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

I03\_b

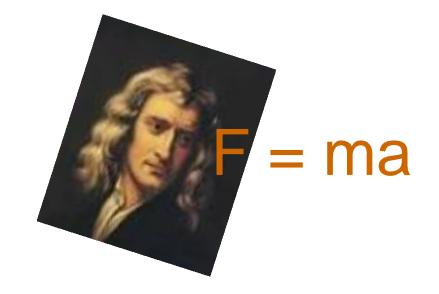
# 跨平台的"实践策略"(b)

By 高煥堂

3、简介:

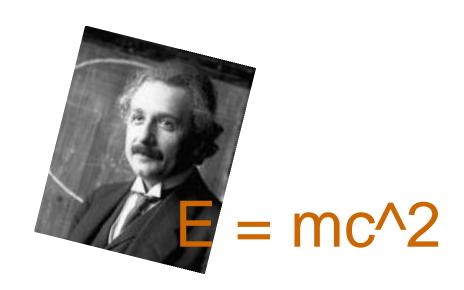
一个造形 & 三个策略





### 减法设计

## 从复杂中设计出简单



- 茲回忆,于十七世纪中,牛顿提出了简单公式(即造形):F=ma;让人们能轻易理解物体运动的复杂<关系>。
- 再如,于二十世纪初,爱因斯坦发表了简单公式:E=mc平方;让人们能理解复杂的质量、能量与光速之间的复杂关系。



# 造形

也是减法设计出简单从复杂软件中设计出简单

- 这个从复杂到简单的过程,称为"减法设计",这是一个创意性高、难度大的过程。
- 一旦得到简单了,就能从简单中掌握复杂, 此过程称为"加法设计";相对于减法设计的高难度,加法设计就简单多了。

经由上述的创意过程,一旦探索出来"策略方向",就能轻易引领大家来讨论、共同制定出具有可实践性的策略方案:

