

| 创新办公室 Innovation Office

第十三章 Content Provider

周行

admin@zhouxing.org

zhouxing@innovation-office.net

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net

回顾

- 一 . SQLite
- 二 . SQLiteDatabase
- 三 . Cursor
- 四 . SQLiteOpenHelper
- 五 . 完整示例

内容

- Content Provider
- 使用Content Provider
- 创建Content Provider

1 Content Provider

- Content Provider是一个特殊的存储数据的类型，它提供了一套标准的接口用来获取以及操作数据。
- Android自身也提供了几个现成的Content Provider：
 - Contacts
 - Browser
 - CallLog
 - Settings
 - MediaStore

2 使用方法

- 通过ContentResolver 来使用具体的某个Content Provider。

```
ContentResolver cr =  
    getContentResolver();
```

- contentResolver提供的方法:
 - query()
 - insert()
 - update()
 - delete()

2.1 URI组成

标准前缀，用来说明一个Content Provider控制这些数据，无法改变的；

路径，Content Provider使用这些路径来确定当前需要生什么类型的数据，URI中可能不包括路径，也可能包括多个

如果URI中包含，表示需要根据ID获取记录；如果没有ID，就表示返回全部



URI的标识，它定义了是哪个Content Provider提供这些数据。对于第三方应用程序，为了保证URI标识的唯一性，可以是一个类名。这个标识在<provider> 元素的 authorities属性中说明：

```
<provider
name=".SampleProvider" authorities="net.innovationoffice.android.provider">
```

3 创建Content Provider

- 继承ContentProvider
- 实现
 - abstract boolean onCreate();
 - abstract String getType()
 - abstract Cursor query()
 - abstract Uri insert()
 - abstract int delete()
 - abstract int update()

3 创建Content Provider

在AndroidManifest.xml配置

```
<provider android:name=".contentprovider.OfficeProvider"  
android:authorities="net.innovationoffice.android.provider" />
```


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

每期送出5套我们精心制作的Android教学视频

| 创新办公室 Innovation Office

Thank You

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net