## Android 多进程分析

<http://blog.csdn.net/goodlixueyong/article/details/49853079>

<http://www.jcodecraeer.com/a/anzhuokaifa/androidkaifa/2015/0403/2686.html>

正常情况下，一个apk启动后只会运行在一个进程中，其进程名为AndroidManifest.xml文件中指定的应用包名，所有的基本组件都会在这个进程中运行。但是如果需要将某些组件（如Service、Activity等）运行在单独的进程中，就需要用到Android:process属性了。我们可以为android的基础组件指定process属性来指定它们运行在指定进程中。

### **Android多进程好处：**

1. 子进程与主进程隔离，当主进程退出时，子进程依然可以继续执行；
2. 让子进程组件运行在单独的进程中，减少主进程内存使用；
3. 子进程因为某种原因崩溃，不会造成主进程崩溃；

**多进程实现方式：**

1. android:process=":remote"，以冒号开头，冒号后面的字符串可以随意指定。如包名为“com.example.processtest”，则实际的进程名为“com.example.processtest:remote”。这种设置形式表示该进程为当前应用的私有进程，其他应用的组件不可以和它跑在同一个进程中。
2. android:process="com.example.processtest.remote"，以小写字母开头，表示运行在一个以这个名字命名的全局进程中，其他应用通过设置相同的ShareUID可以和它跑在同一个进程。

**可能存在问题：**

1、Application的多次重建；每一次进程初始化都会调用application重建；

2、静态成员失效，每一个进程都有独自的静态成员；

3、文件共享问题以及断点调试问题；