

实验 10：数据共享实验

1. 实验名称：数据共享实验

2. 实验目的

了解 Android 系统中的数据共享机制，通过 ContentProvider 共享数据，并通过 ContentResolver 读写共享数据的基本方法和过程。

3. 实验内容：

- (1) 在实验 10 的基础上对外共享数据。
- (2) 创建一个新的工程，编写客户程序，实现对共享数据进行添加和查询的功能。

4. 实验步骤：

- (1) 在实验 10 完成的通讯录应用的基础上，将数据对外共享。图 1 显示的是通讯录程序中已有的数据列表。
- (2) 创建一个新的工程，提供对通讯录程序进行数据添加和查询的功能。主活动包含两个

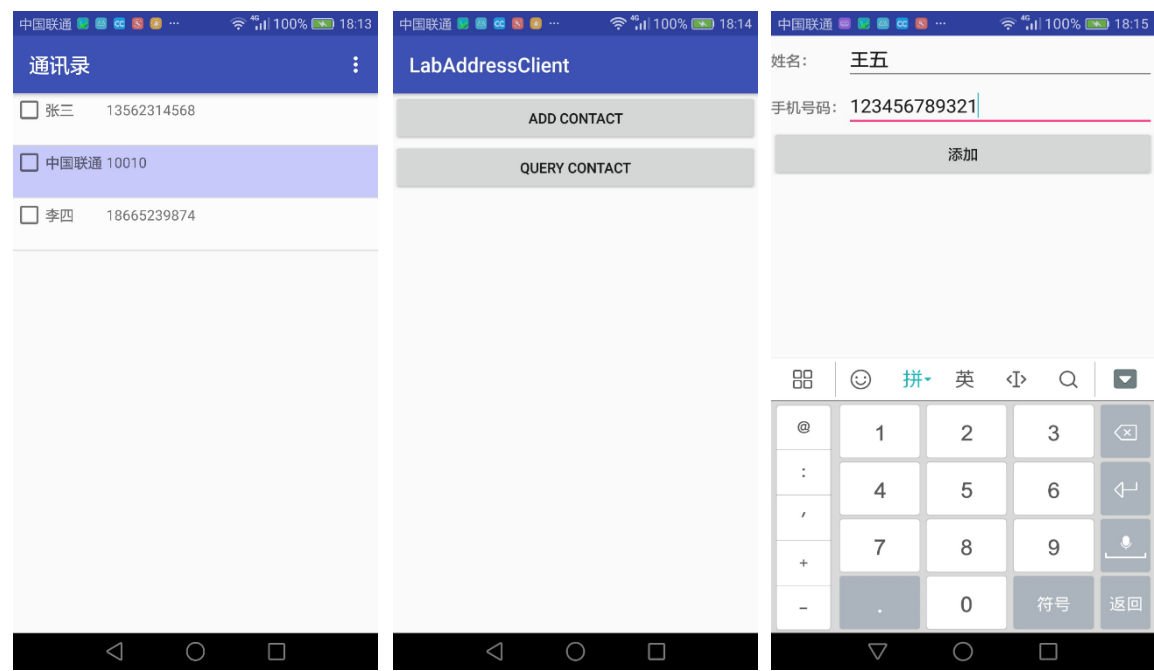


图 1

图 2

图 3

按钮：Add Contact 和 Query Contact（图 2）。点击 Add Contact 按钮，将会打开“添加联系人”活动（图 3），输入信息后，点击添加按钮将数据添加到数据库表中并返回到主活动（图 2）。打开通讯录程序，会发现数据已经添加到了数据库中（图 4）。

当点击 Query Contact 按钮时，将打开一个新的活动（图 5），让用户选择查询方法（按姓



图 4



图 5

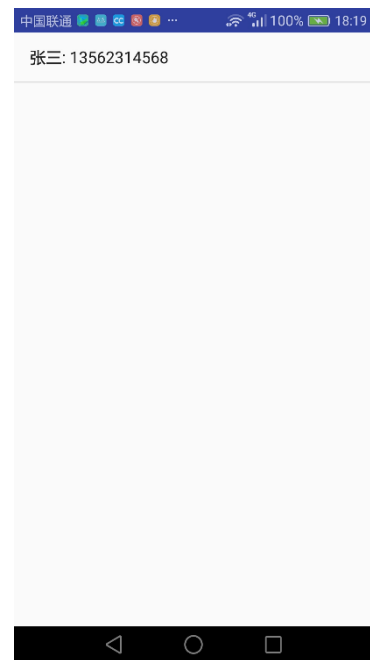


图 6

名或按手机号码)，并输入关键字。点击查询按钮，将在一个新的活动中显示查询结果(图 6)，支持数据的模糊查询。

相关提示:

- (1) 定义单选按钮使用 RadioButton，一组单选按钮要放在一个 RadioGroup 中：

```
<RadioGroup
```

```
    android:id="@+id/radioGroup"
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
```

```
    android:layout_height="wrap_content">
```

```
    <RadioButton
```

```
        android:id="@+id/radioName"
```

```
        android:layout_width="wrap_content"
```

```
        android:layout_height="wrap_content"
```

```
        android:checked="true"
```

```
        android:text="按姓名" >
```

```
</RadioButton>

<RadioButton
    android:id="@+id/radioMobile"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="按手机号码" >

</RadioButton>

</RadioGroup>
```

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;
- (3) 文件的命名方式: 学号_姓名;
- (4) 实验报告和工程文件分别进行提交;
- (5) 按要求及时提交到 MOOC 系统。