整体介绍:

本通讯录程序为图形化程序,包含"新建通讯录","增/删联系人","更新联系人信息","搜索联系人"这几项功能。编写时使用的 IDE 为 codeblocks17.12,编程语言为 C 语言,图形化界面通过 qtk2.0 实现。

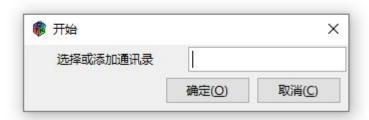
功能介绍:

- 1. 新建通讯录:打开程序后即要求选择所要操作的通讯录,将用户输入的文件名存在全局变量中,并将选择的通讯录文件以"ab"模式打开,故若该通讯录不存在则会新建。此步打开文件后立刻关闭。
- 2. **增添联系人**:在用户点击"确认"后,将用户输入的内容存入对应的字符串数组中,首先用 strlen 函数判断所输入联系人姓名是否为空,是则弹出警告,否则以"rb+"模式打开通讯录文件,搜索该联系人是否已经存在,是则弹出警告,否则将用户输入内容放入,并给予对应 id。此步不要求除姓名外其他部分输入不为空——若为空则以"*"记。联系人内容按行记录。
- 3. **删除联系人:**用户点击"确认"后,以"rb+"模式打开通讯录文件,首先搜索是否有此联系 人,否则弹出警告,是则将该联系人所在行删除。
- 4. **更新联系人信息:**输入操作类似"添加联系人",要求输入联系人姓名不为空。判断输入符合要求后,以"rb+"模式打开通讯录,搜索要修改的联系人,无则弹出警告,有则按照用户输入进行修改。此步中,除姓名必须输入外,其余项目,若不需修改则不用输入。
- 5. **搜索联系人(包含排序):** 此处仅支持对联系人姓名的搜索。用户点击"开始"后,将输入框内容与通讯录逐行比对,比对时,采取逐字比对,只要通讯录中联系人姓名包含输入内容,则记录其对应 id,统计搜索结果数量,后根据 id 将搜索结果进行排序并按顺序输

出。显示使用了 GtkTreeView,以列表的形式显示。限制最大显示行数为 20。若输入 为空,则显示全部联系人中前 20 位。

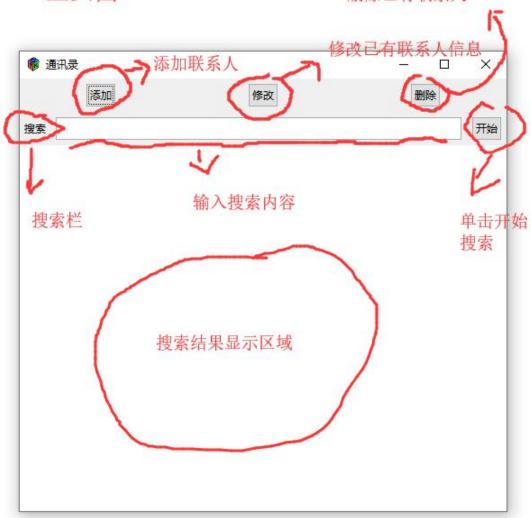
功能图示:不同电脑显示效果可能略有差异

1. 开始界面, 选择通讯录



2. 主页面

删除已有联系人









6. 搜索效果

软件特色:

- 1. 该软件最大特色即为实现了图形化显示,使用户体验更为直观方便。
- 2. 在搜索结果的显示上,使用了gtk中提供的GtkTreeView,使搜索结果的显示更为规范。
- 3. 搜索时支持模糊搜索。