

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>

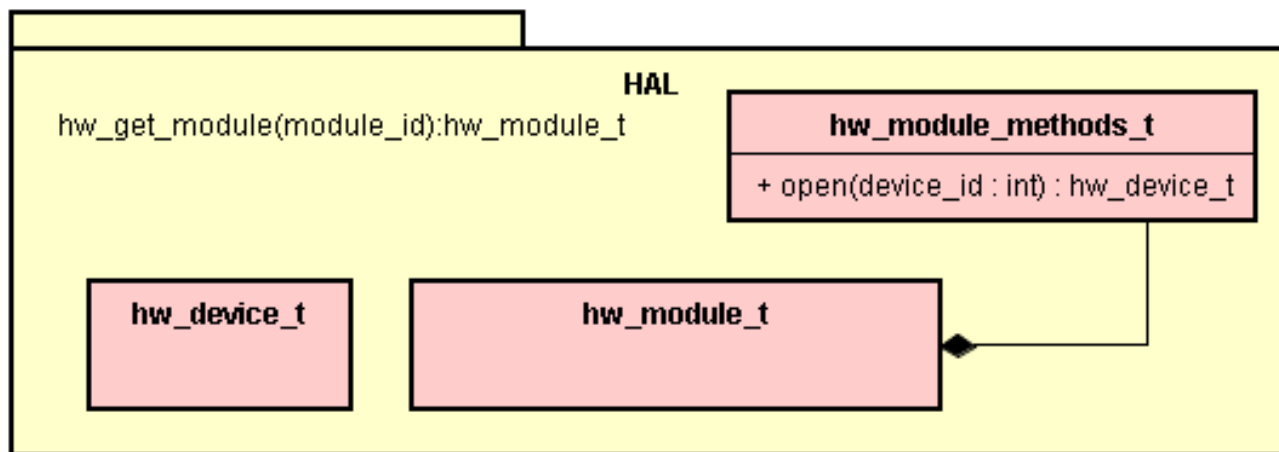
E01\_d

# OOPC与HAL的 美妙结合(d)

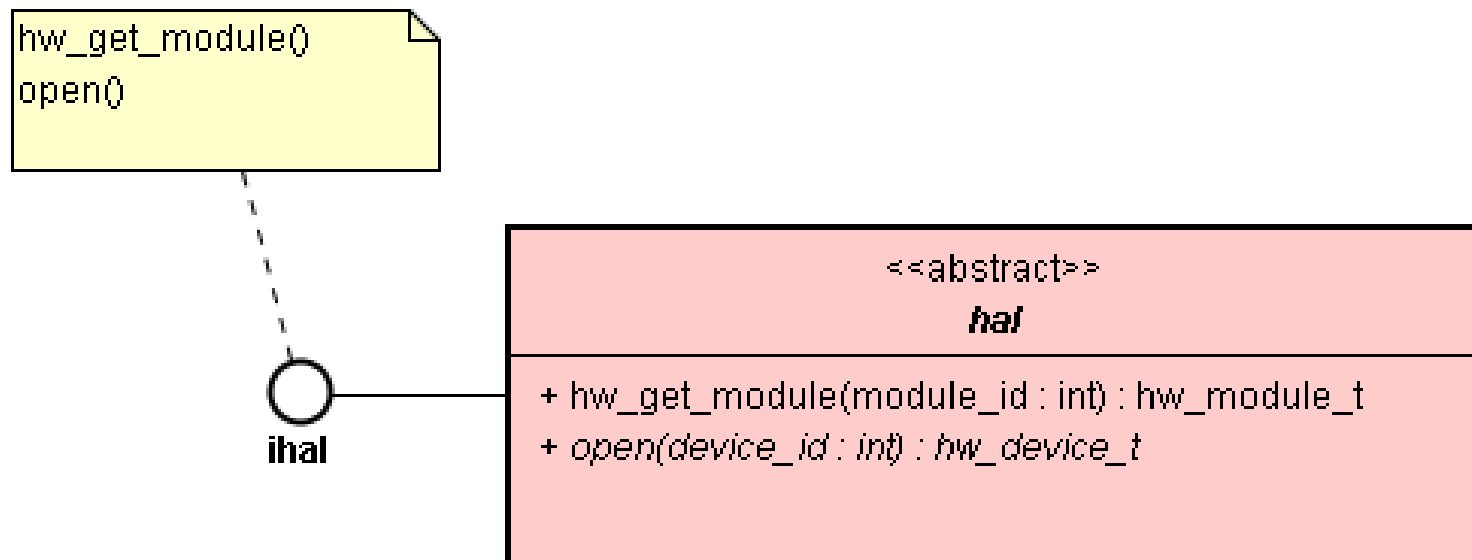
By 高煥堂

## 5、讨论：HAL接口Proxy类的角色和意义

- HAL框架定义了基类(以C语言的struct) , 如下 :

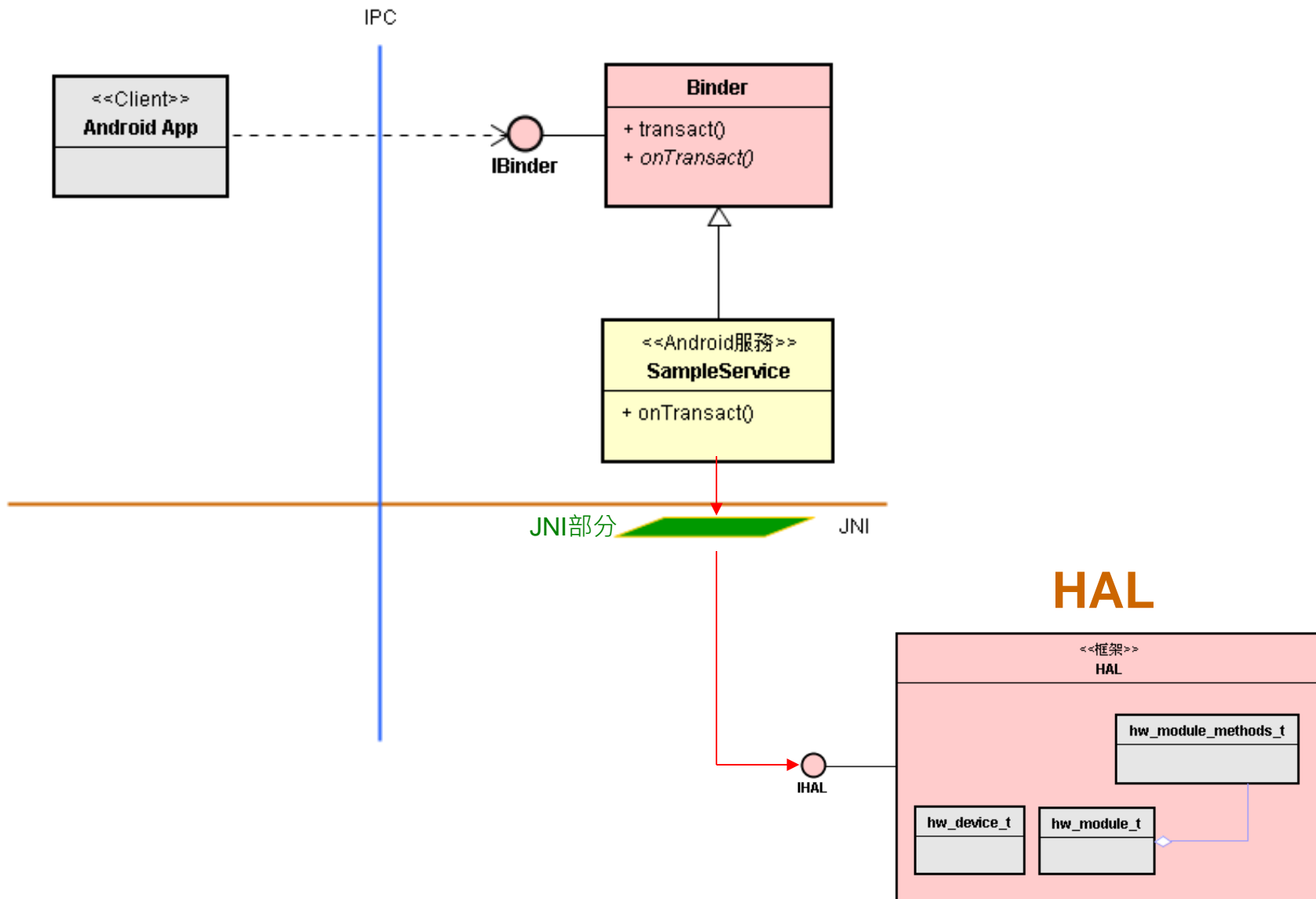


- 它是一个框架，其接口：



# Android Service

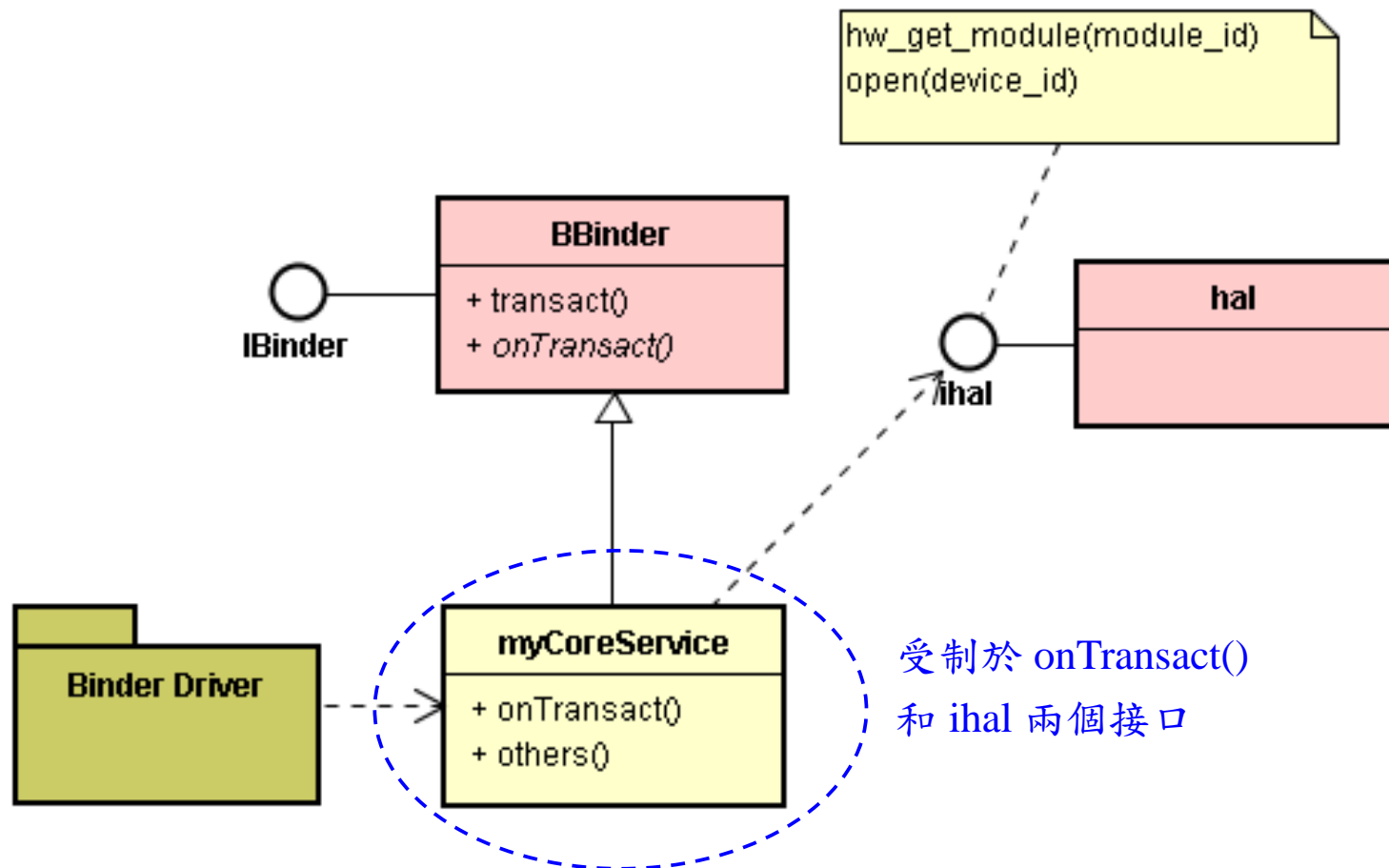
使用HAL的架构



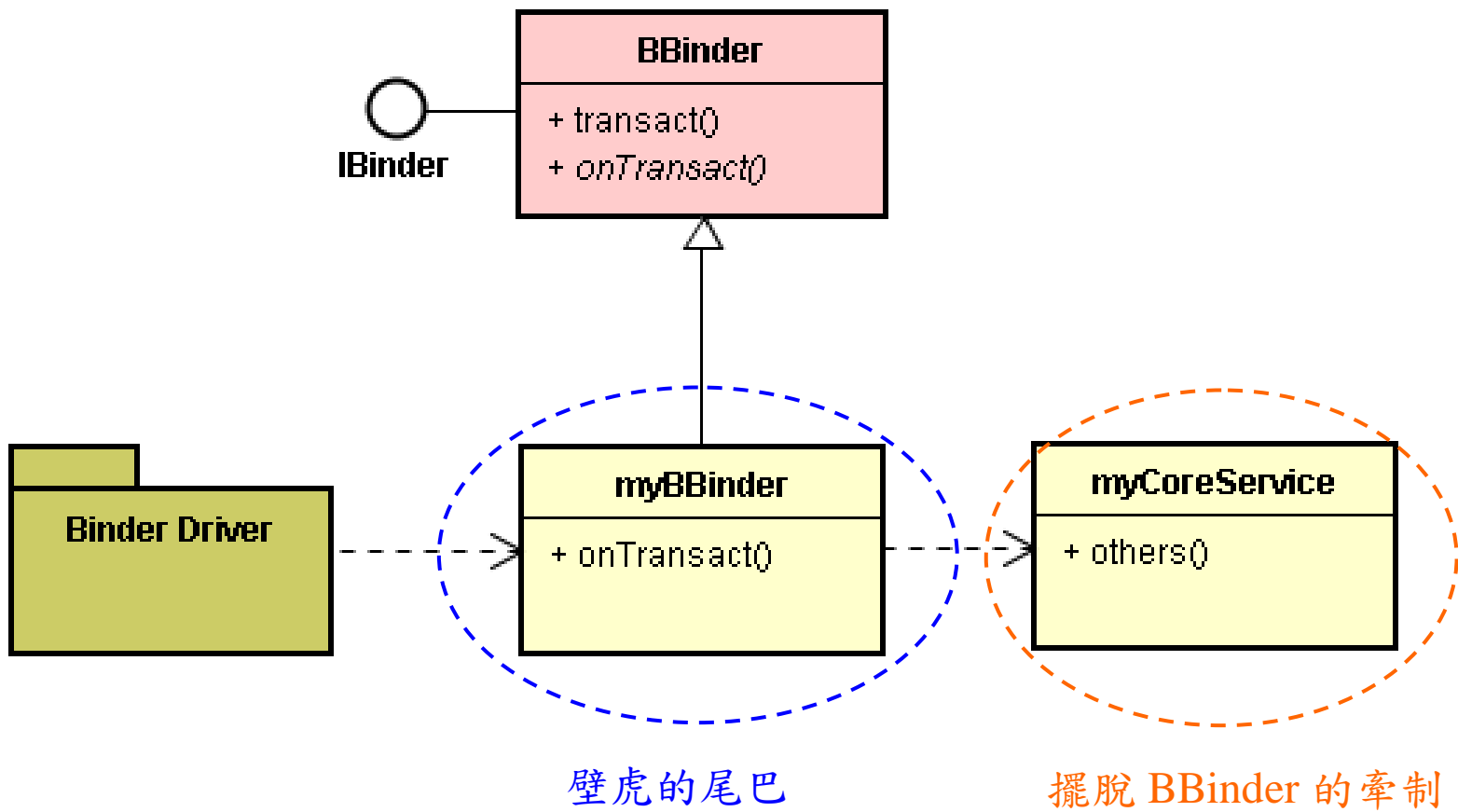
**Native Service**  
**使用HAL的架构**



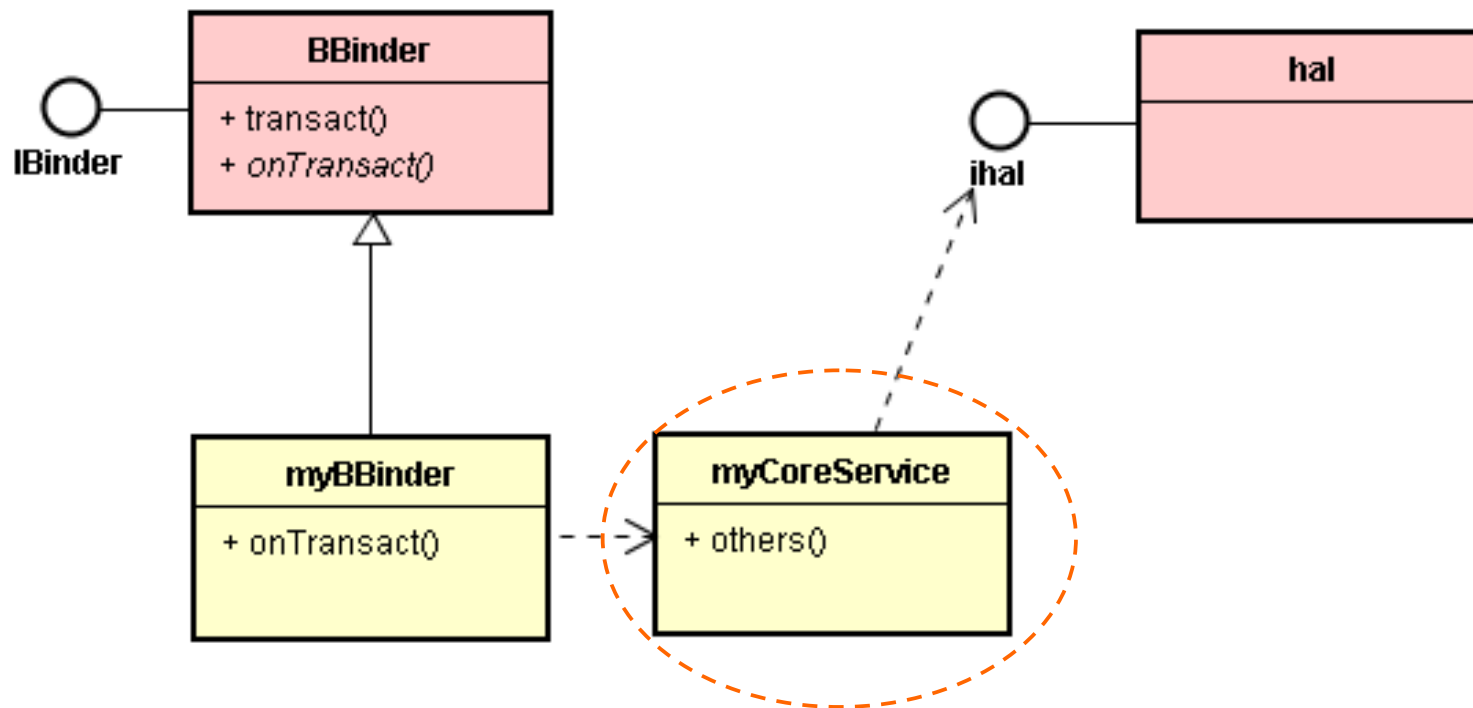
- 核心服务(Core Service)或JNI模块，常常会使用HAL的接口，如下：



