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

I06_a

跨自己平台策略(a)

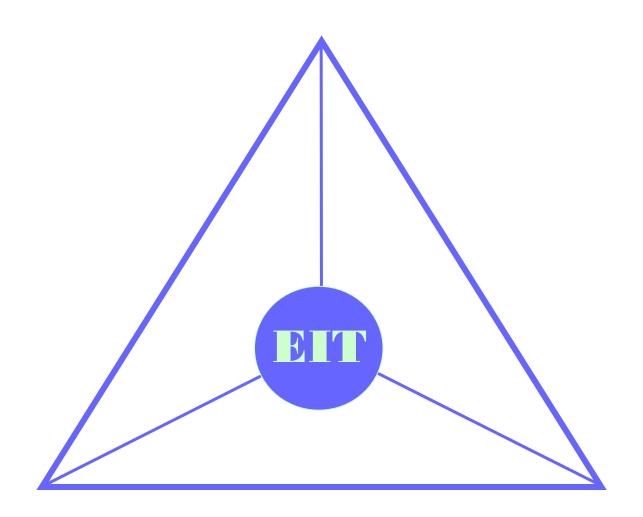
By 高煥堂

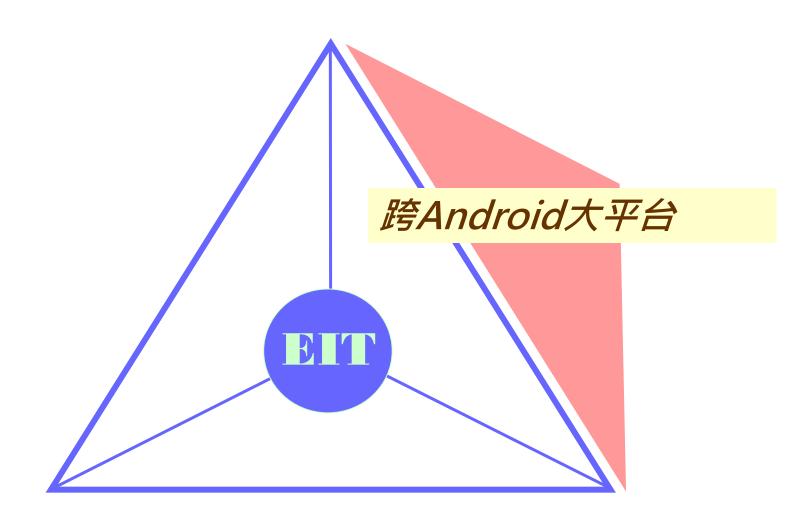
内容

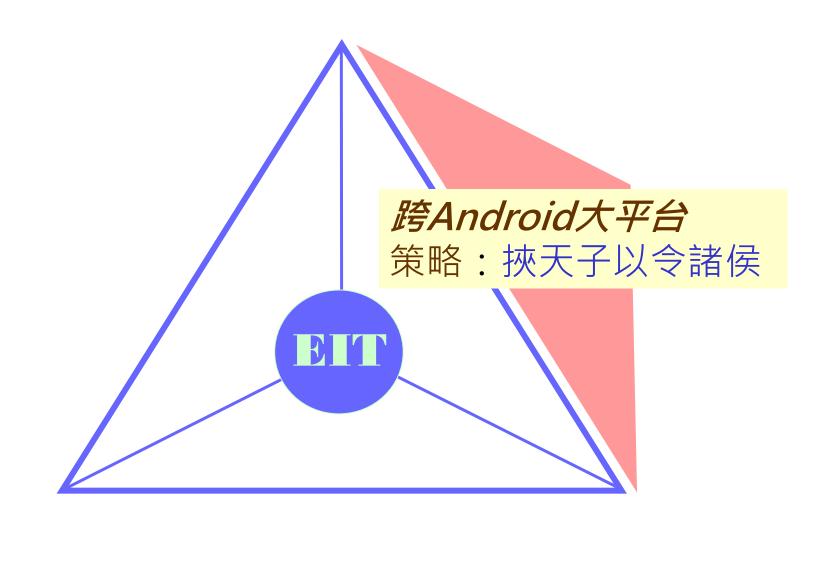
- 1. 策略-3:建立中间件(middleware)
- 2. <跨自己平台>的效益:没钱就改版,改版就有钱
- 3. 中间件跨平台的效益
- 4. 中间件跨客户端的效益
- 5. 中间件的设计

