同心录

需求规格说明书

目录

[1、 范围 3](#_Toc486057885)

[2、 总体概述 3](#_Toc486057886)

[2.1 项目名称 3](#_Toc486057887)

[2.2 项目简介 3](#_Toc486057888)

[2.3 所需环境 4](#_Toc486057889)

[3、 软件功能 4](#_Toc486057890)

[3.1 添加、删除、修改数据库内容 4](#_Toc486057891)

[3.2 Win10动态磁贴 4](#_Toc486057892)

[3.3 通过姓名、部分手机号、分组查询获得联系人信息 5](#_Toc486057893)

[3.4 查询陌生手机号号码归属地 5](#_Toc486057894)

[3.5 共享联系人 5](#_Toc486057895)

[4、 接口需求 5](#_Toc486057896)

[4.1 用户接口 5](#_Toc486057897)

[4.2 软件接口 6](#_Toc486057898)

[4.3 硬件接口 6](#_Toc486057899)

# 范围

包括运行环境、需求分析、用例分析等。

# 总体概述

## 项目名称

同心录

同心录谐音通信录，既表示我们的项目本体是一个通信录，又代表通信录上的小伙伴们（同学、朋友、同事）即使距离很远也内心相近，可以愉快方便地相互联系。

## 项目简介

我们项目的灵感来自于日常生活，起源于一次对普通纸质通信录的思考。以前看过父母单位的纸质通信录，里面包含了同一个单位很多人的联系方式，但是人事变动常有，有人离职、有人退休、也会有新人入职，通信录却往往几年才重印一次，有的时候还是找不到需要找的人。如果有一个电子版的通信录，共享一个数据库，可以给多人使用，也可以根据需要增删修改，这将会是一件非常方便的事情。因此有了我们这次的同心录，我们不仅可以根据需要查找的姓名、分组或者号码来获得相关信息，也可以查询陌生号码是否存在于通信录中，如果不存在，也可以得到号码对应的归属地方便我们推断是否是认识的人。另外，如果我们需要共享联系人给其他人，也可以通过编辑界面的共享按钮通过电子邮件将信息发送，方便共享。

## 所需环境

操作系统：windows10

IDE：Microsoft Visual Studio Community 2015

数据库：SQLitePCL

# 软件功能

## 添加、删除、修改数据库内容

项目中所创建的数据库，可以通过数据库软件来手动添加或者删除条目，也可以通过“同心录”界面中的添加、删除功能或者对相关联系人进行编辑来实时更新数据库的内容，于此同时，添加联系人和修改联系人时也支持本地选择图片或者调用摄像头拍摄照片作为头像。

## Win10动态磁贴

在主界面上点击“进入通讯录”就会实时生成win10版本下动态自适应磁贴，大小可调整为小、中、宽，图标为项目logo，磁贴显示项目的相关信息。

## 通过姓名、部分手机号、分组查询获得联系人信息

在联系人界面，可以在查询栏中输入姓名、部分手机号或者相关分组以查询获得联系人信息，查询得到的有关联系人都会通过弹出页面显示。

## 查询陌生手机号号码归属地

在联系人界面，可以在查询栏中输入陌生手机号，如果并未在数据库中查询到相关信息，就会返回号码归属地。

## 共享联系人

在编辑界面，右下角有分享按钮，可以选择通过邮件分享给其他人

# 接口需求

## 用户接口

接口一：起始页面

页面控件：进入通讯录按键，磁贴生成控件、删除按键

接口二：全部联系人页面

页面控件：查找按键、添加按键

接口三：添加编辑联系人页面

页面控件：选择图片按键、调用摄像头按键、保存按键、取消按键、删除按键

接口四：查找结果页面

页面控件：关闭按键

## 软件接口

与SQL数据库接口：通过SQLClient实现

与手机归属地网站接口：通过引入网址实现

## 硬件接口

无。