通讯录功能需求：

0.增加，删除，修改，查询。(可列出所有联系人)

1.联系人头像。

2.多种背景。

3.分组管理。（新建分组，删除时分组中的联系人全删）

4.登录身份验证：管理员和普通用户。

-- 管理员：增删改；普通用户：仅查询。

5.发送邮件

6.智能语音(可省)

7.收藏重要联系人

1. 基础功能
   1. 增加联系人
      1. 联系人基本资料：姓、名、拼音姓名（或英文名），性别，出生日期，形象照片，个人职务，昵称，分组，电子邮件，QQ，微博，网站，附注。
      2. 住宅资料：国家/地区，省/自治区，市/县，街道，邮政编码，电话，传真，手机。
      3. 工作资料：国家/地区，省/自治区，市/县，街道，邮政编码，公司，职务，部门，办公室，电话，传真，寻呼机。
      4. 家庭资料：家庭成员，关系。
   2. 删除联系人
      1. 直接删除当前选择的联系人信息，删除的联系人前备份联系人。
      2. 永久删除，将不进行备份。
   3. 修改联系人
      1. 选择一个联系人，修改每一项信息（需登录管理员账户）。
      2. 修改后保存。是否需要将修改前备份一份？
      3. 提示上一次修改时间。
   4. 查询联系人
      1. 输入关键字查询：关键字可为：姓、名，生日，职务，昵称，电子邮件，QQ。
      2. 列出所有联系人。
      3. 查看联系人信息时，提示从查看到最后一次查看间隔时长。
   5. 分组管理联系人
      1. 新建分组：增加联系人时，新建/指定添加到分组，有一个默认组，即不指定分组时可用。
      2. 分组删除：选择分组批量删除该分组所有联系人，同时删除分组。
      3. 修改分组名。
2. 权限管理
   1. 管理员
      1. 增加联系人时，需要登录管理员账户。
      2. 删除联系人，需要登录管理员账户。
      3. 修改联系人，需要登录管理员账户。
      4. 修改和删除分组，需要登录管理员账户。
      5. 收藏联系人。
      6. 发送邮件。
      7. 查询联系人。
   2. 普通账户
      1. 查询联系人。
      2. 收藏联系人。
      3. 发送邮件。
   3. 游客
      1. 仅查询联系人。
3. 功能模块
   1. 登录
      1. 登录
      2. 用户注册
      3. 找回密码
   2. 功能栏
      1. 查询、增加
   3. 联系人列表
      1. 列表部分信息：姓名，性别，生日，地点，分组，昵称，QQ，邮箱。
      2. 查看更多信息。
   4. 收藏栏
      1. 列出收藏的联系人。
      2. 取消收藏的联系人。
      3. 删除收藏的联系人。
      4. 修改收藏的联系人。
      5. 向收藏的联系人发送邮件。
   5. 系统设置
      1. 主题切换
      2. 背景设置
      3. 背景音乐
      4. 语言设置
      5. 备份全部联系人
      6. ……
4. 界面布局
   1. 主界面为QMainWindow
      1. 程序的主要显示数据的窗口。
   2. 菜单栏
      1. 文件菜单：退出
      2. 编辑：增加，修改，删除，查询，明细，发送邮件，收藏。
      3. 工具：注册，登录，注销，主题切换，背景图片，背景音乐，设置。
      4. 帮助：帮助，关于。
   3. 工具栏
      1. 增加，查询，修改，删除，发送邮件，查看明细，收藏。
   4. 左边栏
      1. 分组类别：列出所有分组以及当前分组所拥有的人数。
   5. 中间栏
      1. 列出所有联系人，或查询关键字的联系人。可切换到收藏栏联系人，并列出所有收藏联系人。
      2. 排序功能，姓名排序
   6. 右边栏
      1. 显示中间栏当前选中的联系人详细信息：形象照片，姓名，性别等一切信息，如果不能完全显示，可在新窗口中弹出显示。
   7. 状态栏
      1. 显示当前快捷提示，操作提示，系统时间。
   8. 系统托盘图标
      1. 右键菜单：打开，隐藏，快捷增加联系人，帮助，关于，设置，退出。
      2. 左键：单击显示/隐藏窗口，双击显示主窗口