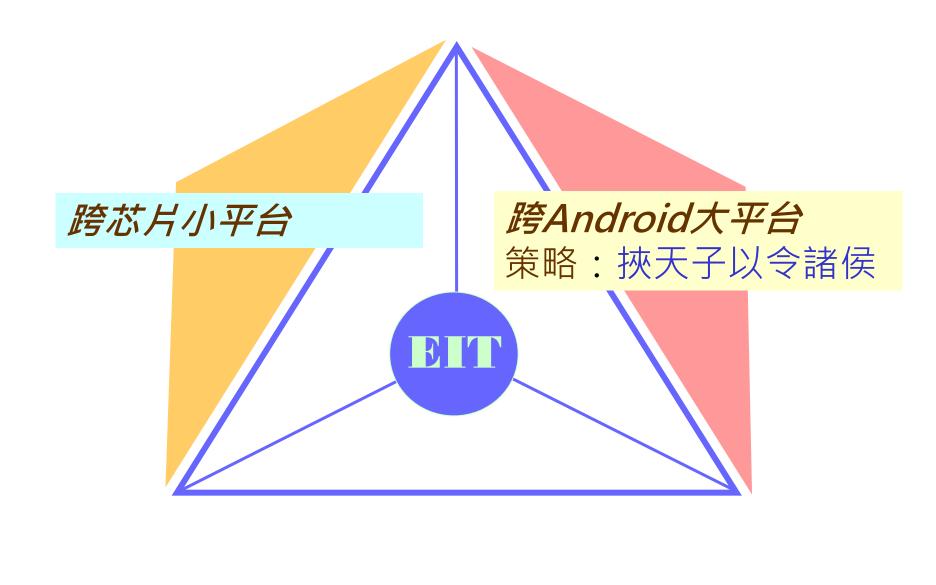
1、策略-3: 建立中间件(middleware)









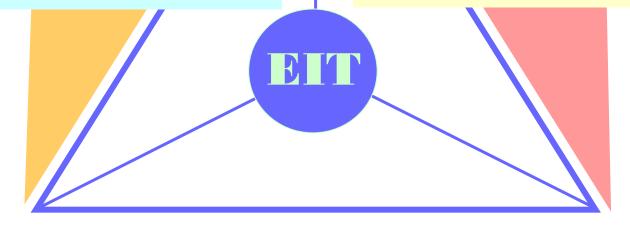


跨芯片小平台

策略:把它<EIT>了

跨Android大平台

策略:挾天子以令諸侯



跨芯片小平台

策略:把它<EIT>了

跨Android大平台

策略:挾天子以令諸侯

EIT

跨自己的平台

跨芯片小平台

策略:把它<EIT>了

跨Android大平台

策略:挾天子以令諸侯

EIT

跨自己的平台

策略:建立中間件

建立中间件(middleware)

