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

A06_c

浅尝架构师的滋味(c)

-- 做出架构设计决策

By 高煥堂

6、分与合: 强龙与地头蛇的分工

• EIT造形用来表达架构师的先「分」与买主来了之后的「合」。

分工&合作

老子.道德经:「无之以为用,有之以为 利。」畚箕必须先挖空(无之)才能拿来装 东西(有之)。所以先无之而后始能有之。 •例如,客人(即买主)来之前,强龙「无之」 (把锅子挖掉)得接口。



•一旦客人来了,地头蛇「有之」(把锅子放上去)就收钱。

分工的时间点:

•为什么会想把锅子挖掉呢?理由是:**买 主来了**,才知道买主选择何种火锅;只好 等待买主决定和挑选了火锅种类之后,才 能将锅子装配上去。



客人(買主)來了



- 挖掉鍋子(得接口)
- 準備桌子和鍋子







客人来之前做「分」 客人来之后做「合」

- •例如,肯德基快餐店:
- -- 客人来之前,厨师做<分>(即庖丁解鸡)。
- -- 客人来之后,前台人员做<合>,合出半 鸡或全鸡。

Ex:点菜单与食谱分离





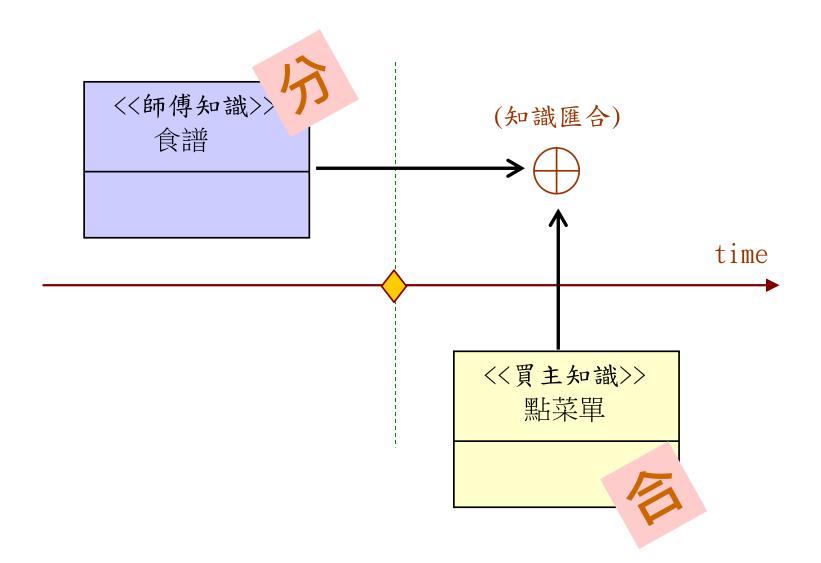


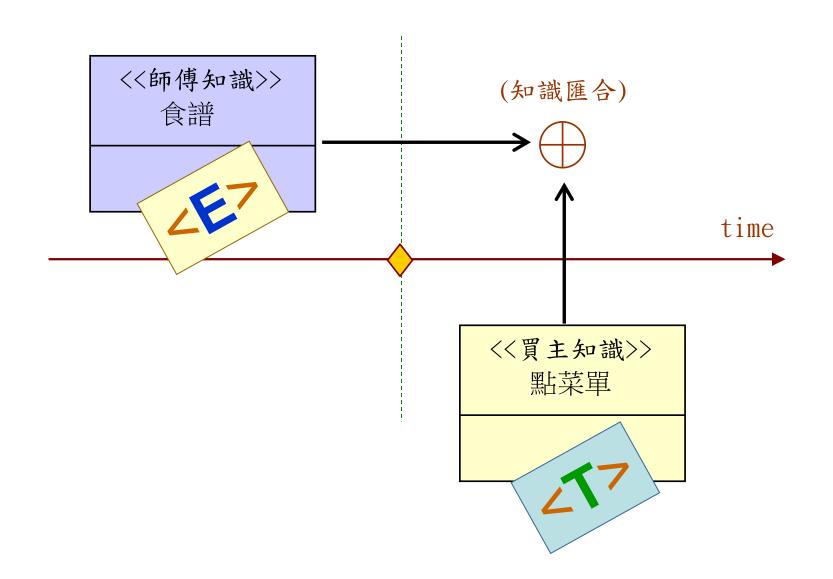
