

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>

C07_g

问题集：

进程、线程和JNI架构(g)

By 高煥堂

4、IPC基础

問題

A4.1-IPC

- Android在Java层和C/C++层都定义了IBinder接口。如下图所示。
- 请问：这个IBinder接口的主要用途是什么？

transact()



IBinder

框架

其代码定义是：

// IBinder.java

```
public interface IBinder {  
    // .....  
    public  
    boolean transact( int code, Parcel data,  
                     Parcel reply, int flags)  
        throws RemoteException;  
    // .....  
}
```

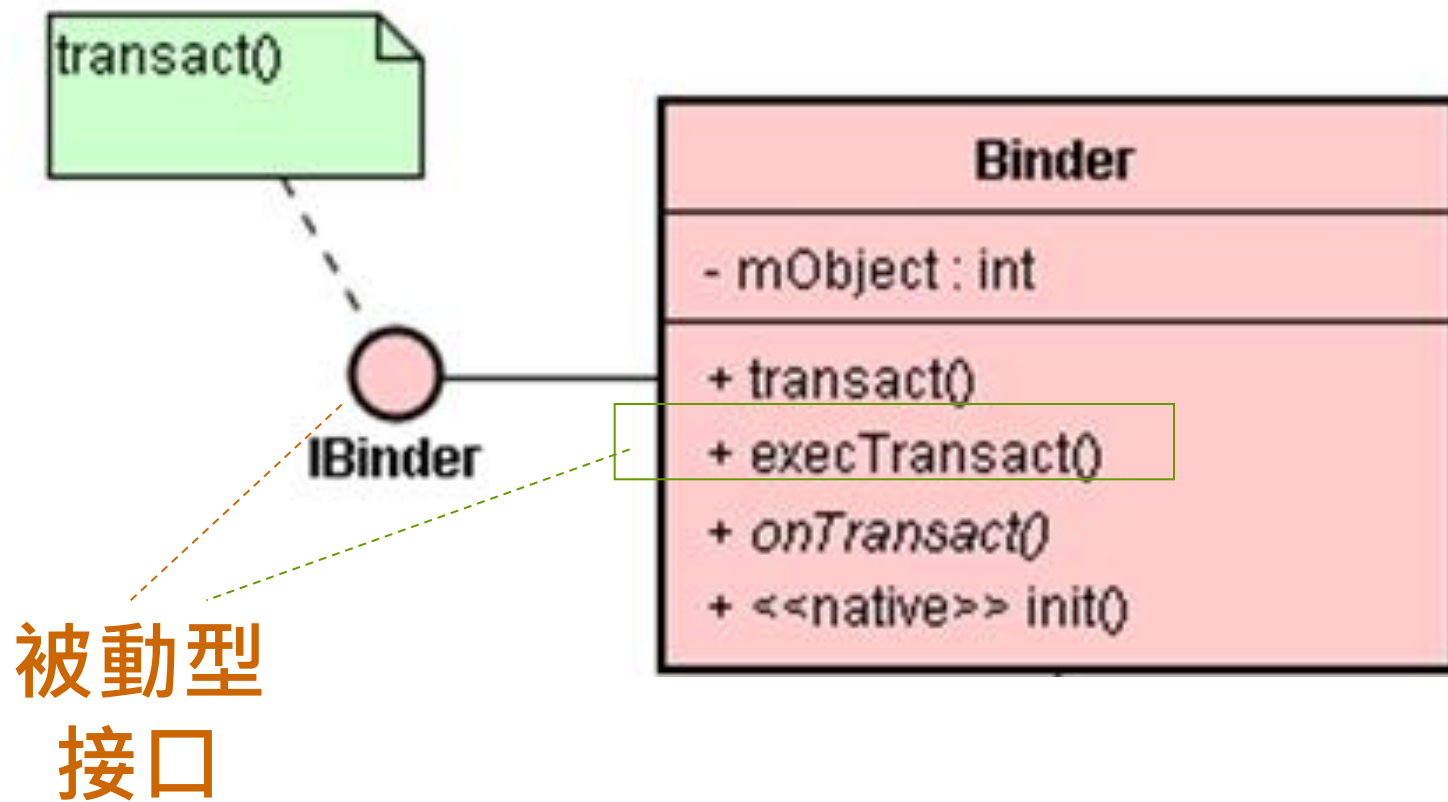
相关问题

- Android不允许A进程的函数直接调用另一个B进程里的函数；为什么呢？

問題

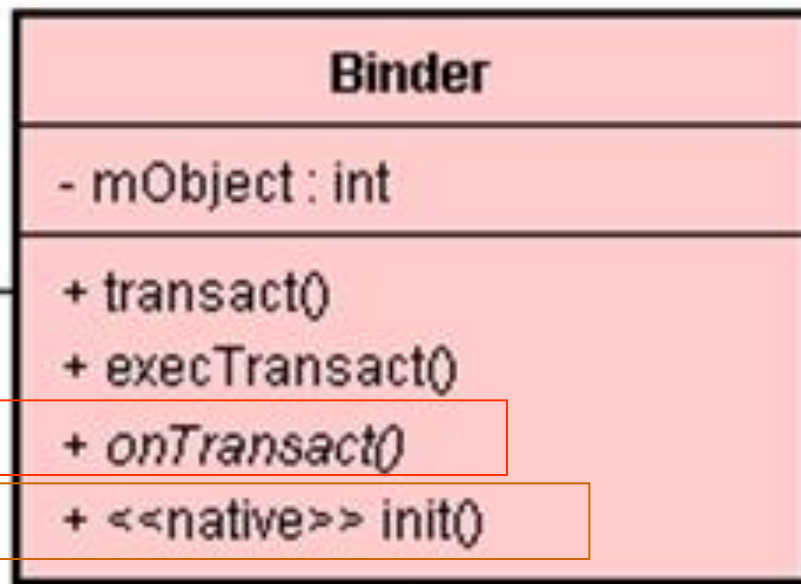
A4.2-IPC

- Android在Java层定义了Binder基类来实现IBinder接口。如下图所示。
- 从图里可以看到，Binder基类定义了4项接口。
- 请问：这4项接口各有什么用途呢？



transact()

