

Lab4 Content provider 实验

实验目的:

掌握 Content provider 的设计方法

了解以 Content provider 方式获取媒体文件的原理和方式

实验要求:

1. 请简要概述 ContentProvider,ContentResolver 和 URI 在访问和管理应用程序数据中的作用与关系.

2. 访问手机的通讯录, 获取通讯录中联系人的数据:

2.1 将通讯录中的数据保存在自己建立的数据库(Sqlite)中;

2.2 将通讯录中的数据使用广播(BroadCast)或其他任意通信方式传递给某个页面以在 Activity(fragment)中展示.

3. 为建立的数据库新添加一个名为 profile 的字段,实现访问手机中的图片媒体文件后,可以选择某个本机图片作为某个联系人的 profile:

3.1 将选择的图片数据保存在数据库中的该联系人的 profile 字段中

3.2 更新 Activity(fragment)的页面以在该联系人位置增加显示该图片

4. 其他的必要的自定义页面逻辑.

注意:

1 请使用动态申请权限的方式申请联系人,访问媒体等权限

2 若用自己手机, 小心里面有什么 QQ 联系人之类奇怪的数据, 只有名字没电话。

- 3 可以选择较小的图片用 base64 来做简单存储.
- 4 本次 Lab 提交时获取本地图片时不允许使用开源项目的三方库(最终提交 Project 不限),同时也不允许读取本地项目代码中的 res 下的本地图片(需要使用 ContentProvider 等技术)
- 5 请将实验要求中的 1 的回答内容书写一个名为 **lab4.pdf** 的文档一起提交