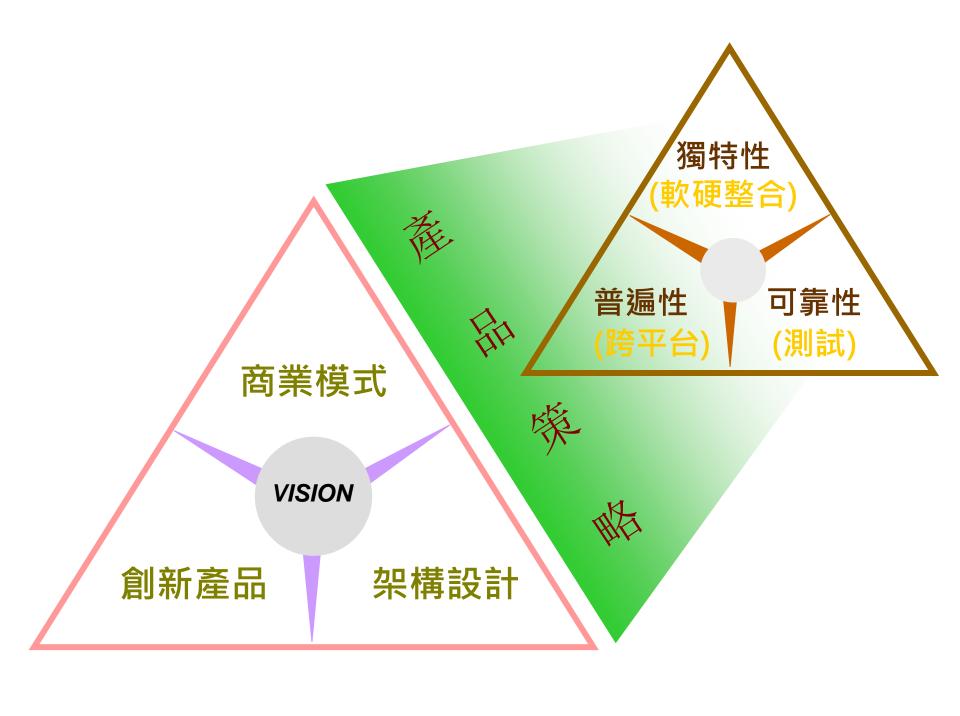
- 策略-1:把它" EIT(设计)" 了

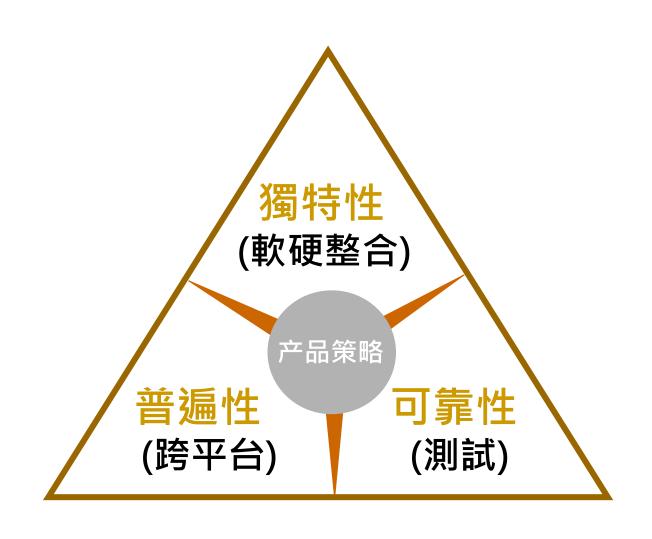
- 策略-2:挟天子以令诸侯

-策略-3:建立中间件(middleware)

2、这个<策略-3>从哪里来?