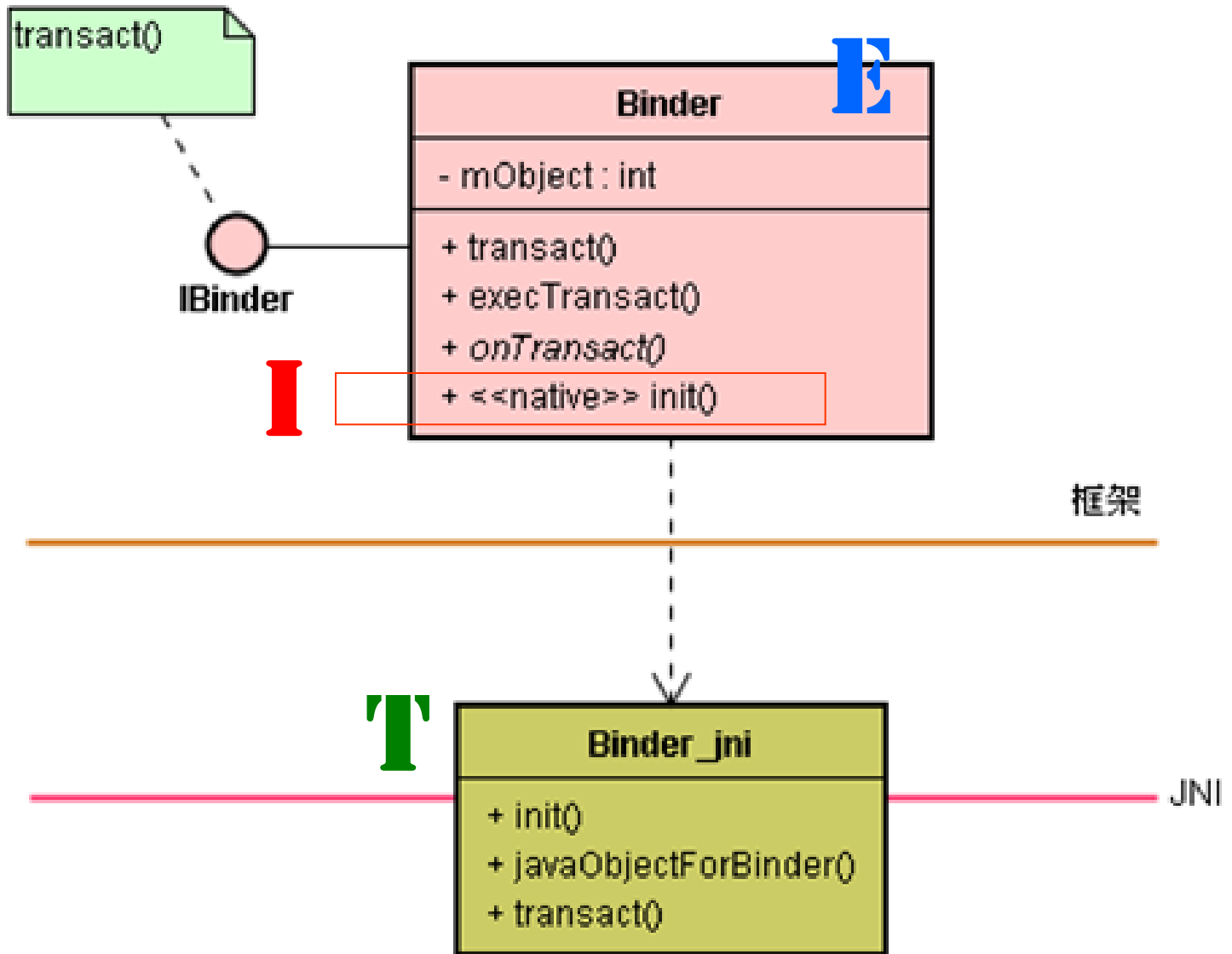
IBinder



主動型
接口

A4.3-IPC

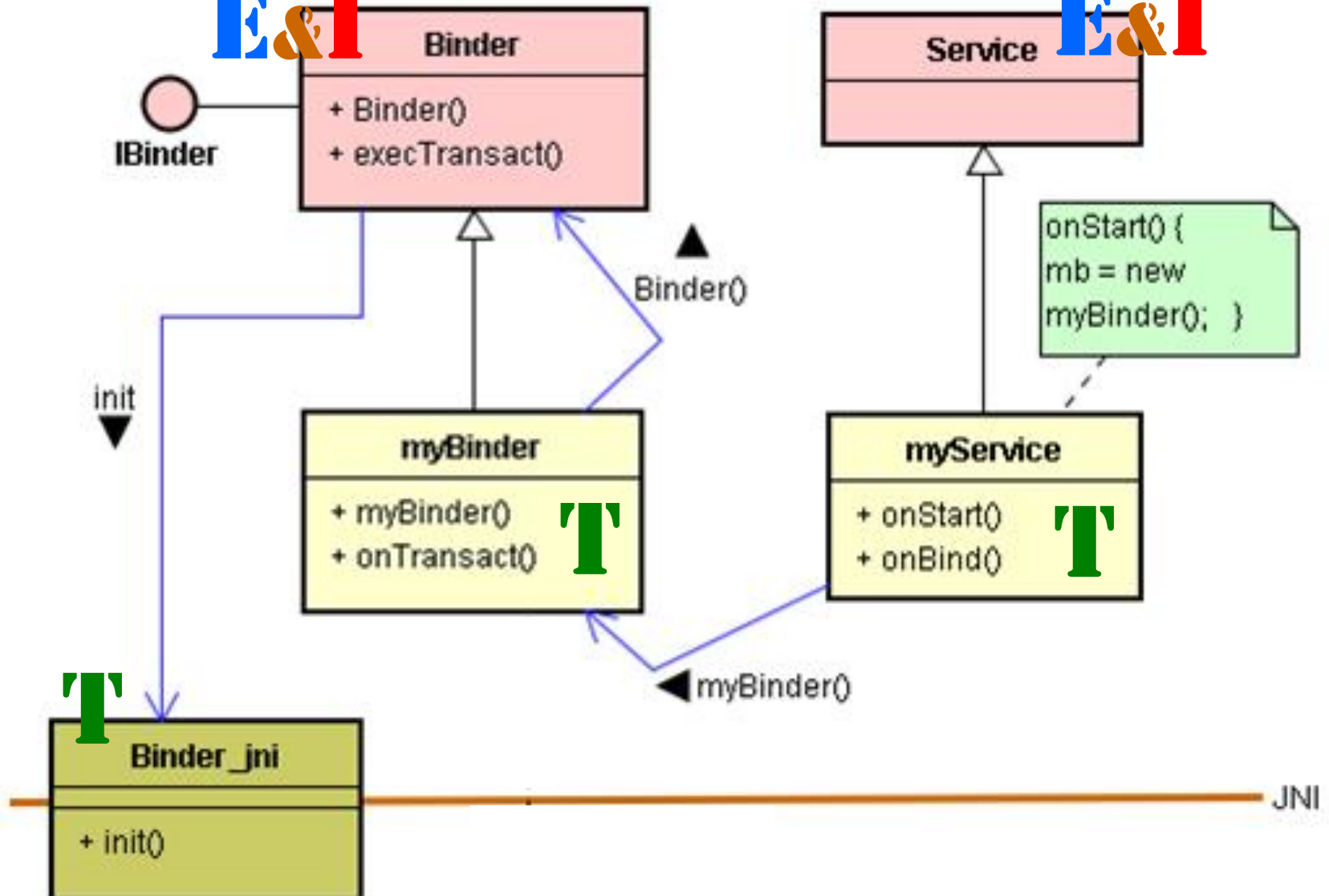
- 本地的JNI接口，用来衔接(透过VM)到本地的Binder_jni插件，如下图所示。



- 另一个是大家比较熟悉的接口：
onTransact()抽象函数。
- 它用来衔接到子类插件(如myBinder)，如下图所示。
- 如此，Binder基类和 IBinder接口，将
C/C++层与Java层的Service衔接起来了。
- 请问：将C/C++层与Java层的Service衔接的目的是什么呢？

E&I

E&I



相关问题

- 这个Binder基类定义了一个IBinder接口，谁去调用它呢？在何种情况下，才会去调用它的transact()函数呢？

// AndroidManifest.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

.....

<activity android:name=".FirstActivity"

.....

<activity android:name=".LoadActivity">

.....

<service android:name=".LoadService"
android:process=":remote">

.....

</manifest>





~ Continued ~