MICROOH 麦可网

## Android-从程序员到架构师之路

出品人: Sundy

讲师:高焕堂(台湾)

http://www.microoh.com

B01\_b

## 认识进程与IPC架构(b)

By 高煥堂

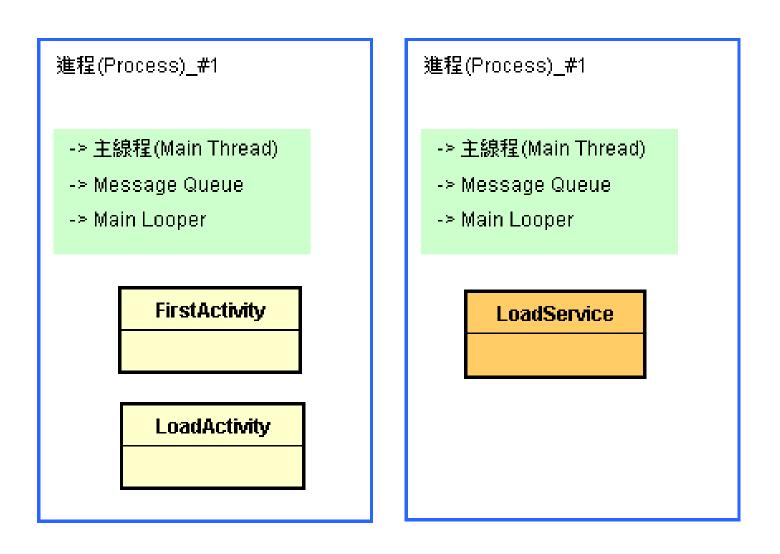
## 3、设定IPC通信

-- 使用AndroidManifest.xml文件

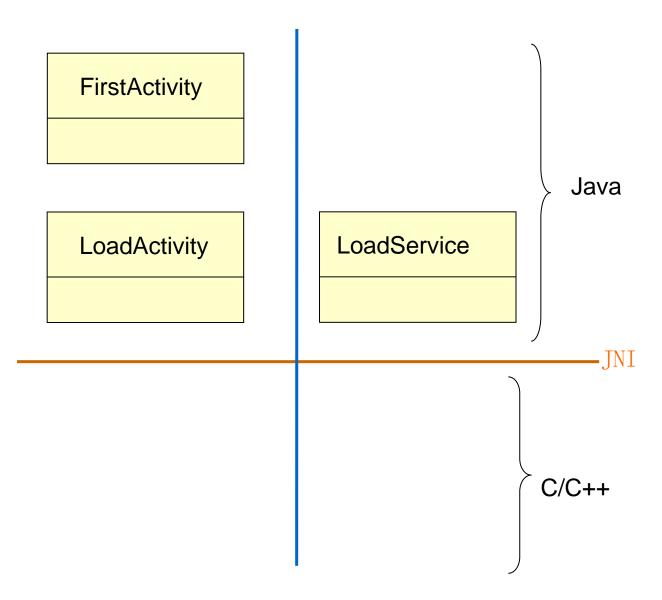
- 在Android框架里,一个应用(程序)套件 (Application Package)通常含有多个 Java类(Class),这些类可以在同一个进程(Process)里执行;也可以在不同的进程里执行。
- 通常,一个进程只会摆一支App。但是一支App可占用多个进程。
- 例如有一个App的AndroidManifest.xml 文件内容如下:

```
<activity android:name=".FirstActivity" >
    <intent-filter>
      <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
      <category android:name</pre>
          ="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter> </activity>
  <activity android:name=".LoadActivity">
  </activity>
  <service android:name=".LoadService" android:process=":remote" >
     <intent-filter>
        <action android:name
             ="com.misoo.pkm.REMOTE_SERVICE" />
     </intent-filter></service>
</manifest>
```

## 依据此档而将各类布署于两个进程里执行:



- 其中, FirstActivity和LoadActivity两个类别会加载预设的进程里。而LoadService则会加载于名为"remote"的独立进程里。并且,由进程#1的主线程去执行FirstActivity和LoadActivity(的函数)。而由进程#2的主线程去执行LoadService。
- 上图也可简化而表达如下图:



 在Android的各进程里,都有一个VM对象, 执行Java代码,也引导JNI本地程序的执行, 实现Java与C/C++程序之间的沟通。

