

公告

我的邮

箱:JohnTsai.Work@gmail.com

我的

Github:https://github.com/JohnTsai

昵称: JohnTsai

园龄: 1年8个月

粉丝: 86

关注: 64

+加关注

< 2016年1月 >

日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

我的标签

Android(46)

Java(16)

技术(8)

Git(6)

GitHub(5)

Python(4)

Activity(3)

Android Studio(3)

Layout(3)

Markdown(3)

更多

随笔档案(80)

2015年11月 (2)

2015年10月 (3)

2015年9月 (1)

2015年8月 (1)

2015年7月 (5)

2015年6月 (6)

2015年5月 (2)

2015年3月 (2)

2015年2月 (3)

2015年1月 (6)

2014年12月 (8)

2014年11月 (11)

2014年10月 (12)

2014年9月 (8)

2014年8月 (8)

2014年7月 (2)

积分与排名

Android四大组件之一——ContentProvider（一）

Android四大组件之一——ContentProvider（一）

本人邮箱: JohnTsai.Work@gmail.com,欢迎交流讨论。

欢迎转载, 转载请注明网址:http://www.cnblogs.com/JohnTsai

个人博客地址:http://johntsaiaandroid.github.io

目录

- 1.ContentProvider
 - * 1.1ContentProvider简介
 - * 1.2为什么有ContentProvider
 - * 1.3Android官方的ContentProvider
- 2.Content URI

1.ContentProvider

相信大家都知道大名鼎鼎的**ContentProvider**, 作为Android四大组件之一, 和**Activity**、**Service**、**BroadcastReceiver**齐名。今天就和大家一起来学习一下ContentProvider。

1.1ContentProvider简介

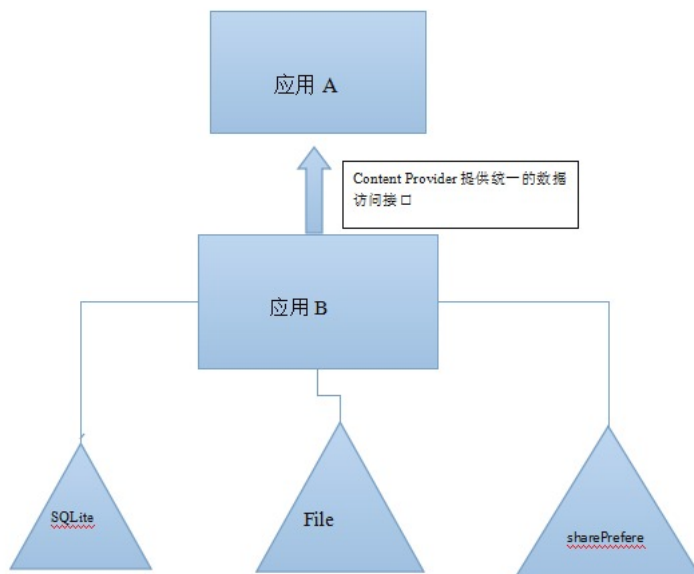
Android开发者文档这么说的:

Content providers manage access to a structured set of data. They encapsulate the data, and provide mechanisms for data security.

Content Providers管理有结构的数据集的访问。它们封装数据, 提供了定义数据安全的机制。

这个说法似乎太官方了, 不好理解。究竟ContentProvider是怎样管理, 封装数据呢? 又是怎样保证数据安全的?

通俗的说, ContentProvider是一种数据包装器。它提供统一的接口对数据进行操作, 使用者不用关心数据到底是如何存储的以及数什么。ContentProvider将数据封装好了, 这样就能方便的管理数据了。它主要用于不同应用间, 不同进程间的信息的共享。



1.2为什么有ContentProvider?

积分 - 42316
排名 - 5160

众所周知，Android系统是基于Linux内核的。在Linux中，文件具有如下图中的一系列属性，如文件权限。不同的用户或用户组对文
写，执行的权限。如图中的r(Read),w(Write),x(Execute),-(无权限)。

- 最新评论
1. Re:Markdown技巧：两种方式实
现页内跳转
@Life is a life....
--JohnTsai

2. Re:Markdown技巧：两种方式实
现页内跳转
@Life is a life....
--JohnTsai

3. Re:Markdown技巧：两种方式实
现页内跳转
<h2 id='1'>1. 单反入门</h2>

我实际使用时，使用单引号才能跳
转，求解。
--Life is a life.

4. Re:Android技巧分享——Android
开发超好用工具吐血推荐
mark
--伊甸一点

5. Re:《Thinking in Java》习题
——吸血鬼数字
向前辈致敬

阅读排行榜

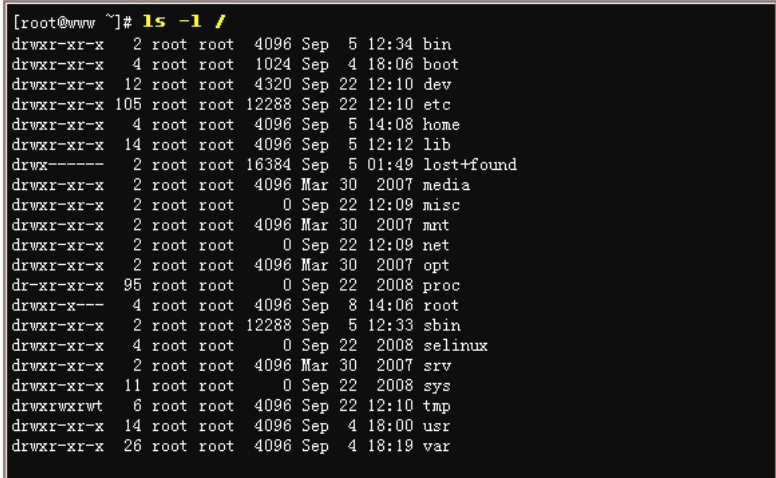
1. Android四大组件之——Activity的
生命周期（图文详解）(2874)
2. Android技巧分享——让官方模拟
器和genymotion虚拟机飞起来
(2058)
3. Android Studio小技巧(2007)
4. Markdown技巧：两种方式实现
页内跳转(143)
5. Android开发工具——Android
studio1.0正式版使用技巧(1909)

评论排行榜

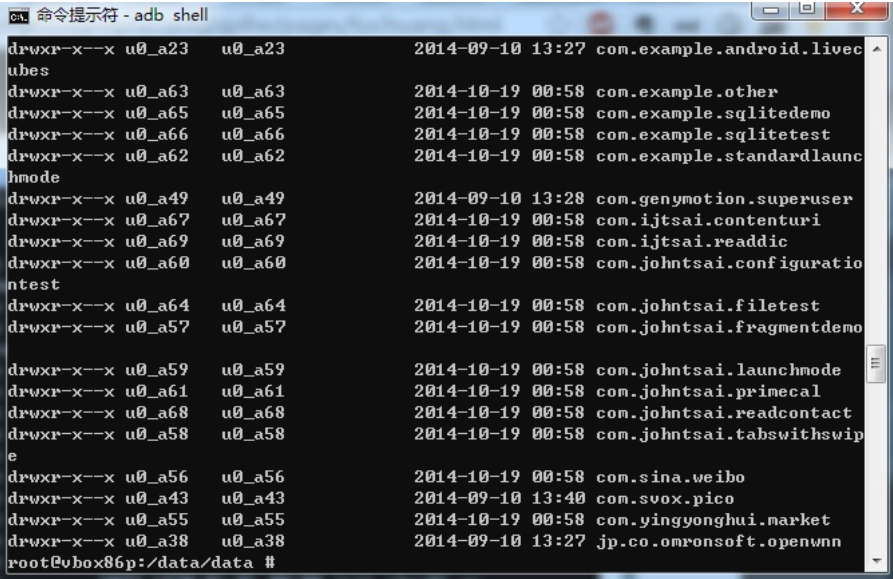
1. Android开发工具——Android
studio1.0正式版使用技巧(18)
2. Android 开源库——侧滑菜单栏
(SlidingMenu)的导入和使用(16)
3. Android技巧分享——Android开
发超好用工具吐血推荐(16)
4. 《Thinking in Java》习题——吸
血鬼数字(9)
5. Android学习之——ListView下拉
刷新(8)

推荐排行榜

1. Android开发工具——Android
studio1.0正式版使用技巧(10)
2. Android学习之——ListView下拉
刷新(7)
3. Android Studio小技巧(7)
4. Android技巧分享——Android开
发超好用工具吐血推荐(5)
5. 最好的Java和Android开发IDE---
IntelliJ IDEA使用技巧(5)



Android是基于Linux的，也继承了Linux的文件管理方式，通常每个应用都是独立的进程，也就是不同的用户。Android为每个应用和
的用户ID和用户组ID。并且由这个应用程序创建出来的文件被赋予了相应的读写权限。其他应用程序无权访问。



这样就保证了数据的安全性，但是这对数据的共享给第三方造成了不便。Android系统的开发者为了解决了这个问题，设计了Conte
Content Provider很好的兼顾了二者。

1.3Android官方的ContentProvider

Android官方为了便于第三方开发者开发，提供了一些ContentProvider。这些标准的Provider都定义在了android.provider中。

The standard content providers of Android

Provider	Since	Usage
Browser	SDK 1	Manages your web-searches, bookmarks and browsing-history.
CalendarContract	SDK 14	Manages the calendars on the user's device.
CallLog	SDK 1	Keeps track of your call history.
Contacts	SDK 1	The old and deprecated content provider for managing contacts. You should only use this provider if you need to support an SDK prior to SDK 5!
ContactsContract	SDK 5	Deals with all aspects of contact management. Supersedes the Contacts-content provider.
MediaStore	SDK 1	The content provider responsible for all your media files like music, video and pictures.
Settings	SDK 1	Manages all global settings of your device.
UserDictionary	SDK 3	Keeps track of words you add to the default dictionary.

2.Content URI

在了解Content URI之前, 先了解下URI.

URI: 通用资源标识符 (Uniform Resource Identifier, 简称"URI") 主要用于Web上可用的每种资源 -HTML文档、图像、视频、程序等 - 进行定位。

Android上的资源也可以用URI表示。

Content Uri: 可以理解为域名
`content://` + `authority` + `path+(id)`
`schema`, 固定部分, 表示这是 `ContentProvider` 指定要访问资源的路径名和Id

文档中是这么描述URI的:

A content URI is a URI that identifies data in a provider. Content URIs include the symbolic name entire provider (its authority) and a name that points to a table (a path).
Content URI由三部分组成:"content://"、主机名(或理解为域名authority)、path(路径, 其中id可选)。

例如:

用户字典的单词表:

```
content://user_dictionary/word
```

设备上存储的所有图片:

```
content://media/internal/images
```

联系人信息:

```
content://contacts/people
```

某个人的联系人信息:

```
content://contacts/people/1
```

使用URI的parse方法将字符串转换为Uri:

```
<Uri uri = Uri.parse("content://com.ijtsai.contactprovider/people");>
```

标签: Android

好文要顶

关注我

收藏该文



JohnTsai

关注 - 64

粉丝 - 86

+加关注