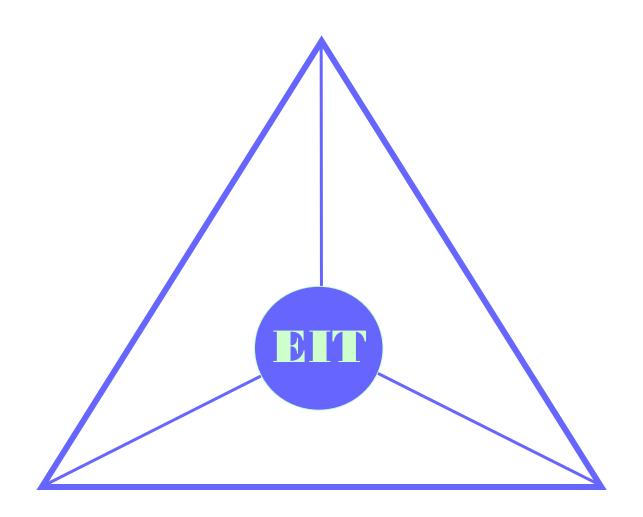


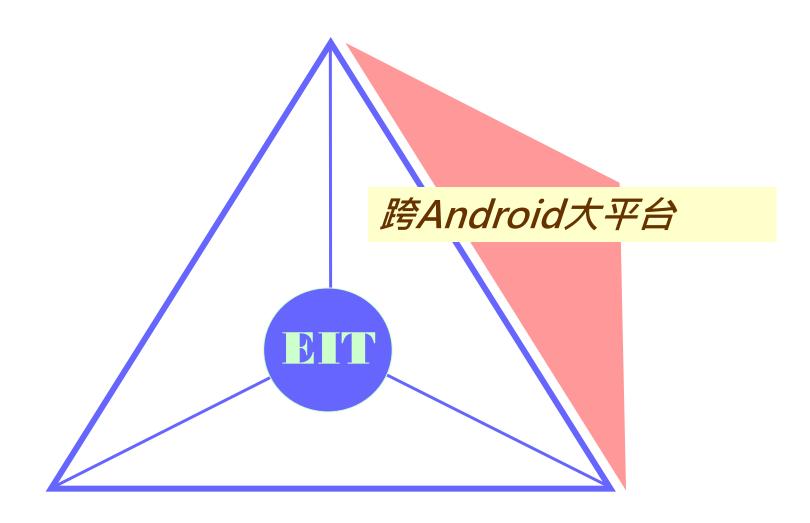


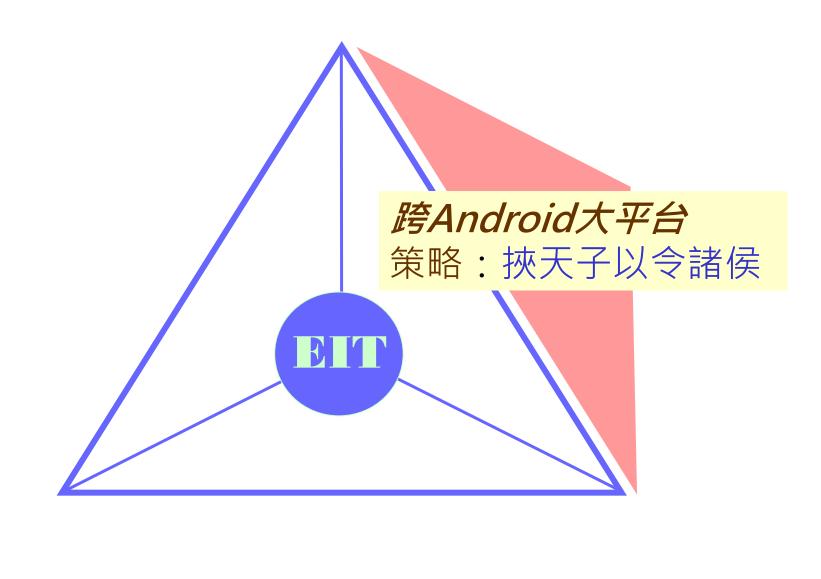


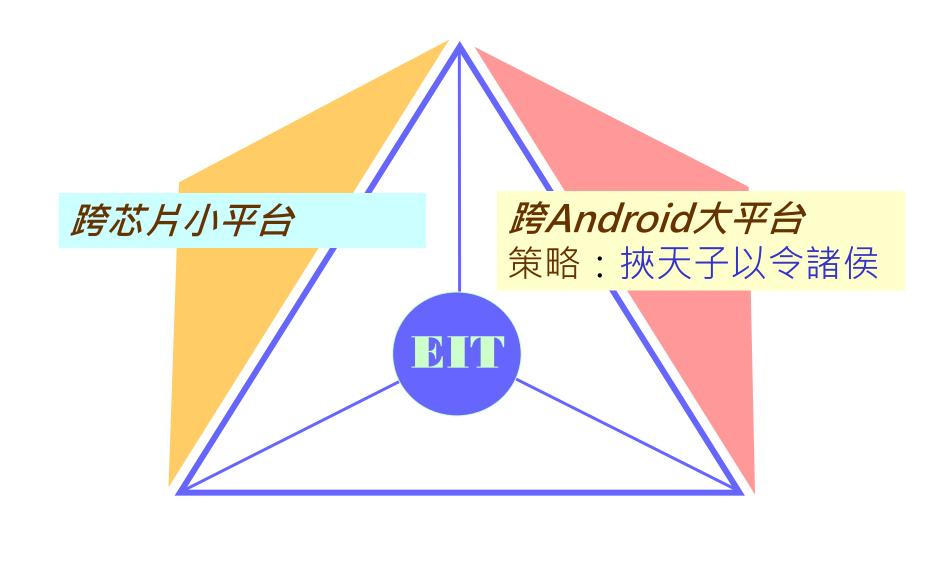










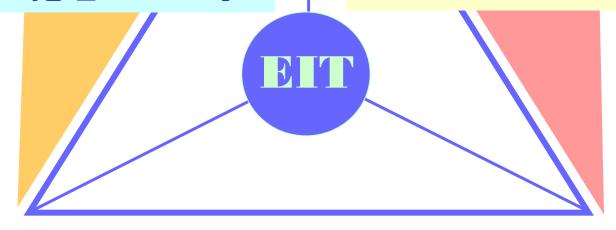


#### 跨芯片小平台

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

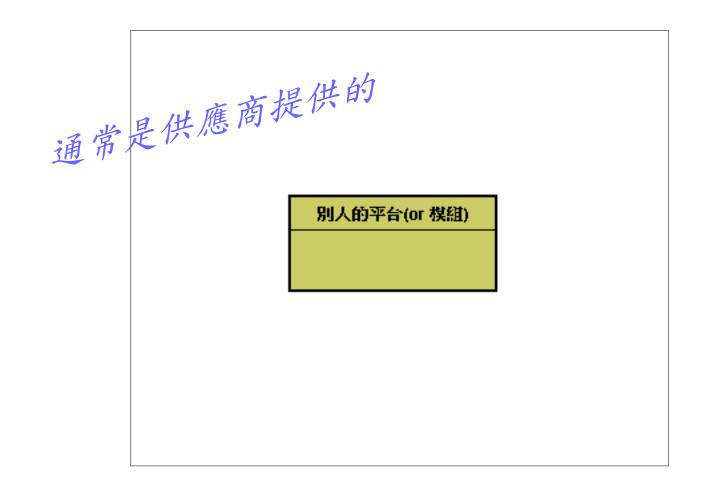
策略:建立中間件

