Application类

课程目标

了解Application类的相关知识,掌握通过扩展Application类实现 维护应用全局状态的方法。

学习内容

- > Application类简介
- 自定义Application类
- > Application对象的生命周期和回调函数
- Application对象的作用
- > Application对象 vs. 静态单例

Application类简介

Application是维护应用全局状态的基类。Android系统会在启动应用进程时创建一个Application对象。

Application类简介

Application是维护应用全局状态的基类。Android系统会在启动应用进程时创建一个Application对象。

Application类简介

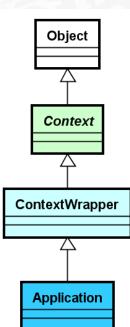
Application是维护应用全局状态的基类。Android系统会在启动

应用进程时创建一个Application对象。

<application</pre>

```
android:icon= "@mipmap/ic_laun
android:label= "@string/app_na
android:theme= "@style/AppThem
<activity android:name= ".Main</pre>
```

</activity>
</application>



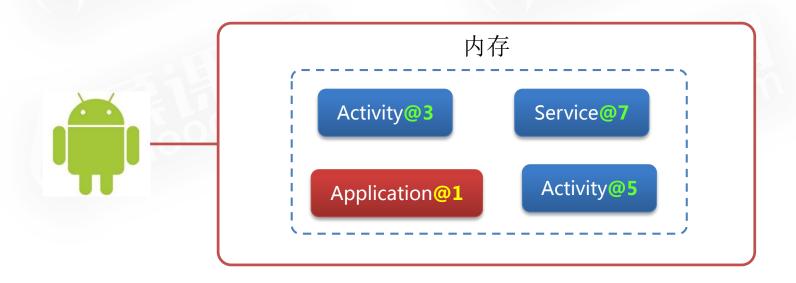
自定义Application类

我们可以扩展Application类,让Android系统使用我们自定义的Application类来创建Application对象。

- ➢ 创建Application子类
- ▶ 在清单文件中为 application 标签添加 android:name 属性

Application对象的生命周期

Application对象诞生于其它任何组件对象之前,并且一直存活,直到应用进程结束。



Application对象的回调函数

Application对象由Android系统管理,它的回调函数都运行于UI 线程。

- onCreate
- onConfigurationChanged
- onLowMemory

Application对象的作用

Application对象全局可访问,且全程陪同应用进程。所以特别适合完成以下任务:

- > 共享全局状态
- > 初始化全应用所需的服务

静态单例

静态单例也可以实现应用全局状态的共享,以共享otto的Bus对象为例,我们分别

- 用Application对象实现共享
- 用静态单例实现共享

Application对象 vs. 静态单例

- **净** 静态单例模块化程度更好
- > Application就是一个context,所以有访问资源的能力
- 静态单例可以接受context参数
- Application对象能接收系统回调,自动知悉系统环境变化
- > Application对象的生命周期由系统控制

小结

- ▶ 什么是Application类?
- 如何自定义Application类?
- > Application对象的生命周期和回调函数