

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>

D04\_a

# 亲自开发SQRService的 Proxy-Stub设计模式(a)

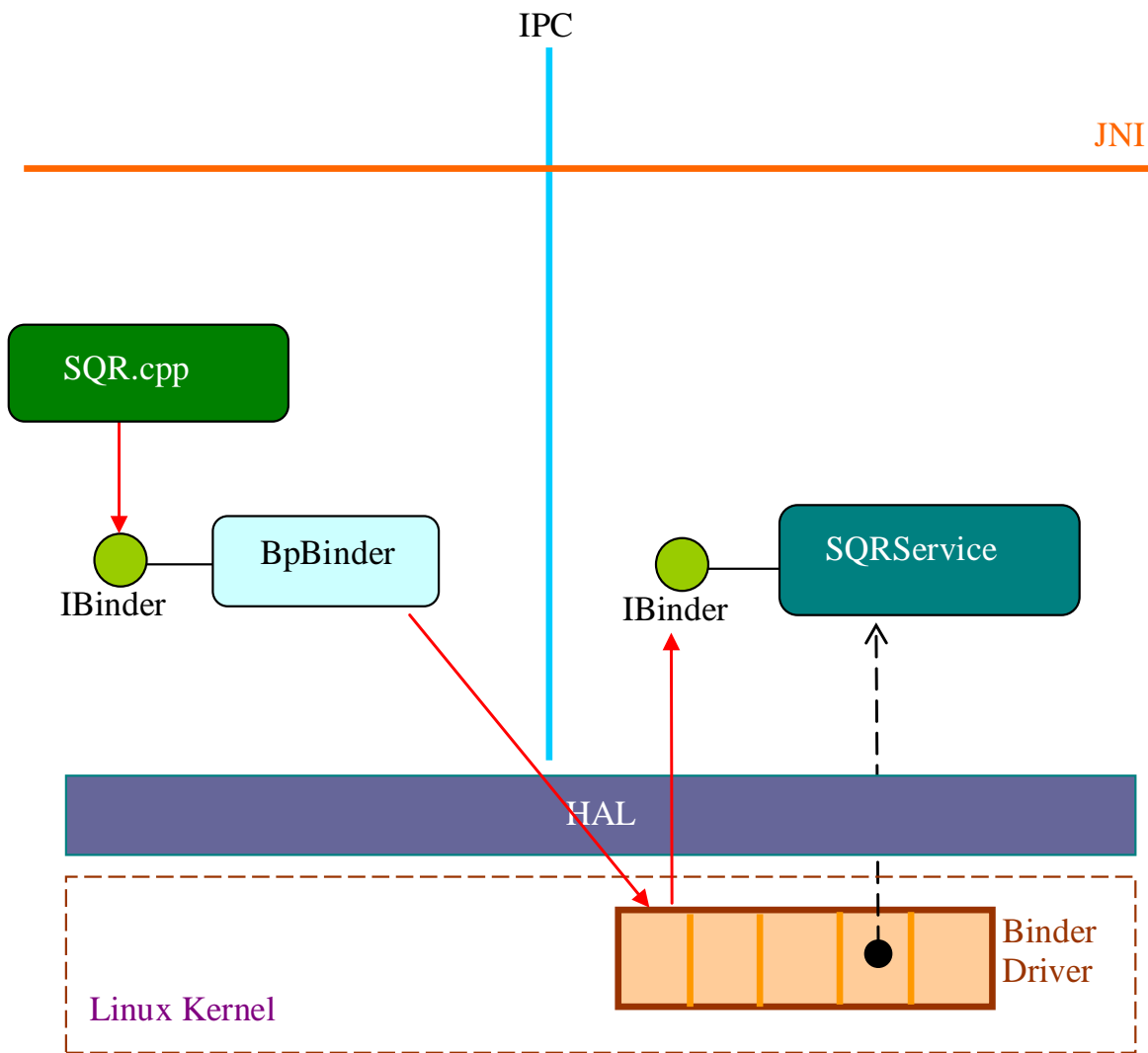
By 高煥堂

