

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>

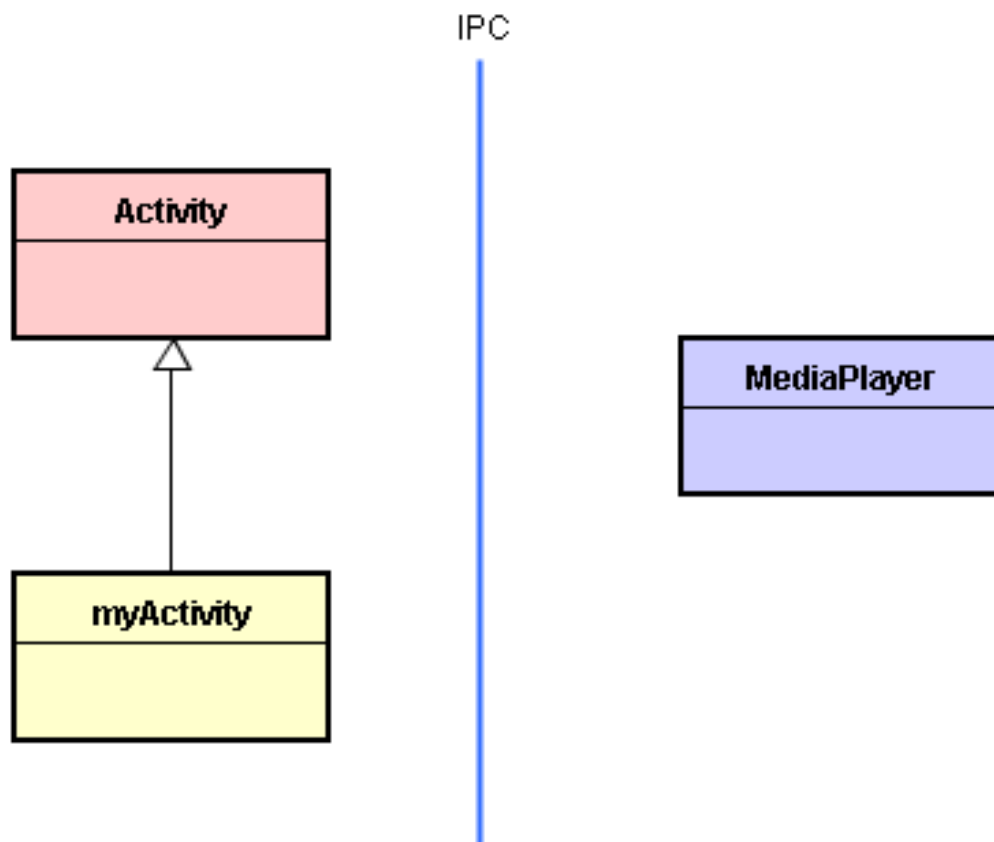
B01_d

认识进程与IPC架构(d)

