             cin >> name;
174
             abs→personArray[ret].m_Name = name;
             //性别
175
176
            int sex = 0;
177
            cout << "请输入性别: " << endl;
             cout << "1 --- 男" << endl;
178
```

```
179
             cout << "2 ---女" << endl;
             while (true) {
180
181
                 cin >> sex;
182
                 if (sex = 1 || sex = 2) {
183
                     abs→personArray[ret].m_Sex = sex;
184
                     break;
185
                 }
186
                 cout << "輸入有误, 请重新输入" << endl;
187
             }
            //年龄
188
189
             int age = 0;
190
             cout << "请输入年龄: " << endl;
191
             cin >> age;
             abs→personArray[ret].m_Age = age;
192
193
             //电话
194
             string phone;
             cout << "请输入联系电话: " << endl;
195
196
             cin >> phone;
197
             abs→personArray[ret].m_Phone = phone;
             //地址
198
199
             string address;
             cout << "请输入家庭住址: " << endl;
200
201
             cin >> address;
202
             abs→personArray[ret].m_Addr = address;
203
204
         else {
205
             cout << "查无此人\n" << endl;
206
         }
207
         system("pause");
         system("cls");
208
     }
209
210
211
     //6. 清空联系人函数
212
     void cleanPerson(Addressbooks* abs) {
```

```
213
                                abs \rightarrow m_Size = 0;
                                //将当前记录的联系人数量置为0,做逻辑清空操作
214
215
                                cout << "通讯录已清空\n" << endl;
                                                                                                                                                                      Mitait on at a second of the s
                                system("pause");
216
                                                                                921694
217
                                system("cls");
218
                  }
219
                  int main() {
220
221
                                 //创建通讯录结构体变量
222
                                Addressbooks abs;
                                 //初始化通讯录中当前人员个数
223
224
                               abs.m_Size = 0;
                                 //用户选择输入
225
226
                                int select = 0;
227
                                while (true) {//重复选择选项
228
                                               //菜单的调用
229
                                               showMenu();
230
                                              cin >> select;
                                                                                                                                                                      Mirailonax De Roszles
                                              switch (select) {
231
232
                                              case 1://添加联系/
                                                            addPerson(&abs);//利用地址传递,可以修饰实参
233
234
                                                            break;
235
                                               case 2://显示联系人
236
                                                            showPerson(&abs);
237
                                                             break;
238
                                               case 3: // 删除联系人
239
                                                             deletePerson(&abs);
240
                                                            break;
241
                                              case 4: // 查找联系人
242
                                                            findPerson(&abs);
243
                                                            break;
244
                                               case 5: //修改联系人
245
                                                            modifyPerson(&abs);
246
                                                            break;
```

```
247
                                                                                                                         case 6: //清空联系人
248
                                                                                                                                                            cleanPerson(&abs);
 249
                                                                                                                                                           break;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Mitait onat on a second of the second of the
250
                                                                                                                       case 0://退出通讯录
                                                                                                                                                            cout << "欢迎下次使用\n";
251
                                                                                                                                                            system("pause");//请按任意键继续
252
253
                                                                                                                                                             return 0;
254
                                                                                                                                                            break
                                                                                                                         default:
255
256
                                                                                                                                                   break;
 257
258
259
                                                                                    return 0;
260
```

#### .exe文件 12.

### Visual Studio生成exe可执行文件

194 og. 5603/160. Visual Studio是我们常用的集成开发环境。每当我们要运行我们编写的代码的时候,我们都是先在Visual Studio中打开对应的项目软件,点击调试来运行。但是当我们要开发一个软件时,我们并不能让用户做同样的 操作,往往是提供一个可执行文件以供执行。

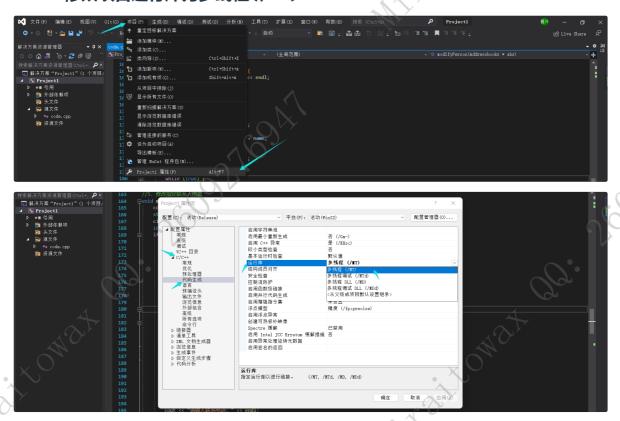
将已经调试完毕的代码项目生成.exe

#### 实施步骤:

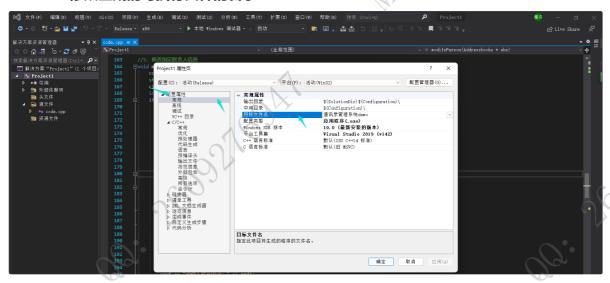
- 设置解决方案配置为Release
- 修改项目运行库为多线程(/MT)
- 重新生成解决方案
  - 。 修改生成的可执行文件的名字

## 12.1 设置解决方案配置为Release

## 12.2 修改项目运行库为多线程(/MT)



#### 12.2.1 修改生成的可执行文件的名字



默认为 \$ (ProjectName)。如图修改为 通讯录管理系统demo,修改之后重新生成解决方案即可

## 12.3 重新生成解决方案



之后就会在项目文件目录中多出 Release 文件夹,里面的exe文件就是可执行文件

#### 相关报错 13.

• 由于找不到MSVCP140.dll,无法继续执行代码。重新安装程序可能会解决此问题

在Visual Studio中: 调试模式 (Debug) 选择Multi-threaded Debug (/MTd), 发布模式选择 (Release) Multi-threaded DLL (/MD).

All trait of at /MT使用多线程静态编译,/MD使用多线程和使用DLL文件,/MTd使用多线程静态编译并生成调试信息,/MDd使 用多线程和DLL文件并生成调试信息。

VS在生成调试模式下的二进制文件时,就会把运行时库的一些代码静态编入,同时这也是为什么debug版 Altrait Onat 本的二进制文件往往非常大的原因。

Mitrait Owast Op.

Mitrait Oward OD: