





Android 应用开发培训

王 雪明 . mwongxming@gmail.com

www.3gdci.com



Android应用程序组成



- 一般来说Android程序主要由下列4部分组成
- Activity
- Broadcast Receiver
- Service
- Content Provider



Activity 介绍



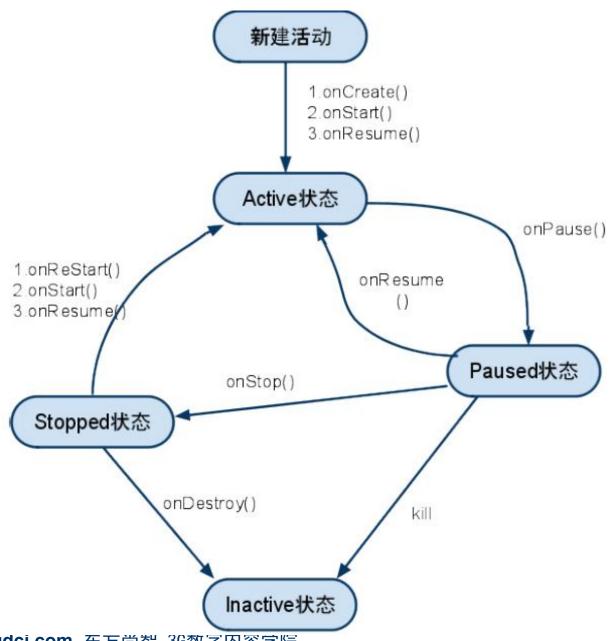
- 一个应用程序是由一个或者多 个Activity组成
- 一个Activity代表了可以和用户 进行交互的可视化界面。
- ◆ Activity通过布局管理添加各种 View组件
- 通过setContentView(int) 方 法可以将视图呈现出来





Activity生命周期





©2009 copyright **3gdci.com** 东万尚智 3G数字内容字院



Broadcast Receiver介绍



- Broadcast Receiver负责对外部事件做出响应
- Broadcast Receiver不生成UI, 是不可见的
- Broadcast Receiver需要在程序中进行注册
- 应用程序可以通过Context. sendBroadcast()将自己的intent广播出去。其他程序通过自身的Broadcast Receivers截获后进行时间处理。



Service 介绍



- service运行在后台,负责处理一些用户看不到, 并且会有持续时间的事情。比如下载数据,播放 音乐等。
- service是跑在程序的主线程中,处理耗时的事件 续
- service没有用户界面
- 所有用户实现的service必须继承系统的Service 类,并且在配置文件中进行注册。



Content Provider 介绍



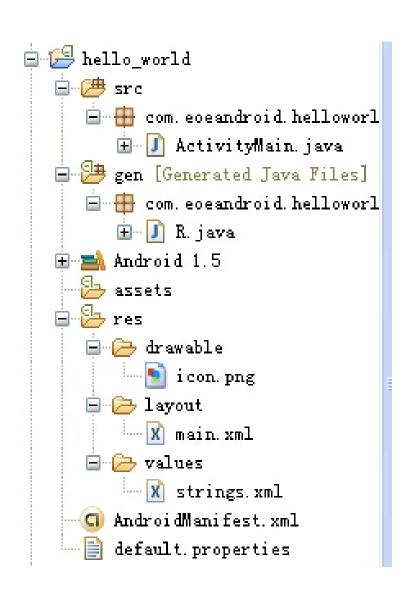
- 数据在Android当中是程序私有的
- Content Provider提供了多个程序间数据交互的机制。
- Content Provider暴露出来一些标准的API来对数据进行操作:
 - query(Uri, String[], String, String[], String):通过关键字查询数据
 - o insert(Uri, ContentValues):将一组数据插入到 指定的地方
 - update(Uri, ContentValues, String, String[]):更新数据
 - o delete(Uri, String, String[]):删除数据



Android应用的工程文件组成



- src源文件(java文件)
- R.java文件
- assets 目录
- res目录(资源)
 - o drawable 目录
 - layout 目录
 - values目录
- AndroidManifest.xml





AndroidManifest文件组成



声明应用程序的构成

- 程序包的全局变量
- 活动 (Activities)
- ▶ 内容管理器(Content Providers)
- 服务 (Services)
- 广播接收器(Broadcast Receivers)
- 请求安全授权(uses-permission)
- 声明安全授权(permission)



HierarchyViewer 优化你的UI