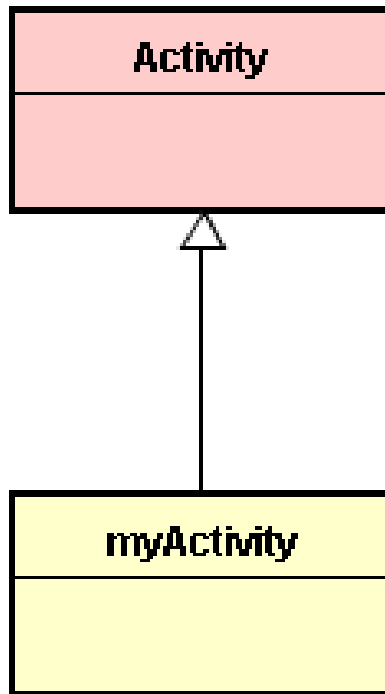
By 高煥堂

5、使用IBinder接口

- 兹举的例子，有一个Activity类别，它想跨进程去调用MediaPlayer播放引擎，以便播放MP3音乐。如下图所示：



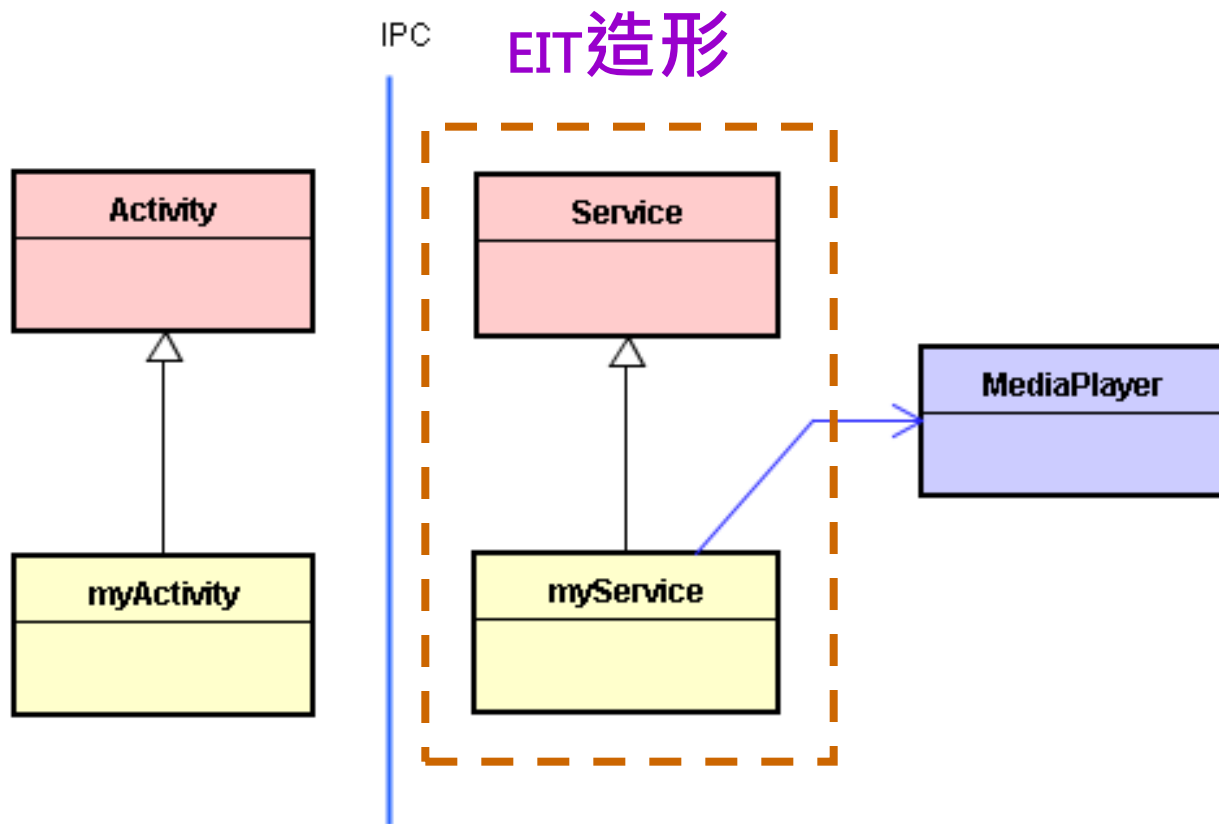
IPC



EIT
造
形

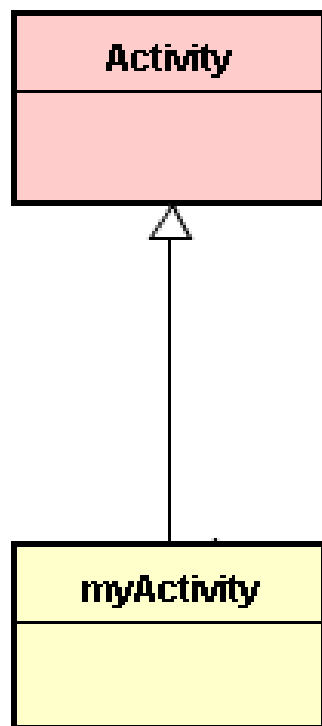


- 此时，撰写<Service / myService>来做为EIT造形的内涵。

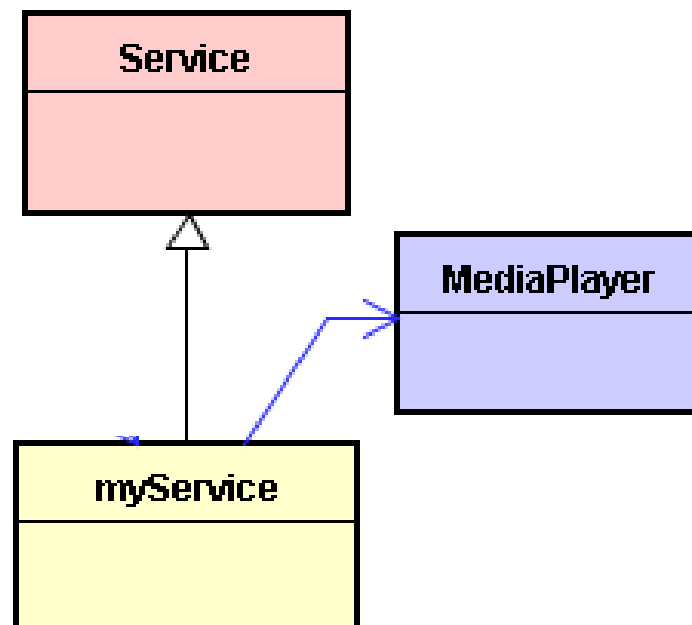


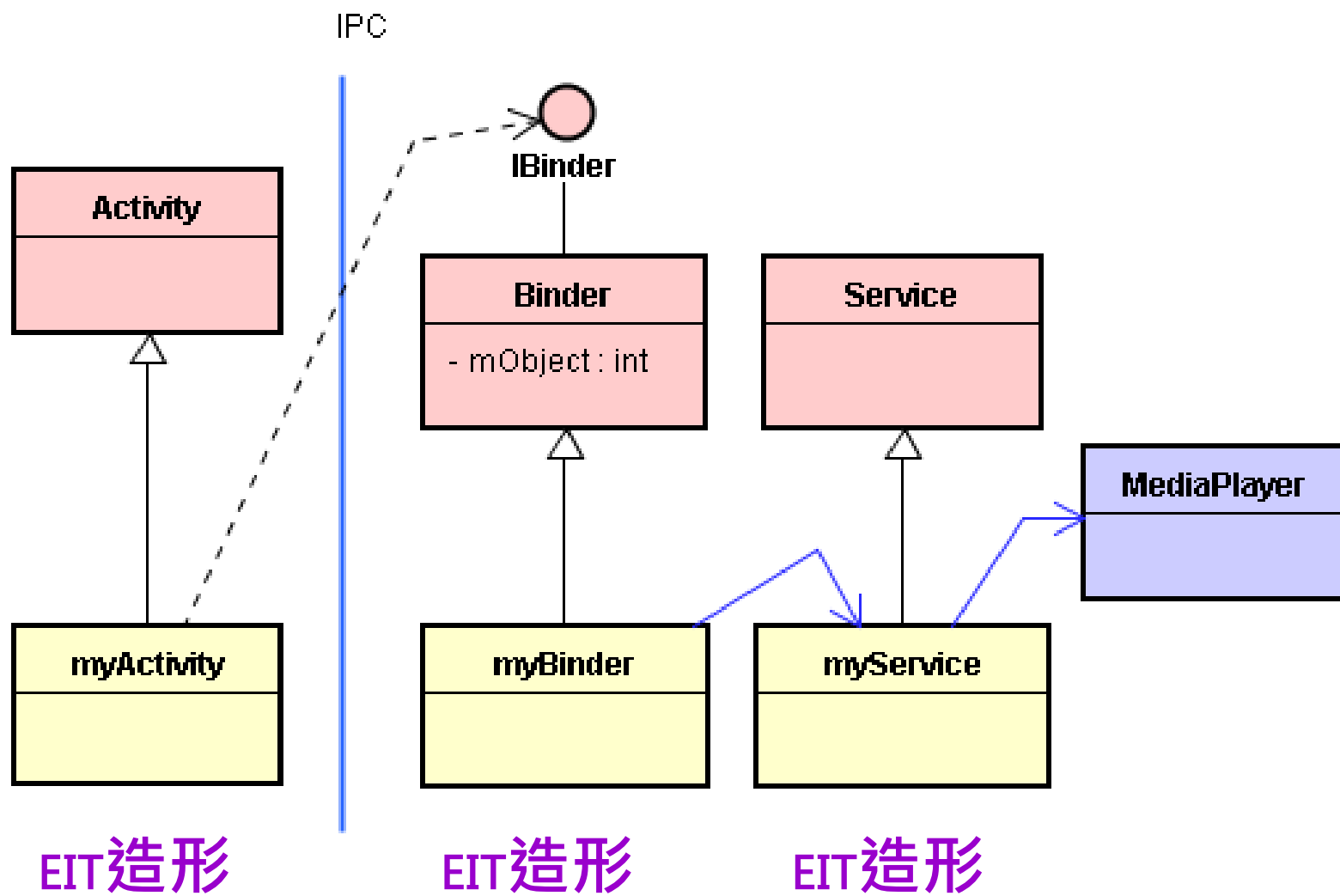
- 由于Service基类没有实作IBinder接口，Activity(或myActivity)不能跨进程調用到Service(或myService)的函数。此时，可以藉由Binder框架来提供IBinder接口，如下图所示：

