

实验 9：数据持久化-SQLite 数据库存储

1. 实验名称：数据持久化- SQLite 数据库存储

2. 实验目的

了解并掌握使用 SQLite 数据库存储的基本知识。掌握使用 SQLiteOpenHelper、SQLiteDatabase 访问数据库，以及对数据库表中的数据进行增删改查的基本方法。

3. 实验内容：

- (1) 了解和掌握数据库存储的基本方法与步骤；
- (2) 掌握相关 API 的使用；
- (3) 综合使用前面所学的活动、ListView 组件。

4. 实验步骤：

运用 SQLite 数据库存储相关知识实现一个简易的通讯录程序。数据库中只保存联系人的姓名和手机号码的信息。数据库表的结构：

```
public static final String CREATE_CONTACT = "create table contact ("
    + "id integer primary key autoincrement, "
    + "name text, "
    + "mobile text)";
```

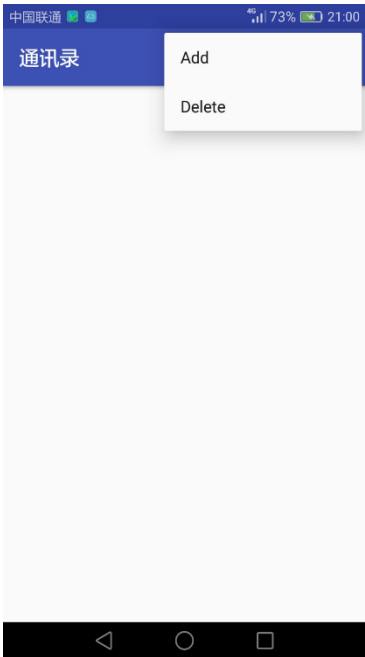


图 1

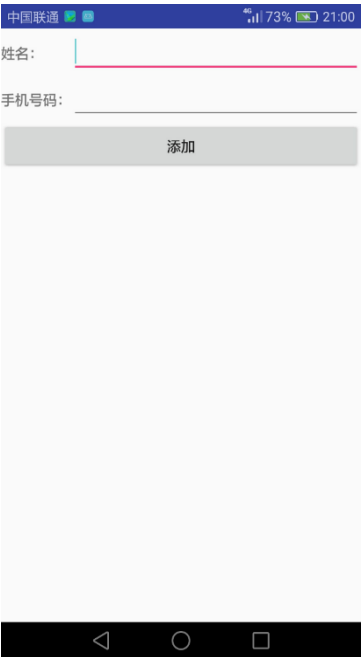


图 2



图 3

具体功能如下：

- (1) 开始运行时显示所有联系人信息（图 1）。
- (2) 应用程序有两个菜单项：Add 和 Delete（图 1）。
- (3) 点击 Add 菜单项时，显示添加联系人界面（图 2）。

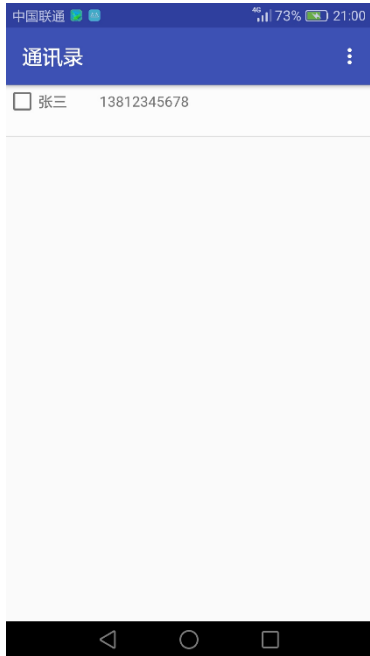


图 4



图 5

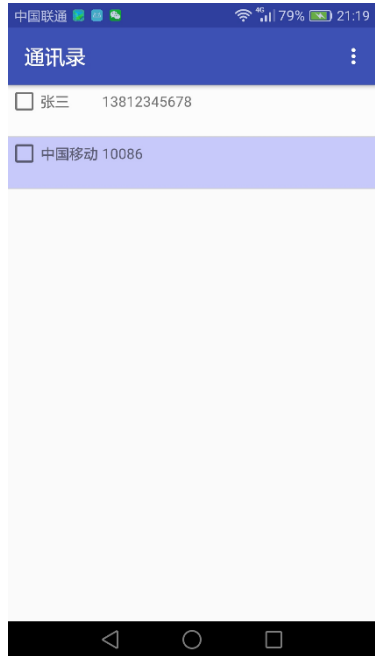


图 6

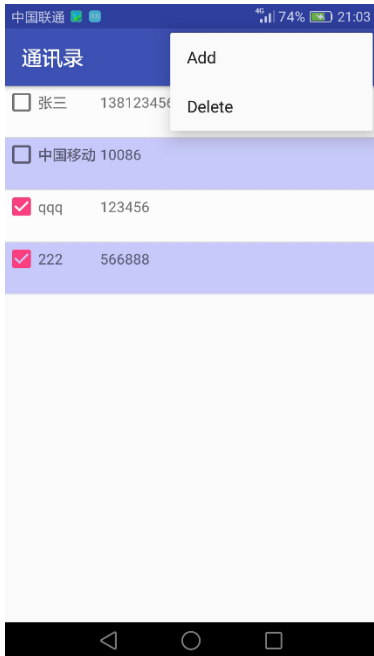


图 7



图 8

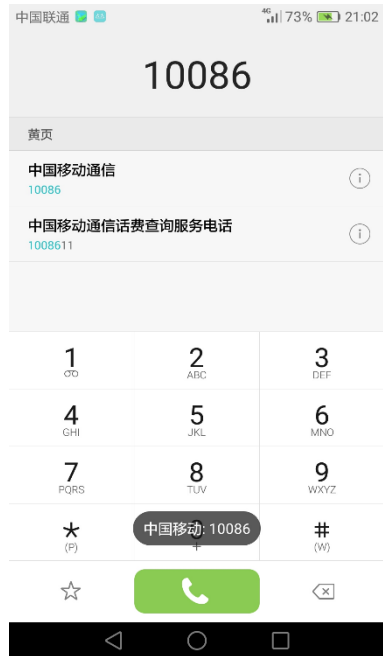


图 9

- (4) 填写联系人信息，并点击添加按钮（图 3，图 5），将数据保存到数据库，退出添

加界面并更新联系人列表（图 4，图 6）。

- (5) 选择一个或多个联系人（图 7），点击 Delete 菜单项，将删除所选联系人信息（图 8）。
- (6) 点击某个联系人，将调用系统的拨号程序（图 9）。

相关提示：

- (1) 如果 ListView 组件中有 CheckBox, EditText 等需要焦点的组件时, 点击 ListView 的时候不会响应单击事件, 即 ListView 不能获取焦点, 需要在布局组件中加入一个属性:
`android:descendantFocusability="blocksDescendants";`
- (2) ListView 中的数据需要更新显示的时候, 需要重新查询数据并通过适配器对象调用 `notifyDataSetChanged()` 方法, 例如:
`adapter.notifyDataSetChanged();`

5. 提交要求：

- (1) 独立完成实验并撰写实验报告；
- (2) 将工程文件夹打包为压缩文件，请使用 winrar 或 winzip 压缩，不要用快压；文件的命名方式：学号_姓名；
- (3) 录制程序运行视频。
- (4) 实验报告、工程文件、视频文件分别进行提交；
- (5) 按要求及时提交到 MOOC 系统。