



Android 应用开发培训

王 雪明 .

wongxming@eoemobile.com

www.eoemobile.com

Android中的三种存储方式



- Preferences机制
- SQLite数据库存储
- content provider



- 轻量级的
- 保存的是原始数据类型的名值对
- 经常用于保存程序配置信息



如何保存参数：

- 通过Context.getSharedPreferences() 得到一个SharedPreferences。
- 获取一个Editor，对保存的参数进行编辑：
- 最后通过commit()，进行提交。

```
SharedPreferences settings = getSharedPreferences("info", 0);  
Editor editor = settings.edit();  
editor.putString("name", nameEditText.getText().toString())  
.putString("pwd", passwordEditText.getText().toString())  
.commit();
```



- Android提供新建和使用 SQLite 数据库的API
- 数据库都是私有的。
- 数据文件保存在设备上的一下路径：
`/data/data/package_name/databases/my.db`



SQLiteOpenHelper

负责管理数据库新建和数据库版本升级的辅助类。
我们需要实现这个抽象类：

- onCreate(SQLiteDatabase),
- onUpgrade(SQLiteDatabase, int, int)
- onOpen(SQLiteDatabase),(可选实现)

SQLiteDatabase

SQLiteDatabase 里边的方法可以用来执行各种sql语句。比如新建，删除等。数据库的名字在当前程序当中必须保证唯一性。



- 新建数据库
- 新建数据表
- 删除数据表
- 插入数据
- 删除数据
- 更新数据



SQLiteOpenHelper

负责管理数据库新建和数据库版本升级的辅助类。
我们需要实现这个抽象类：

- onCreate(SQLiteDatabase),
- onUpgrade(SQLiteDatabase, int, int)
- onOpen(SQLiteDatabase),(可选实现)

SQLiteDatabase

SQLiteDatabase 里边的方法可以用来执行各种sql语句。比如新建，删除等。数据库的名字在当前程序当中必须保证唯一性。



Cursor提供了随机读写从数据库当中返回的结果集的接口。
Cursor是一个很有用的东西。在很多地方都能用的上。

- 典型的是，一般从数据库中返回的结果集都是以Cursor形式进行访问的。
- 返回新的Cursor，这个时候Cursor里边的指针指向的是-1. 只有当调用Cursor.moveToNext()方法后这个指针才指向真正数据的第一项。
- 那么如何访问query完数据的每一项呢？
 - 首先得到一个Cursor后先进行Cursor.moveToNext()，让他移到真正数据的第一项。
 - 现在可以调用下边的方法进行把这一行数据里边特定列的数据，也就是特定数据库表中特定字段的数据取出。
getInt(int columnIndex), **getLong(int columnIndex)**, **getShort(int columnIndex)**, **getString(int columnIndex)**



命令行 调试:

进入到shell界面:adb shell

进入到sqlite3管理界面:

```
sqlite3 /data/data/<package_name>/databases/
```

举例:

```
C:\>adb shell
```

```
# sqlite3 /data/data/com.eoeAndroid.
```

```
SQLite/databases/dbForTest.db
```

如果想回到shell界面:CTRL+D.或者执行sqlite> .exit



ContentProvider 是Android应用程序的四大组成部分之一。

ContentProvider提供了这么一种机制：

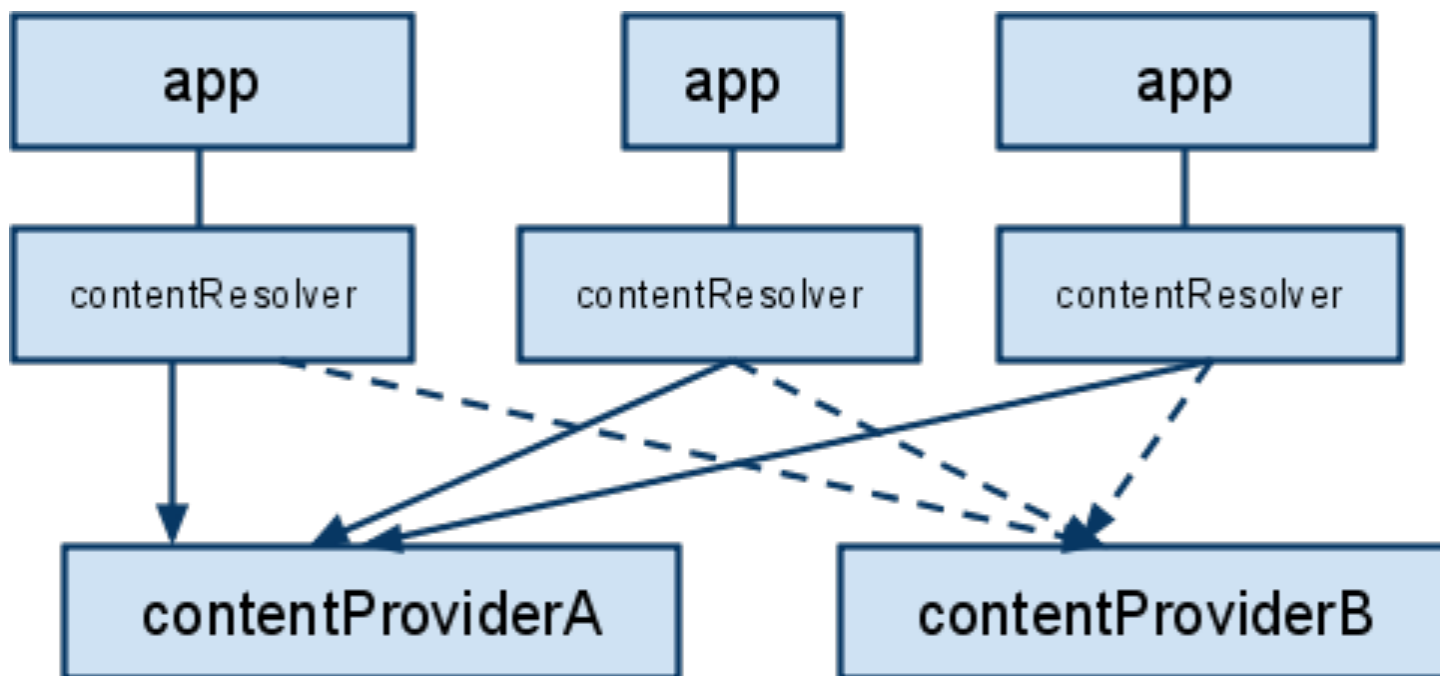
通过ContentProvider不同程序之间可以共享数据。

如果你想让你的程序里边的数据共享出来给其他程序来用，那么只有两种方法：

- 自己实现一个Content Provider
- 将数据写到别的Content Provider里边。



通过content Resolver来获取content Provider里边的数据





- Android专业开发社区 <http://eoeandroid.com>
- Android blog <http://blog.eoemobile.com>
- Android 应用上传和发布 <http://eoemarket.com>
- Android中文学习教程 《Google Android开发入门与实战》