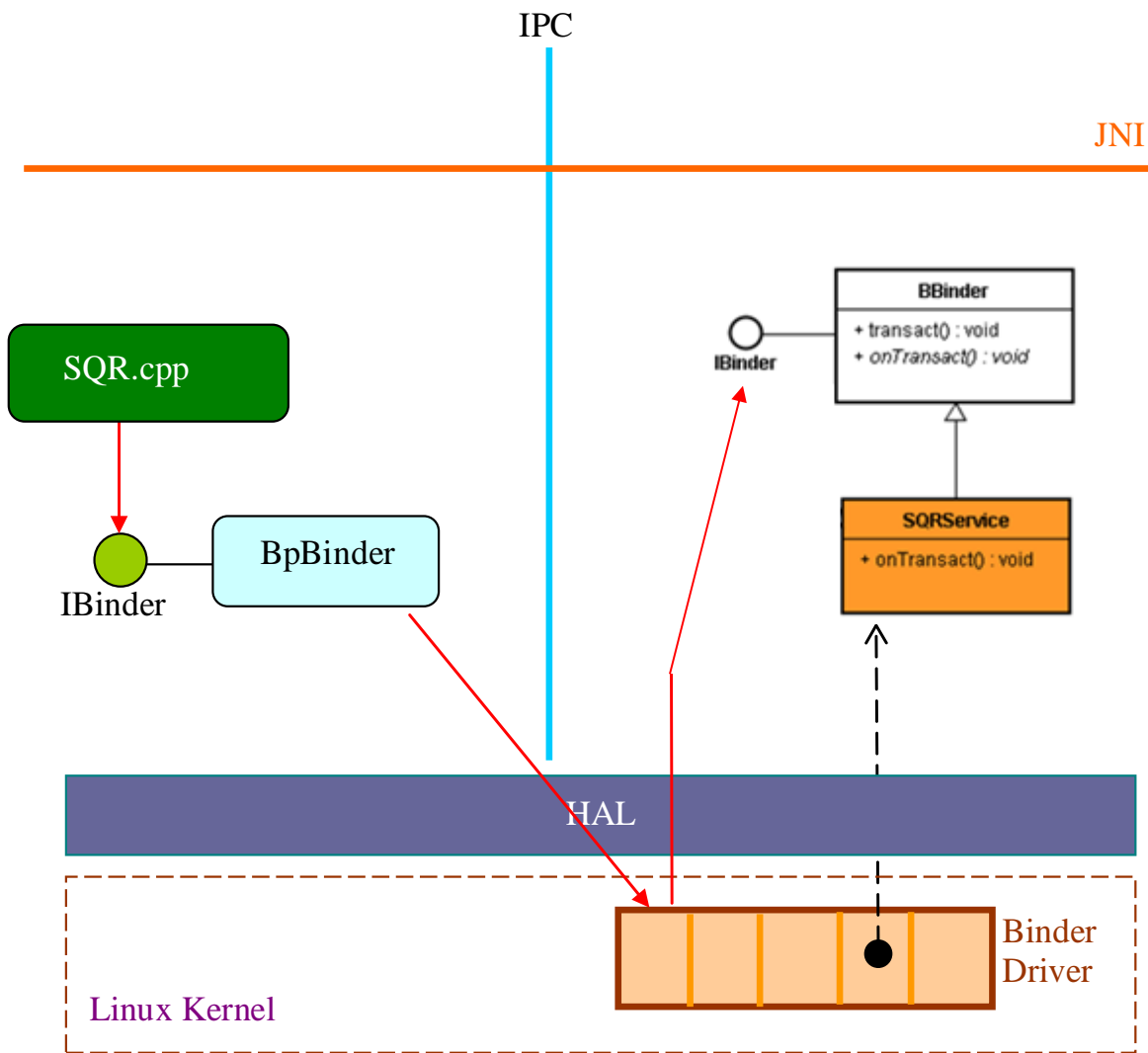
# 内容

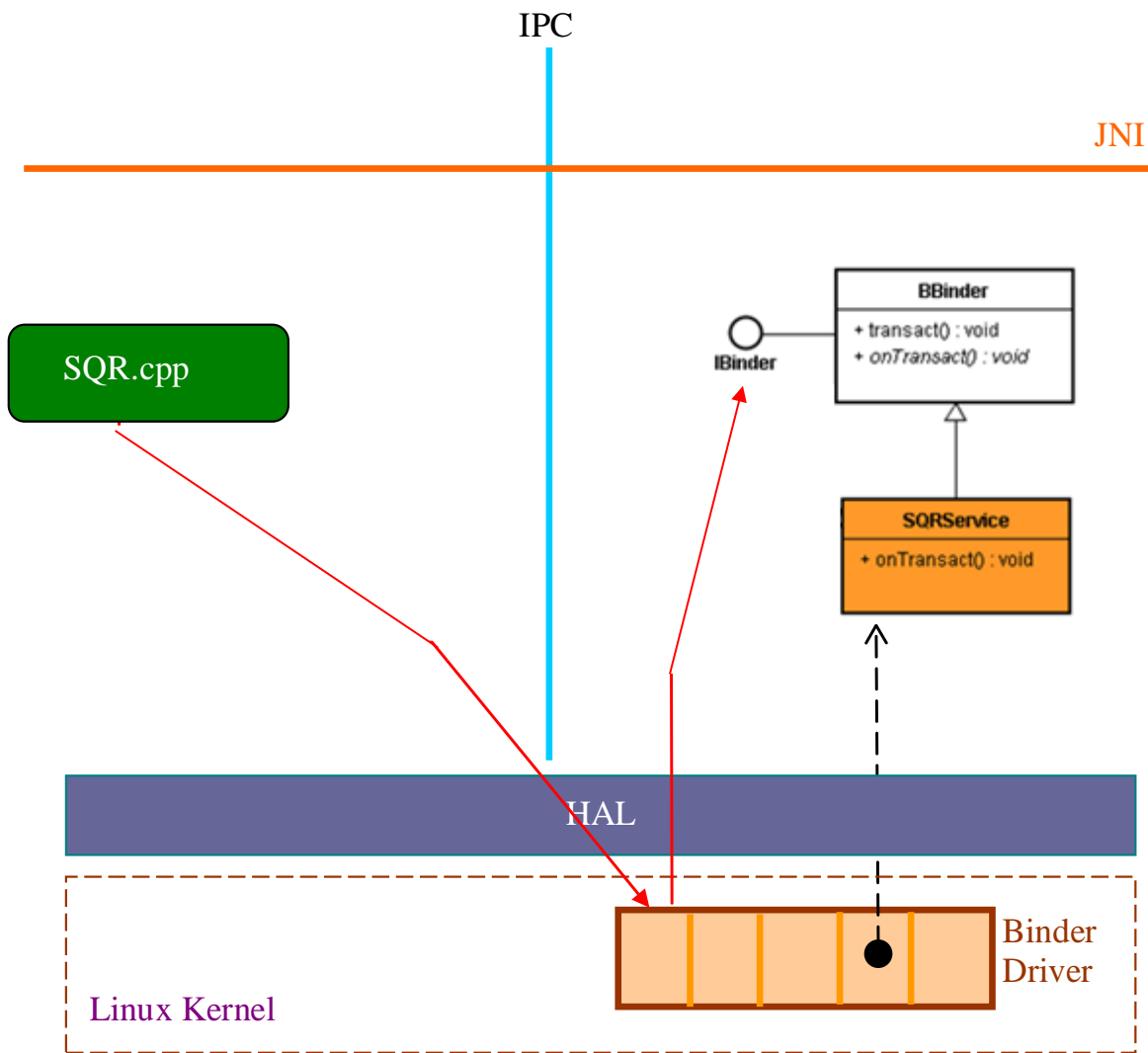
1. SQRRService的Proxy-Stub架构
2. 撰写 Proxy类代码
3. 撰写 Stub类代码