反思心中,不自流的假说,

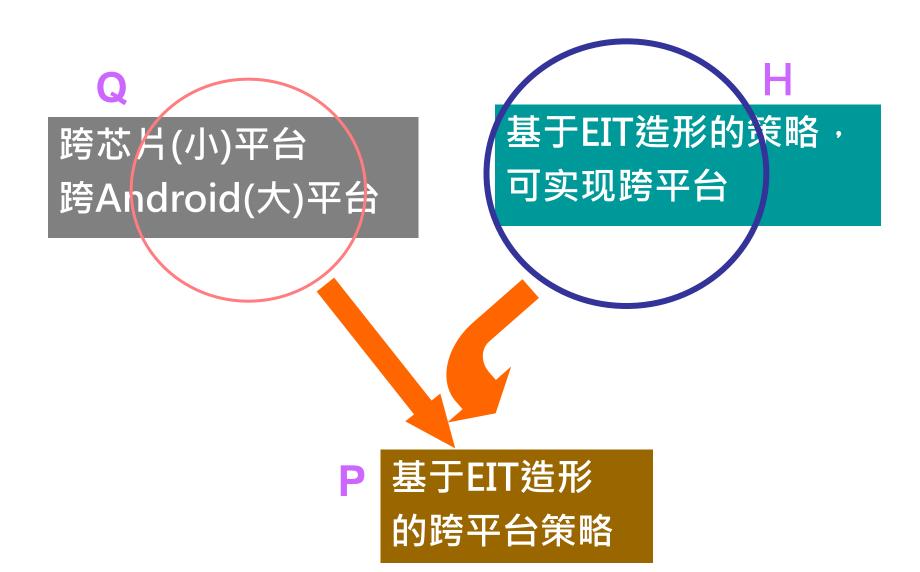


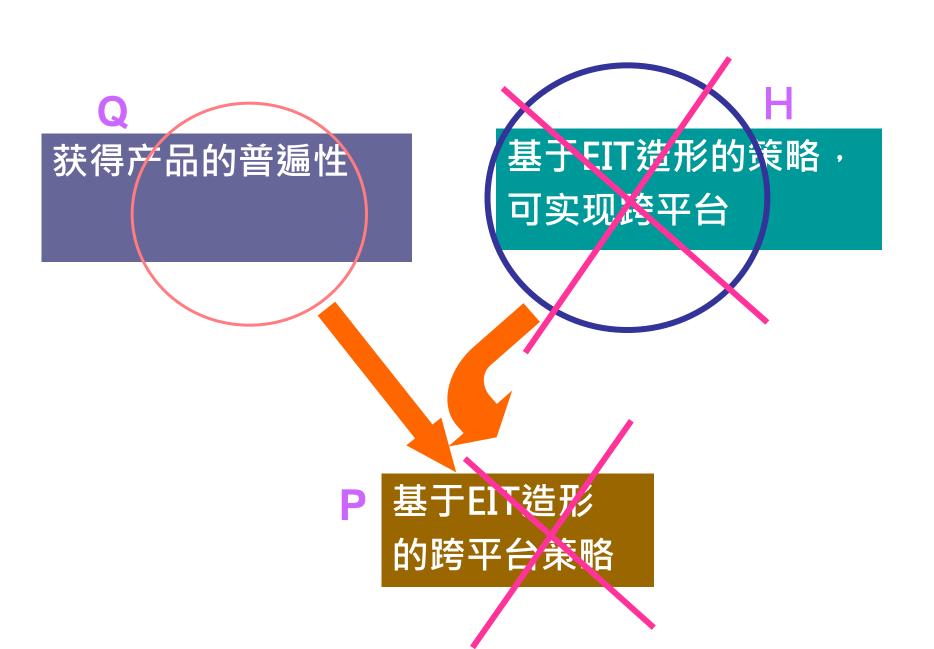


• Assumption:只要能跨别人平台,又能跨自己的平台;就能摆脱平台的束缚,而获得产品的普遍性。

若<能跨别人平台,又能跨自己的平台>, 則<能摆脱平台的束缚>。

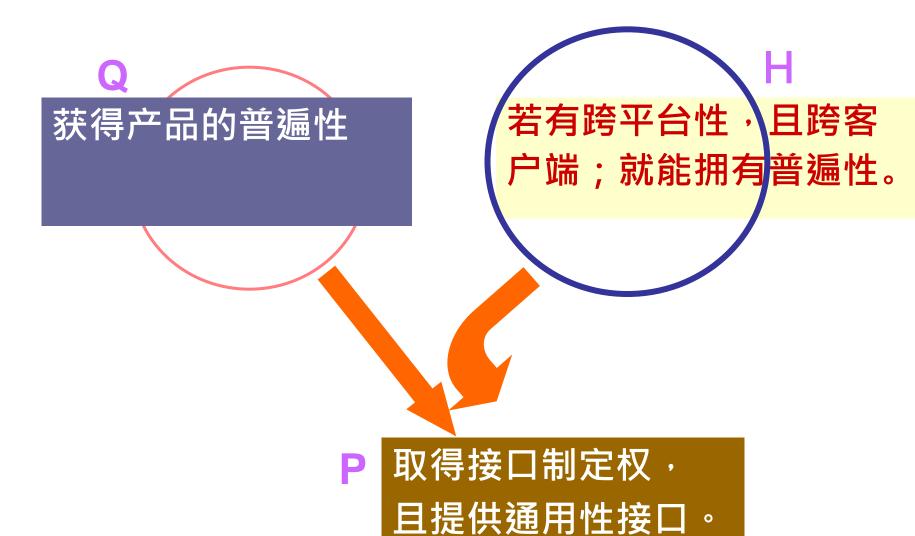
若<能摆脱平台的束缚>,則<能获得产品的普遍性>。