- 由于没有进行封装，Core Service会受制于HAL接口，无法包容HAL大框架的变动，不利于Core Service的跨平台移植，于是设计壁虎的尾巴：

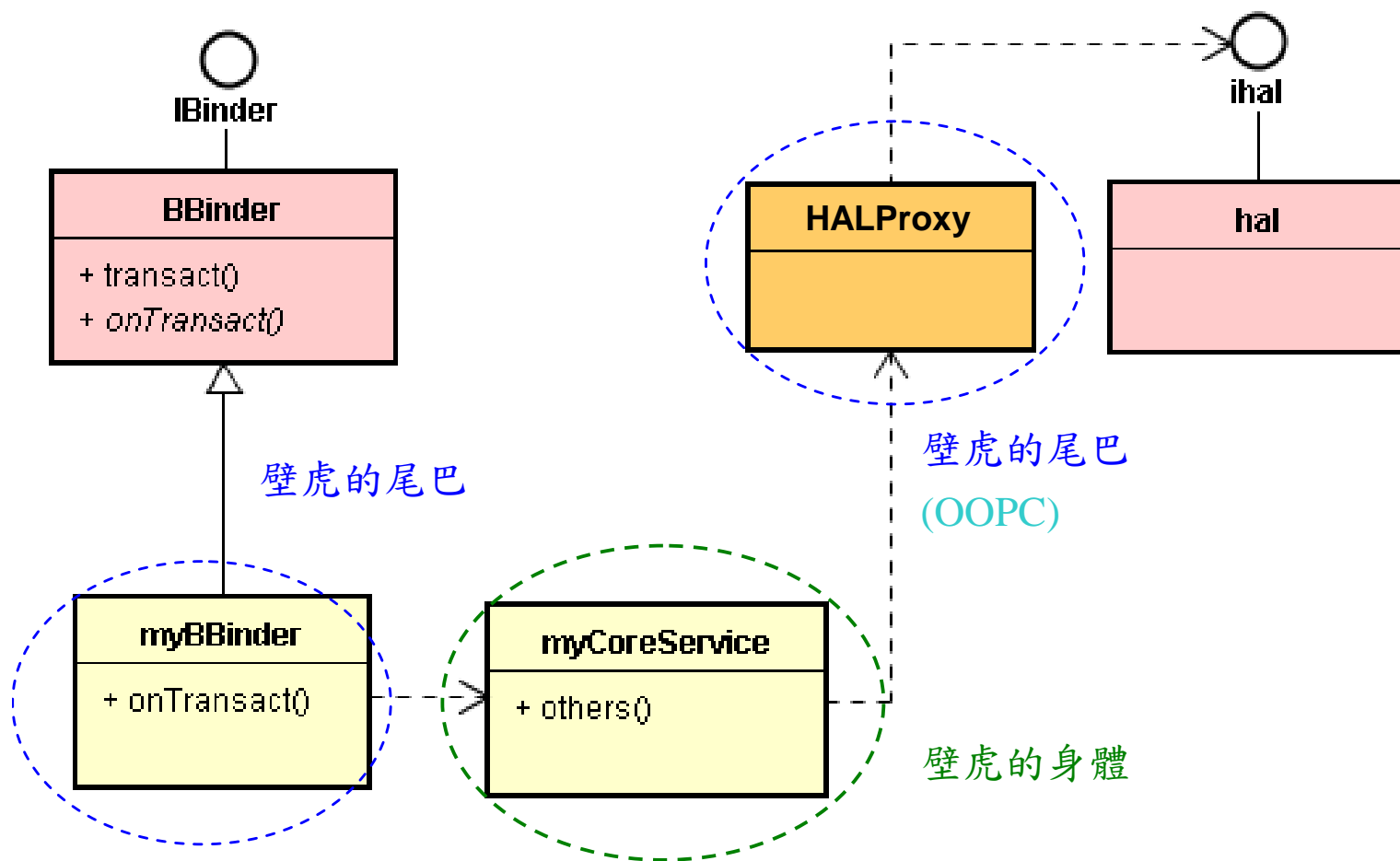


- 这已经摆脱BBinder的牵制，但是请再看看与ihal的关系：



受制於 ihal 接口

- 这仍然还受制于HAL的接口，于是又设计壁虎的尾巴(也就是Proxy类)：



- 这样就能包容HAL大框架的变动了，也保护了壁虎的身体，增加系统的生命力。



# Thanks...



高煥堂