IPC

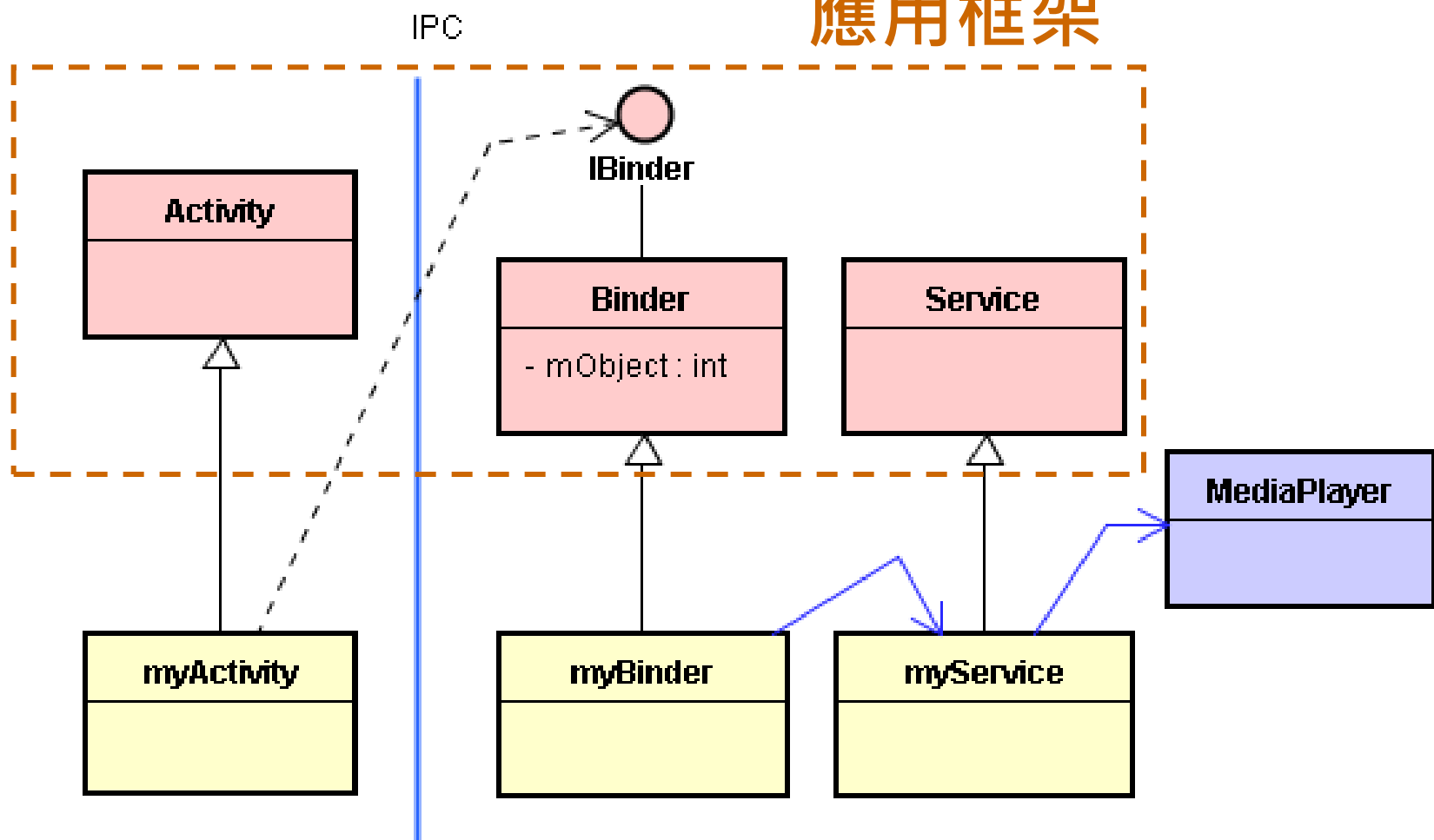


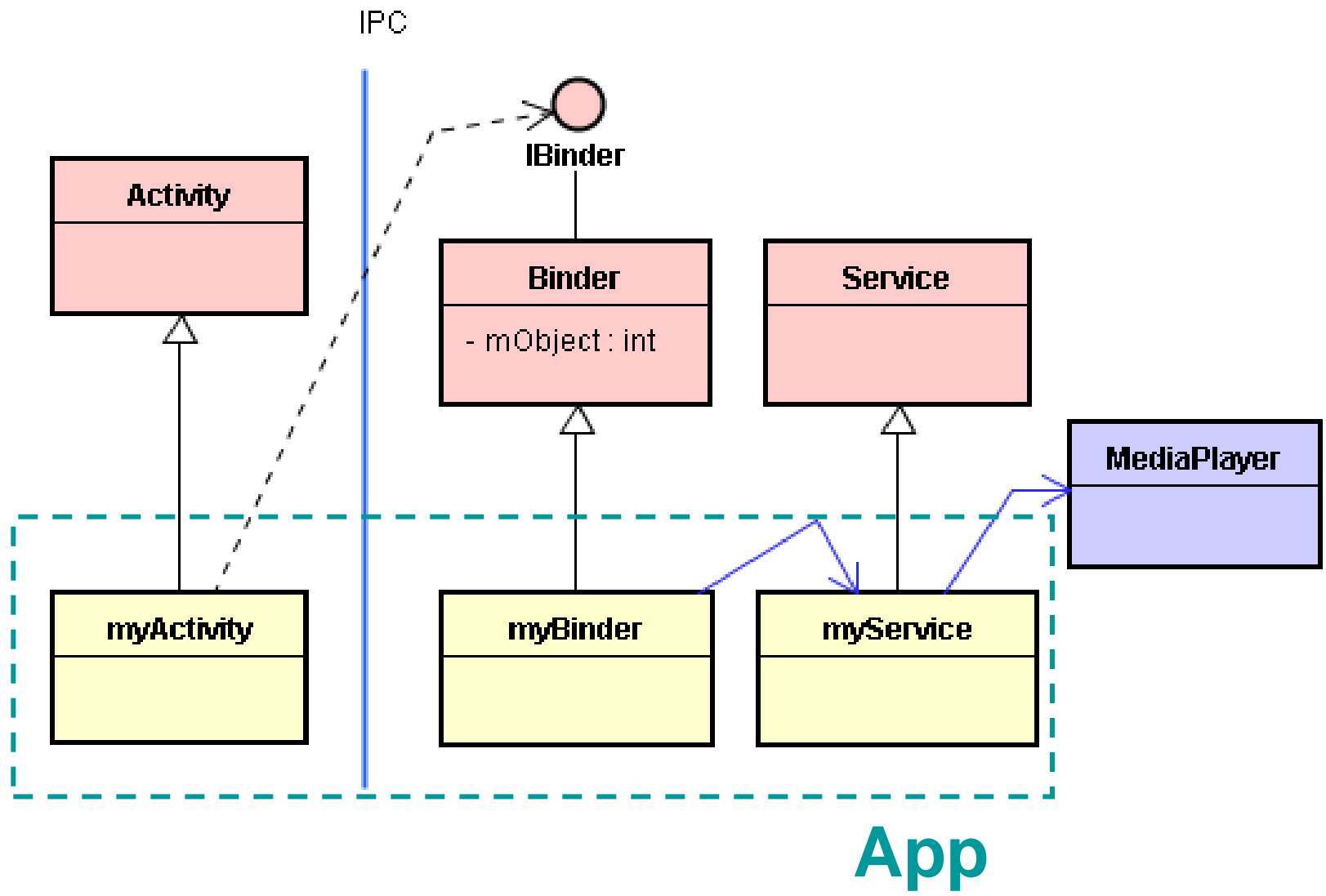
EIT
造
形