# 1、SQRService的 Proxy-Stub架构

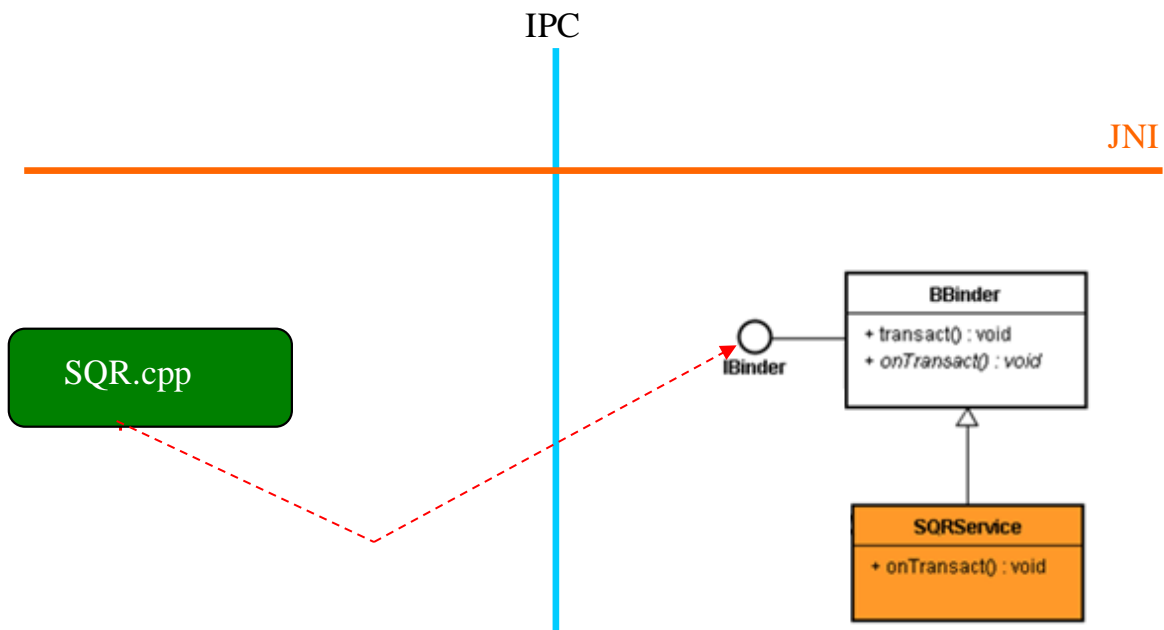
- 在前面，你已经亲自写过(以C++撰写)了一个Native Service：即SQRService。
- 然而，它只提供了通用性API：即IBinder接口。
- 如下图所示：