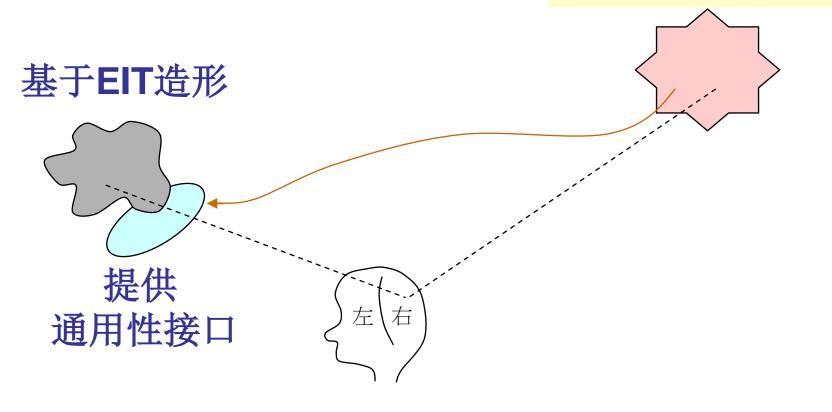
H(假定)

假定: 若拥有跨平台性,而且能 跨客户端;就能拥有普遍性。



• 引导我们去探索、发现新事实。

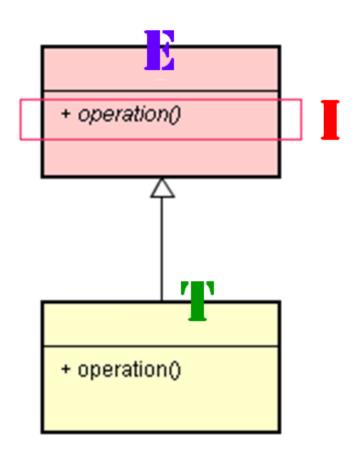
拥有跨平台性, 且跨客户端。



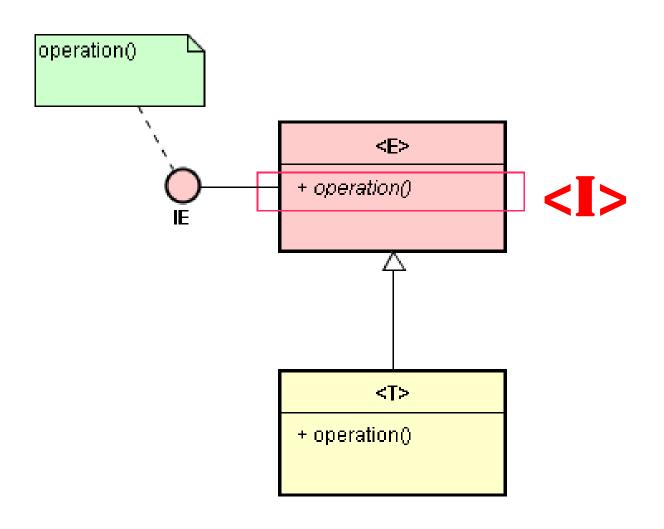
探索&学习未知事物

通用性接口的基本结构

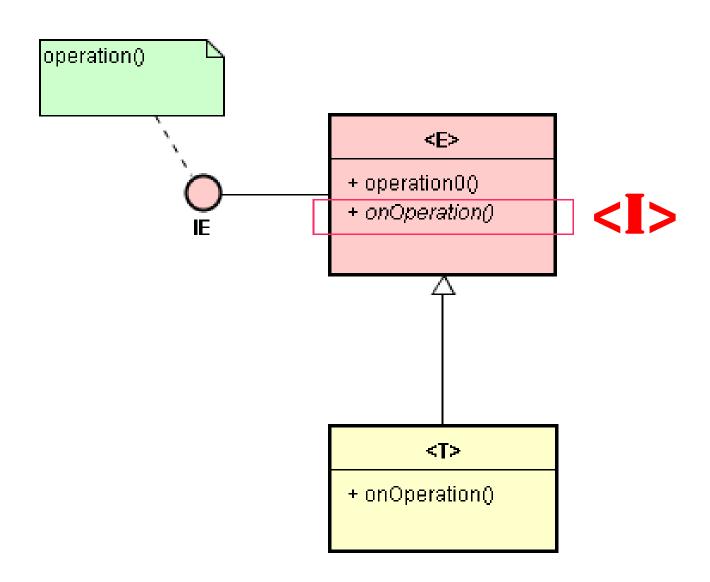
• 兹看看一个大家已经很熟悉的EIT造形:



• 这个<E>可以提供一个接口,如下图的IE:

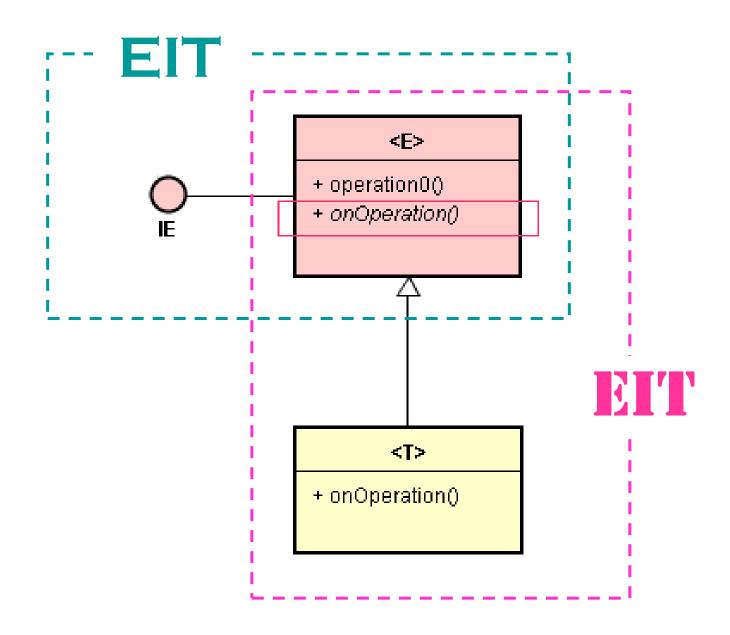


- <E>提供了IE接口给Client使用;于是Client透过IE接口而调用<E>的operation() 函数,由于它是一个抽象函数,所以就直接执行了<T>的operation()函数的实现代码。这里的IE接口与<I>接口是一致的。
- 它有一个更常见的变形:

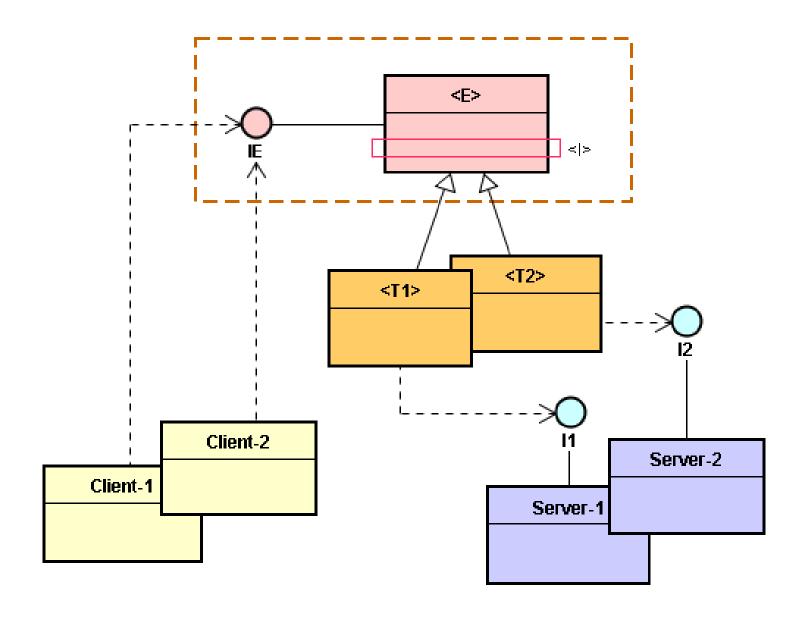


其中的operation()函数将IE接口转换成为
<I>接口;于是Client透过IE接口而调用
<E>的operation()具象函数,然后调用
onOperation()抽象函数,就执行了<T>的
onOperation()函数的实现代码。这里的IE接口与<I>接口是不一样的。

