#### 创新办公室 Innovation Office

#### 第二十章 Home

周行

<u>admin@zhouxing.org</u> <u>zhouxing@innovation-office.net</u>



www.innovation-office.net

#### 创新办公室 Innovation Office

#### 回顾

- . WiFi
- 二 . Bluetooth

## 内容

- . Home
- 二.快捷方式
- 三.实时文件夹
- 四.桌面部件

#### 1 Home

- Home是Android设备开启后第一个与用户 交互的应用程序。
- 在其他应用程序运行于前台时,Home也将 一直运行于后台。当其他应用程序都退出 时,又要返回到Home的用户界面以供用户 进行下一步操作。

#### 1.1 Launcher

- 如在应用程序列表中选择要启动的程序,除了应用程序列表,在Android系统自带的Home程序Launcher当中,还有一块类似于PC上桌面概念的区域,也可以启动应用程序。
- 在Launcher的桌面可以添加三种类型的组件,分别是快捷方式、实时文件夹和桌面部件。

# 2 快捷方式

- · 快捷方式是桌面上最基本的组件,它用于直接 启动某一应用程序的某个组件(如Activity、 Service等)。
- 两种方式在桌面上添加快捷方式
  - 在应用程序中构建一个Intent,然后以Broadcast 的形式通知Launcher创建一个快捷方式
  - 为应用程序的组件注册一个符合特定条件的 IntentFilter,然后就可以直接在Launcher的桌面 上添加启动该组件的快捷方式了

#### 2.1 添加快捷方式一

• Launcher为了让其他应用程序能够定制自 己的快捷方式,就注册了一个 BroadcastReceiver 专门接收其他应用程序发来的快捷方式定 制信息。所以只需要根据该 BroadcastReceiver构造出相对应的Intent 并装入我们的定制信息,最后调用 sendBroadcast方法就可以创建一个快捷 方式了。

### 2.2 添加快捷方式二

- 当我们在Home应用程序Launcher的桌面 空白处长按触摸时,会出现一个对话框, 提示选择要添加的桌面组件
- 当我们想把添加快捷方式的Activity添加到这一列表时,只需要在这个Activity注册时添加一个Action为android.intent.action.
  CREATE\_SHORTCUT的IntentFilter就可以了。

### 3 实时文件夹

- 实时文件夹是一种用来显示由某个 ContentProvider提供的数据信息的桌面组件。
- 要创建一个实时文件夹,必须要有两方面的支持。
  - 一方面是,要定义一个用来创建实时文件夹的 Activity。
  - 另一方面是,所指定数据信息URI的 ContentProvider必须支持实时文件夹的查询。

#### 3.1 定义支持实时文件夹的 ContentProvider

- ·为实时文件夹查询定义一个专门的URI路径。
- 在query查询方法中针对实时文件夹的路径 进行相应的查询然后返回含有特定列名的 Cursor

## 4桌面部件

桌面部件是一种利用AppWidget框架将应用程序的某个部件摆放在桌面,以便于用户快速了解信息以及操作应用程序的桌面组件,如未完成的日历项、音乐播放器的播放暂停和当前播放音乐的信息等。

## 4.1 创建桌面部件步骤一

· 要为应用程序定义桌面部件,首先要在应用程序项目的res/xml/目录下新建一个XML文件来对桌面部件进行描述。

### 4.2 创建桌面部件步骤二

 创建一个AppWidgetProvider的子类,然 后重新实现不同状态下的回调方法就可以 响应AppWidget框架的控制了。

# 创新办公室Android培训计划

为满足广大Android爱好者学习的需求,提高Android产品开发能力,创新办公室推出以下培训计划:

每月第一周和第三周周末两天举办

#### 提高Android编程能力活动

对象: Android爱好者

费用:200

电话: 029-68062269 地点: 创新办公室-西安

QQ群:15781005



# 创新办公室 Innovation Office

#### Thank You



www.innovation-office.net