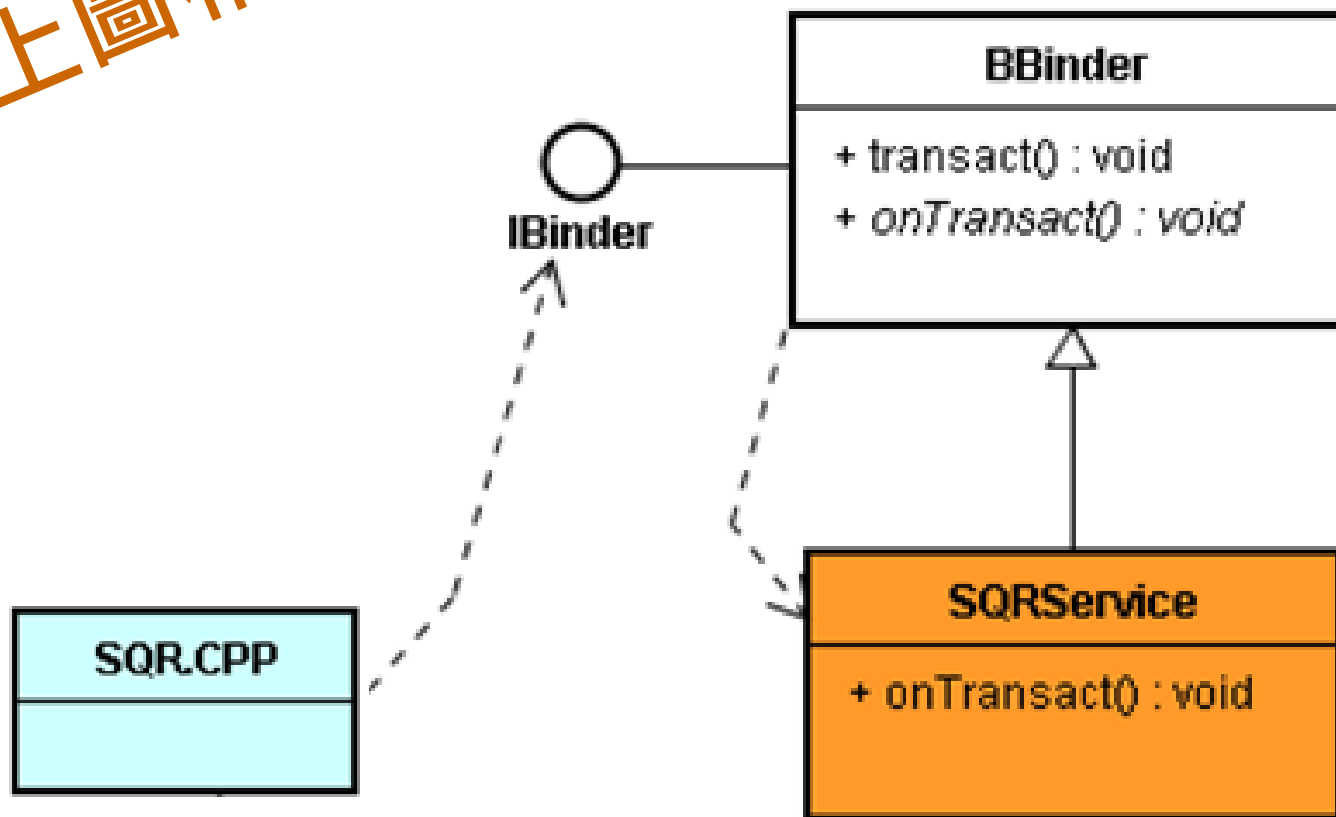




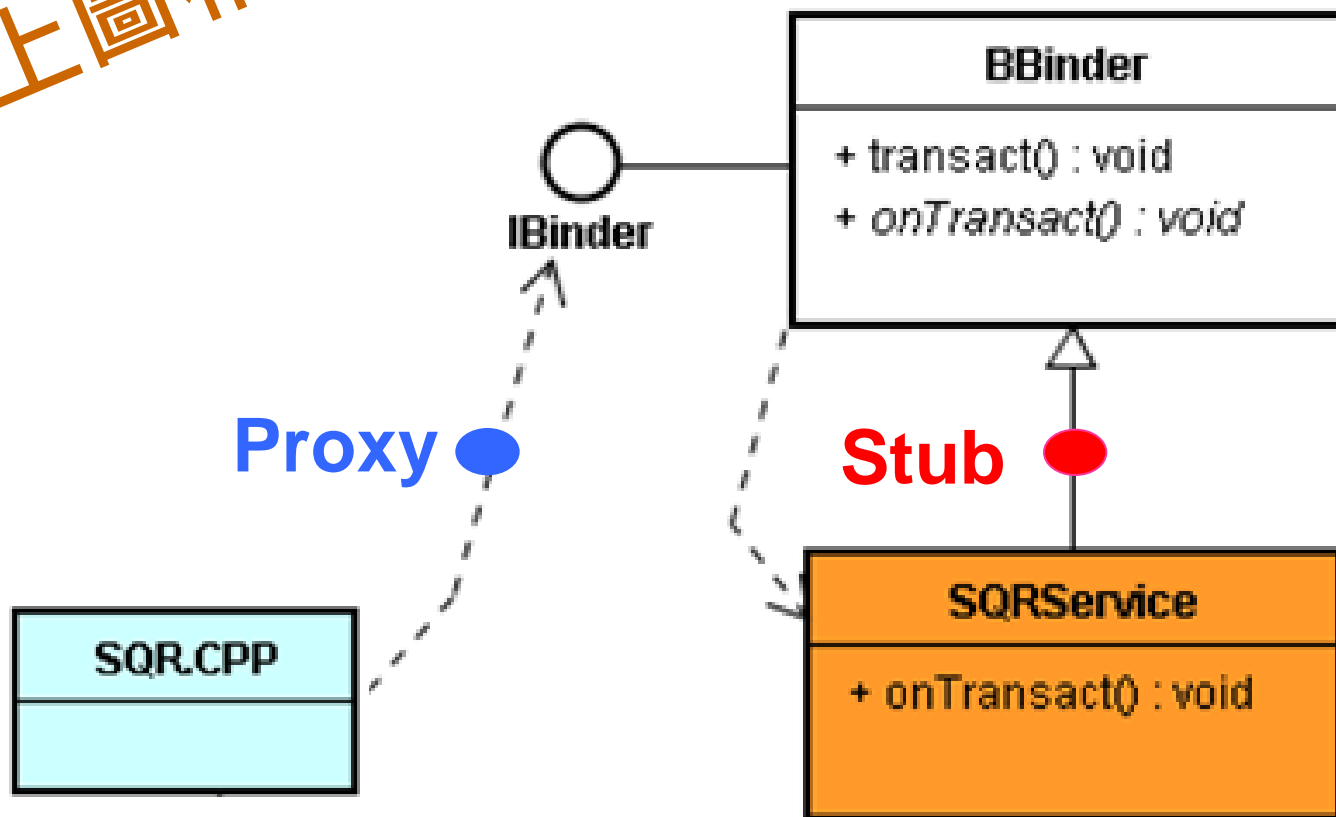




上圖相當於：



上圖相當於：