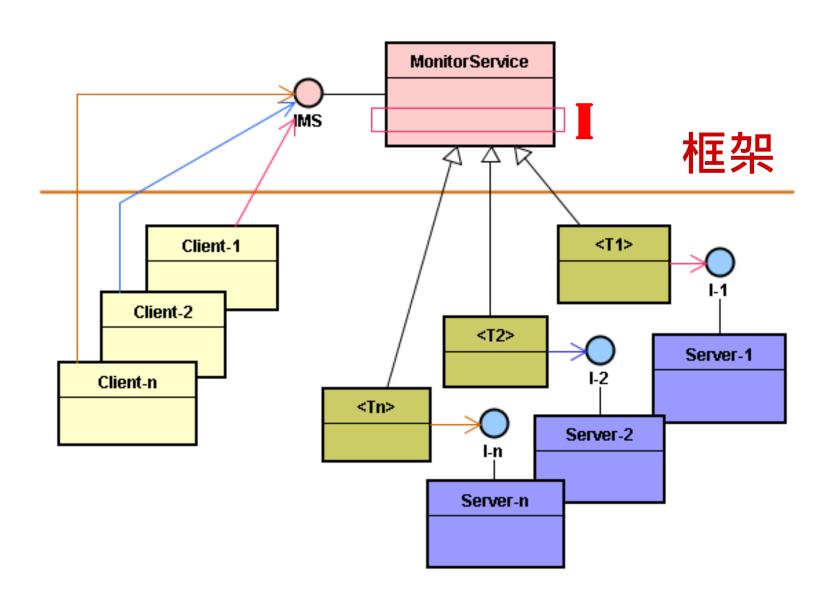
其实,上述这是接口设计模式,是由两个 EIT造形所组成的,所以我们称之为"模 式"(Pattern),而不称为"造形"(Form)。



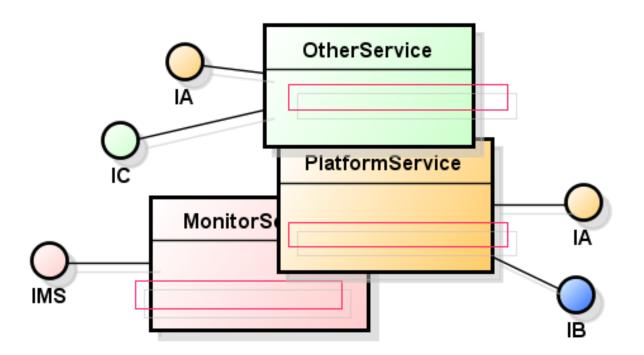
上面的EIT造形,是一个退化的EIT造形,没有限定它的<E>;也可以说,所有的Client都能扮演它的<E>角色,而是这个IE接口就成为"通用性接口"了。



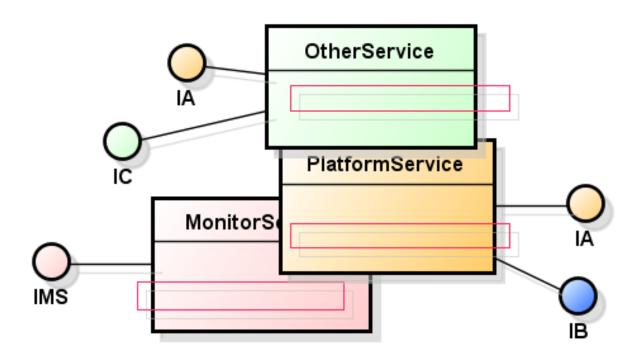
其实,通用性接口常常示成双成对的,例如下图里的<IMS>是对 Client端的通用性接口;此外,还常常设计一个对 Server端的通用性接口,它就是大家熟悉的EIT造形里的<I>了。