## 跨平台实践策略

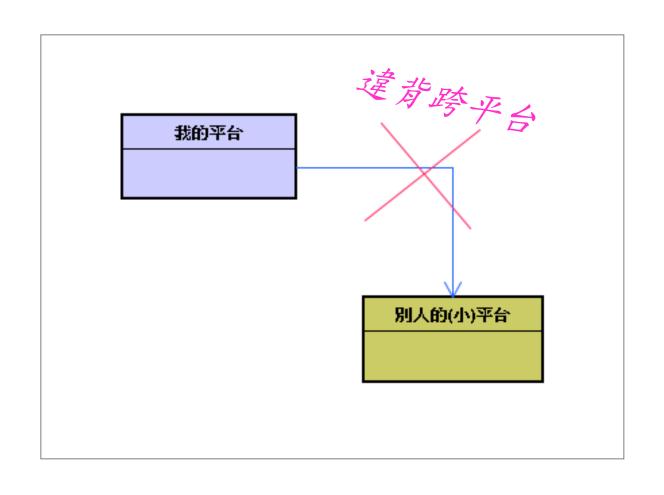
#### 一个造形和三个策略

- 一个EIT造形
- 三个实践策略:
  - 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)

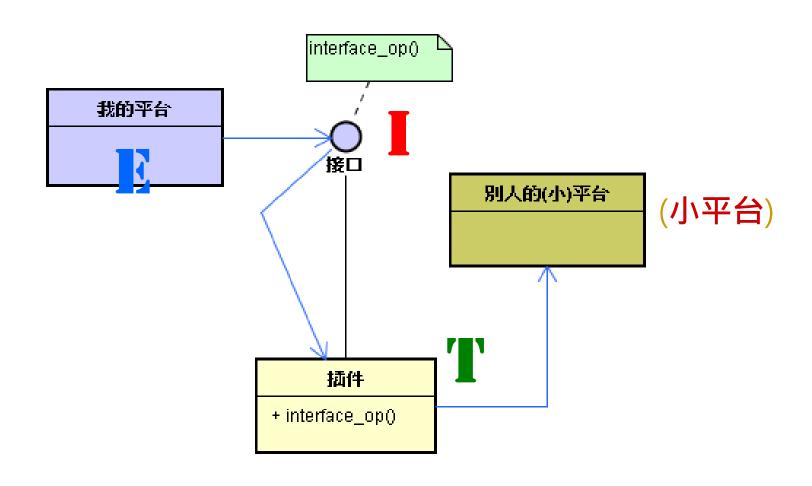
4、策略-1: 把它"EIT(设计)"了 ◎ 小平台是指别人的平台,该平台的变化决定于别人。例如,由供货商提供一个平台,如下图:



◎ 我们(自己)的平台或模块,直接使用了 别人平台的API,如下图:



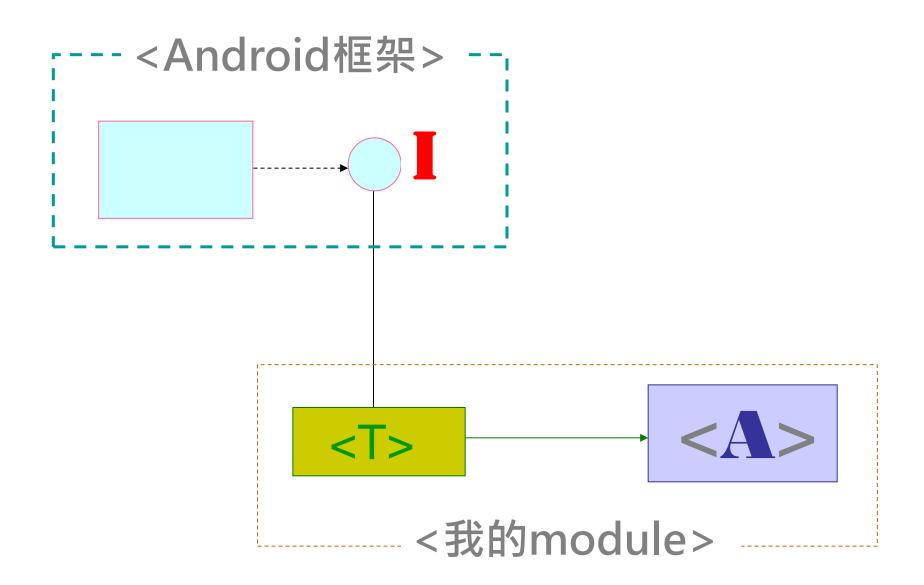
我们定义了自己的接口,来容纳别人 (小)平台的变化。如下图:

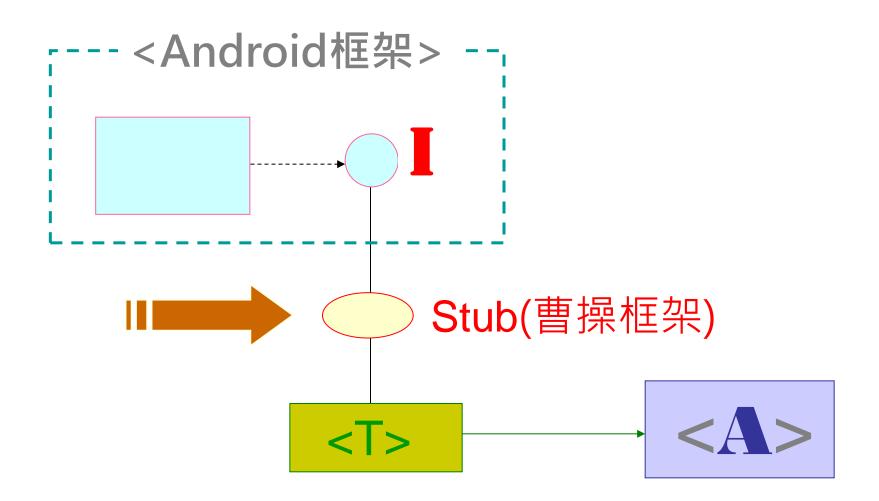


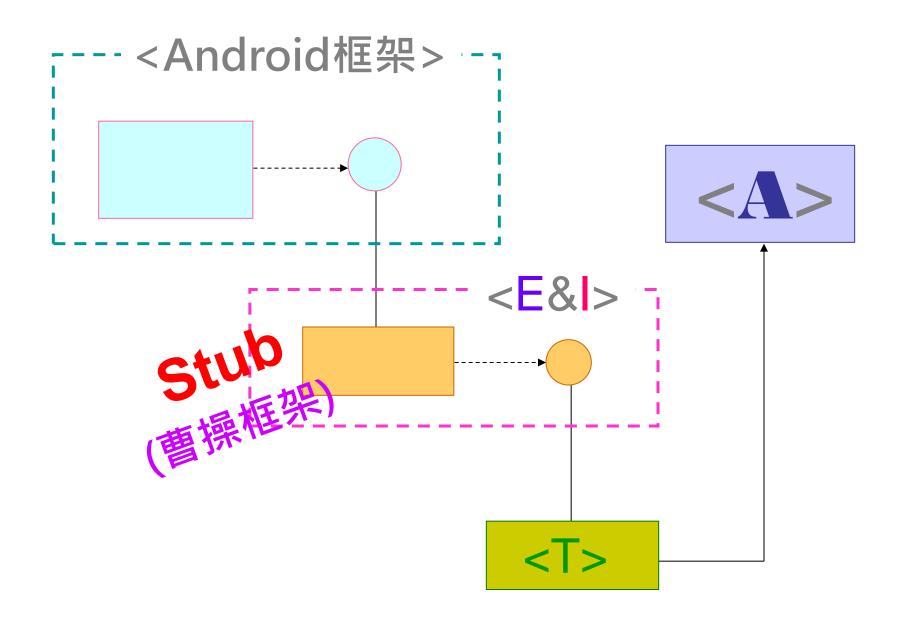
类似于建立监狱将坏人封装起来,来确保 大员外(我的模块)的安全与自由。

建江监狱将坏人封装起来

# 5、策略-2: 挟天子以令诸侯



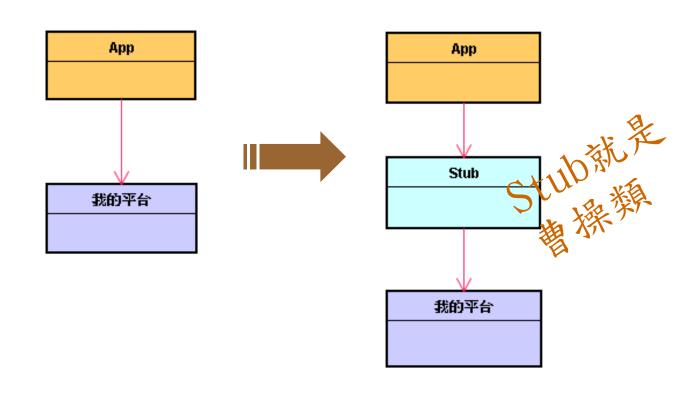




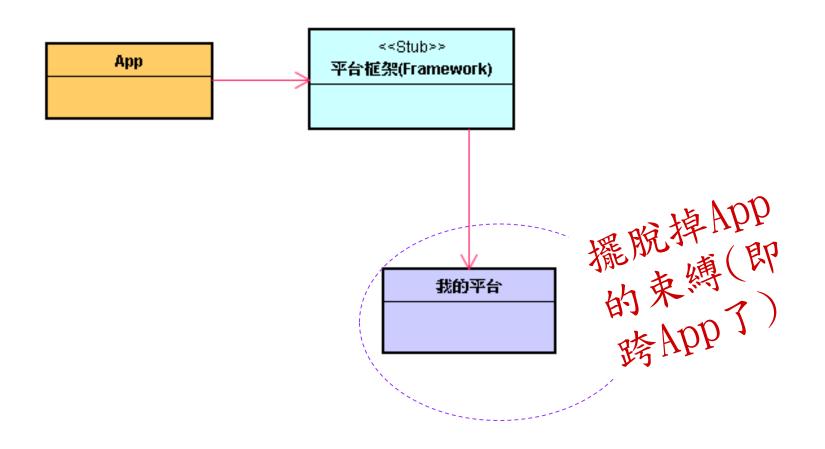
- 曹操框架定义了自己的新接口,来保护我的模块的变动自由度。
- 类似于建立四合院围墙,来保护大员外(我的模块)的安全与自由。也像建立长安城墙,来保护城内居民(我的模块)的安全和自由。