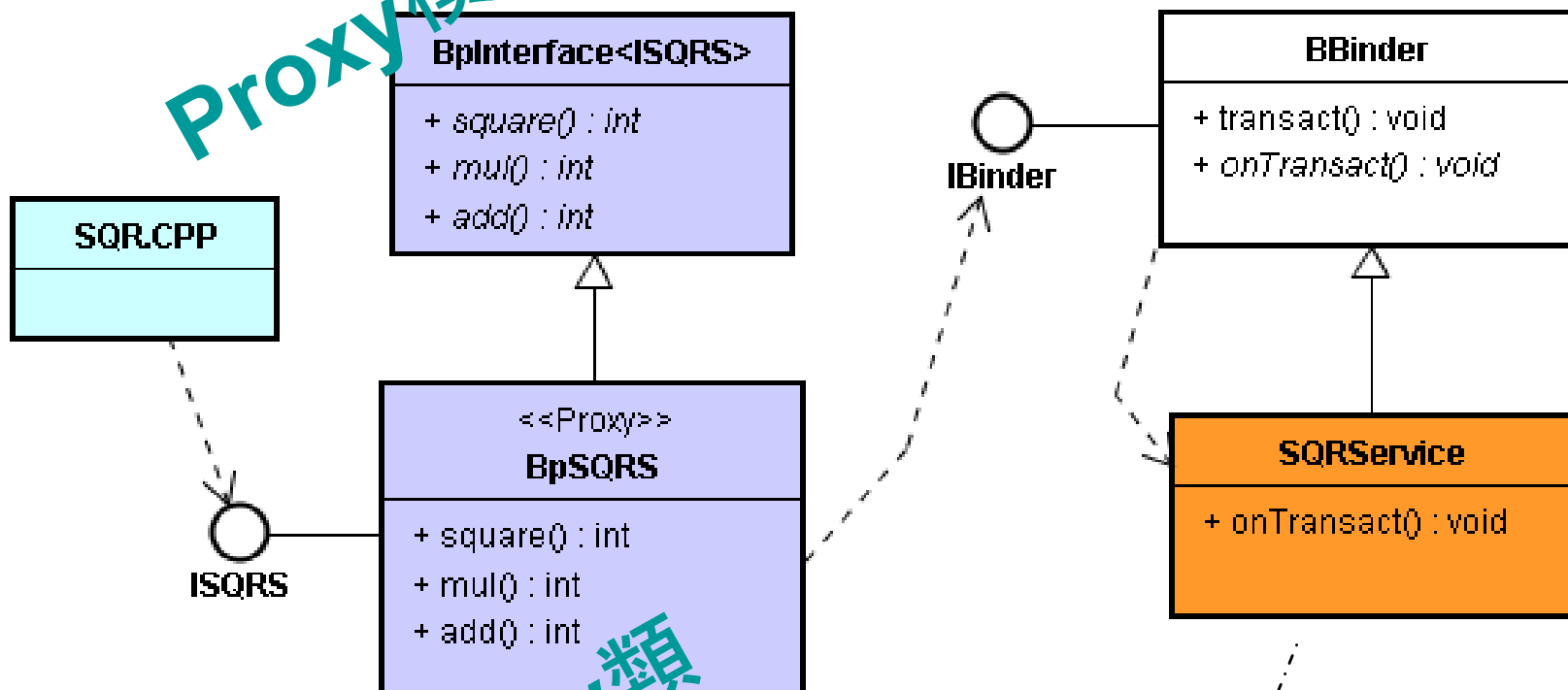
# 设计(定义)接口

- 设计接口：ISQRS接口

## 建立Proxy类

- 於此，将亲自进行：
- 使用Android的BpInterface