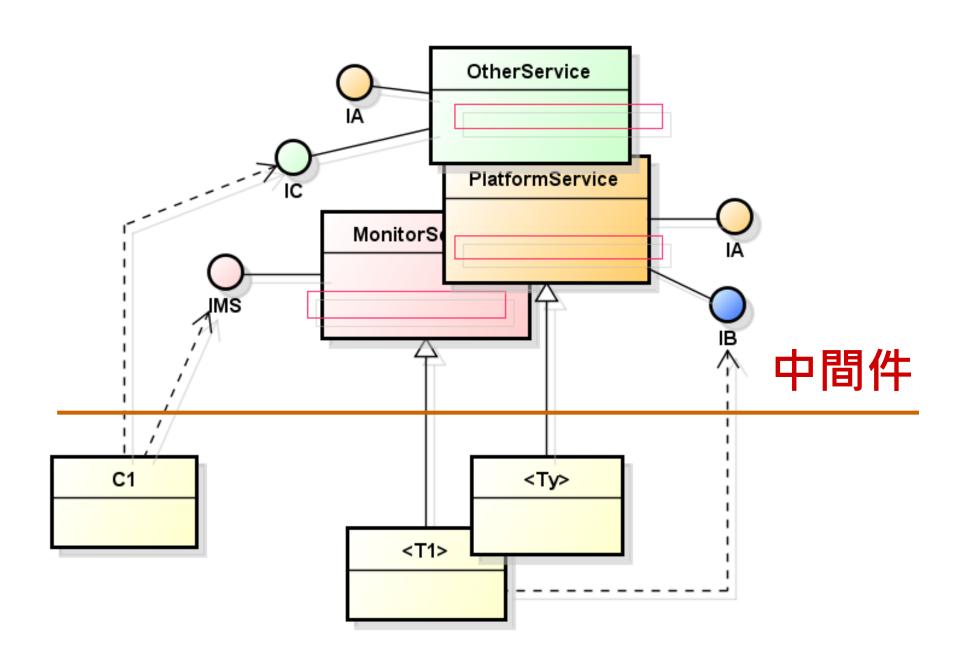
随着系统的成长,会设计出更多的通用性接口,就成为一个框架,或俗称的"中间件"。



框架

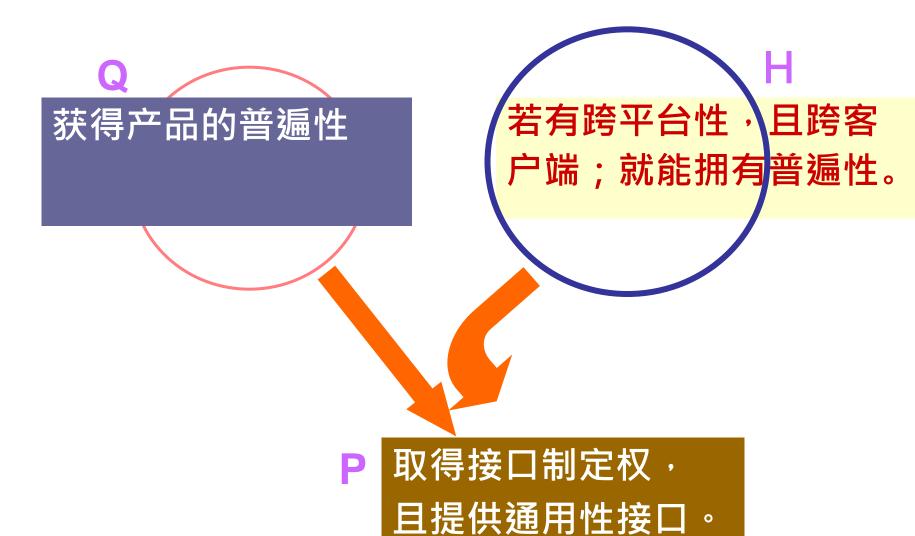


中間件



• 其实,通用性接口常常示成双成对的,其中一个是对 Client端的通用性接口,让我们的产品能跨客户端。另一个是对 Server端的通用性接口,它就是大家熟悉的EIT造形里的<I>了,让我们的产品能跨平台。

随着对未知事物的探索和学习,。随着对未知事物的探索和学习的假定(H)。



• 于是,我们继续探索这个<实践策略-3>。