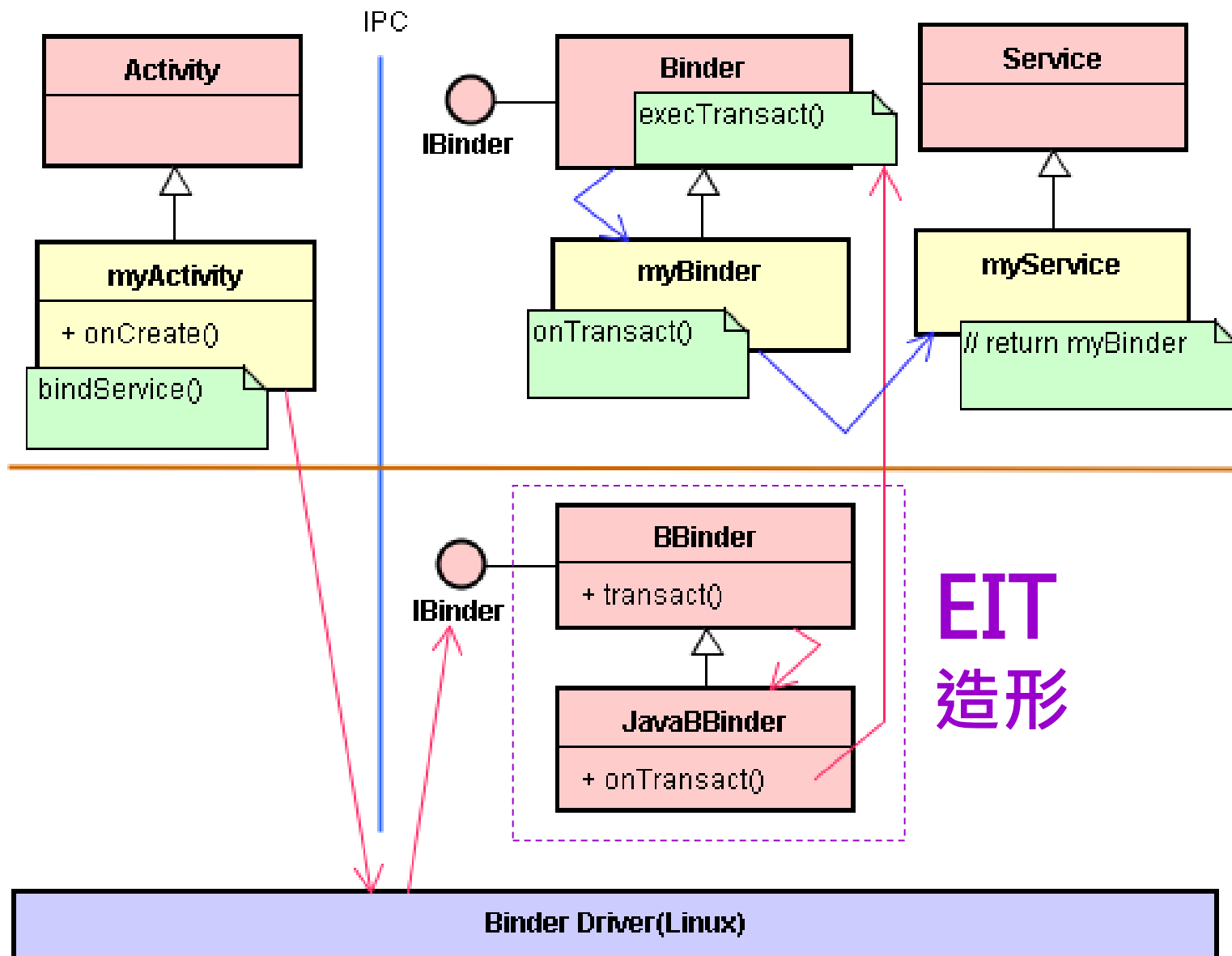


應用框架





- 在图里，从myActivity到IBinder接口，画上了虚线箭头，表示那是抽象概念的。实际上，myActivity并没有直接调用Java层的IBinder接口，而是绕到底层C/C++和Binder驱动而间接调用到Binder基类的execTransact()函数，转而调用myBinder的onTransact()函数。如下图：





~ Continued ~