<T>模板来建立Proxy类模板和Proxy类，提供ISQRS接口。

Proxy模板類

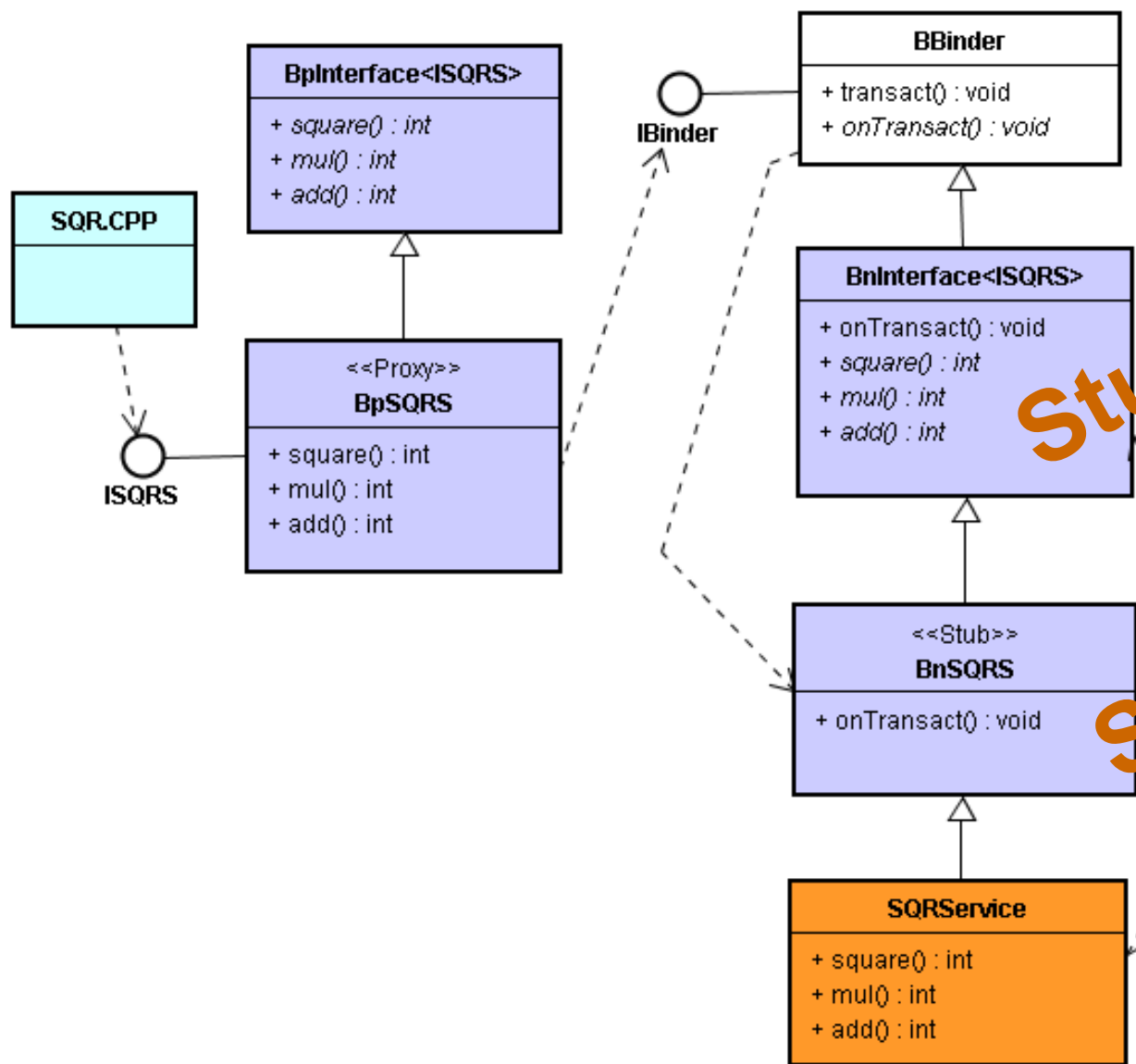


Proxy類