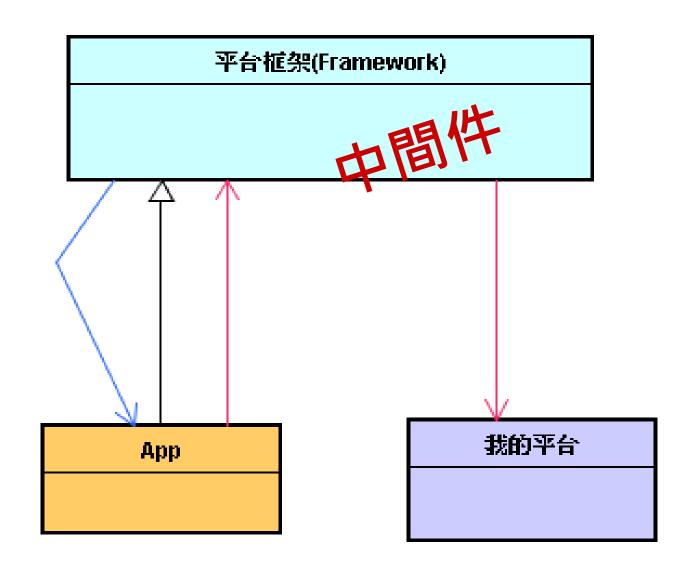
将坏人挡在墙外

6、策略-3: 建立中间件(middleware) 曹操框架能够保护大員外<我的module>的变动自由度和稳定性。



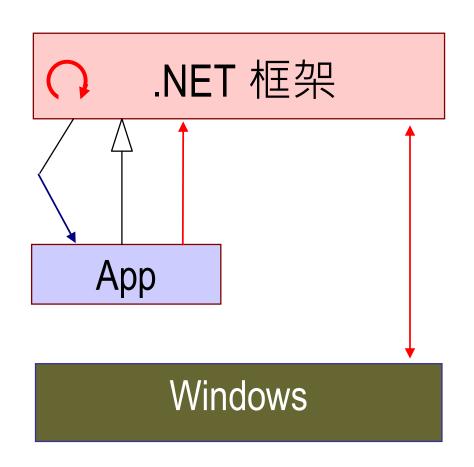
#### 曹操框架扩大成为一个平台框架





类似于建立万里长城,来保护所有关内居民(我的各种版本的模块)的安全与自由。

#### 最著名的中间件:微软的.NET框架



7、结语

- A段架构师,从复杂中找到简单的实践策略, 这是做减法设计,难度较高。
- 一旦找到简单了,则人人都能从这项简单中掌握了复杂,获得跨平台的普遍性,迅速扩大市场,抓住商机。(加法设计)

# Thanks...