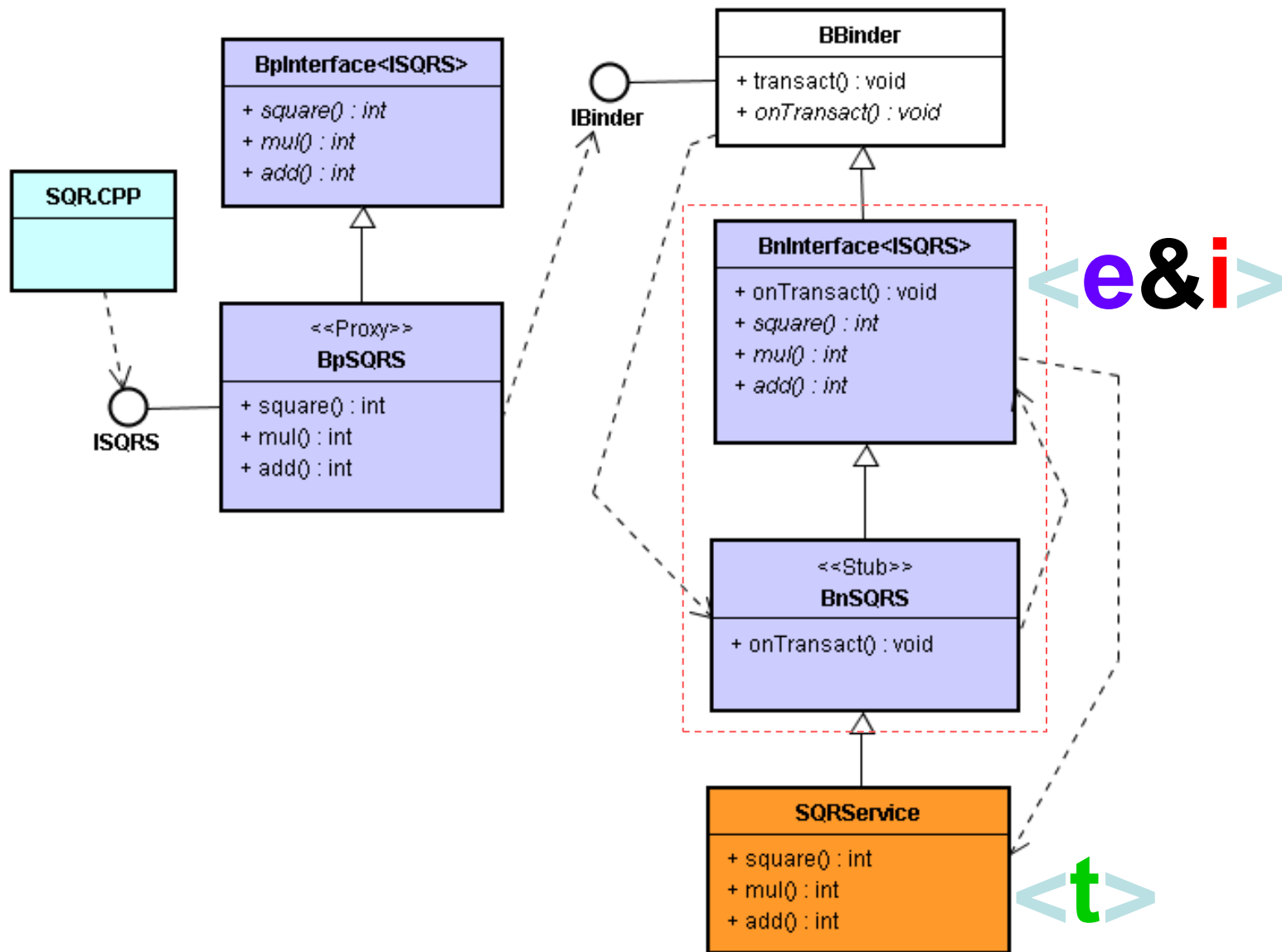
```
onTransact(){
    ....
    case SQUARE:
    ....
    case MUL:
    ....
}
```

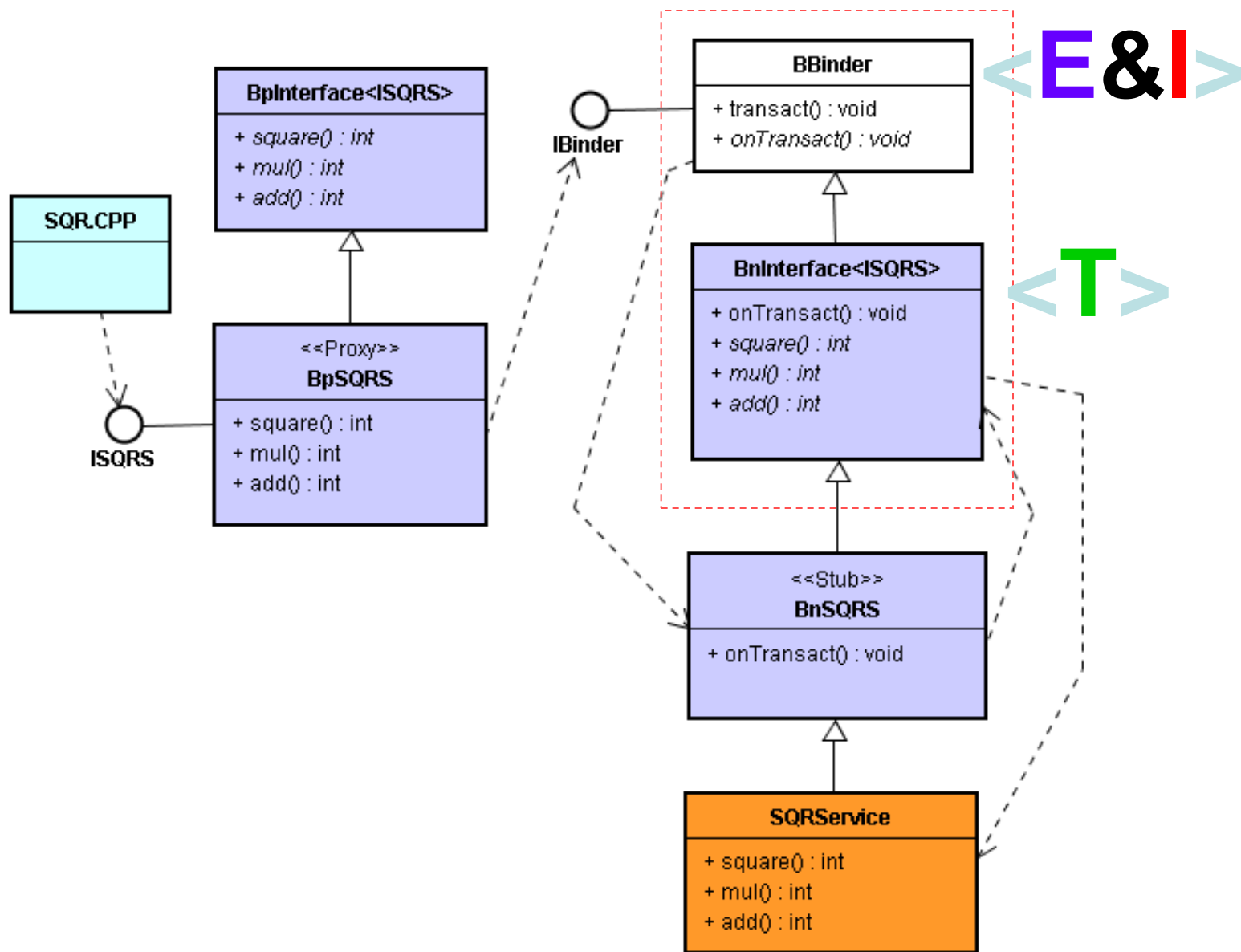
## 建立Stub类

- 使用Android的BnInterface<T>模板来建立Stub模板类和Stub类，以便实践ISQRS接口。











**~ Continued ~**