点菜单

点菜单是餐厅服务员根据客 人点菜的内容和需求开立的 用于到厨房、吧台拿取菜肴、 酒水等食品的书面凭证

- ◎烹饪的知识,它分散于两种档里:
 - 1. 食谱,
 - 2. 点菜单。
- 一般而言,食谱主要记载烹饪师傅的知识, 而点菜单则记载买主(客人)的知识;两者 相汇合之后,才能端出一道好吃的菜肴。

烹调知识的分与合





7、结语

从肯德基餐厅得知:

客人(买主)来之前,大厨师先做<分>的动作。同理,软件架构师也是做<分>的动作。这就扮演强龙角色。





客人(买主)来了,柜台的小弟、小妹才做<合>的动作。同理,软件App开发者也是做<合>的动作。这就扮演地头蛇角色。

从火锅店得知

- 客人(买主)来之前,先做<分>,并得接口。 同理,软件架构师的主要任务是做<分>, 并设计接口。亦即:
 - -- 设计<**I**>,并分离出<**E**>和<**T**>。

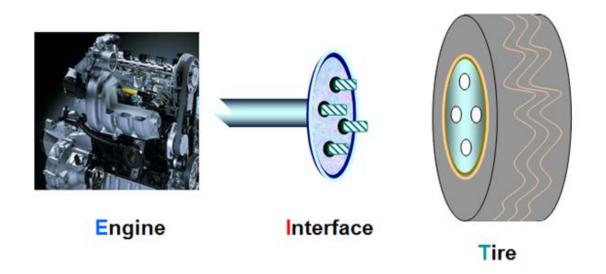




- 因为做<分>,创造了桌子<E>的复用性 (Reusability)。以及<T>的抽换性。
- 因分而复用,因合而获利。
- 老子:「无之以为用,有之以为利。」

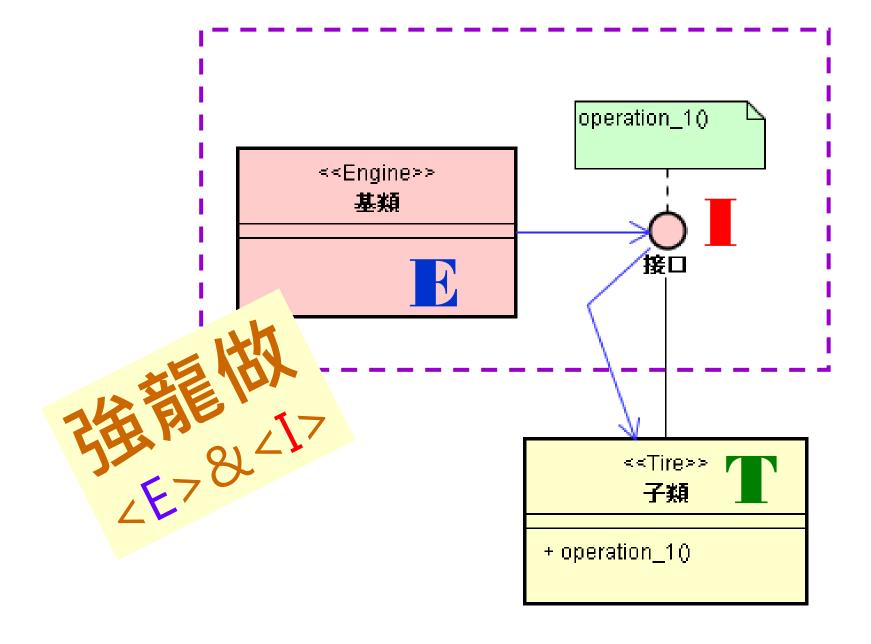
从汽车得知

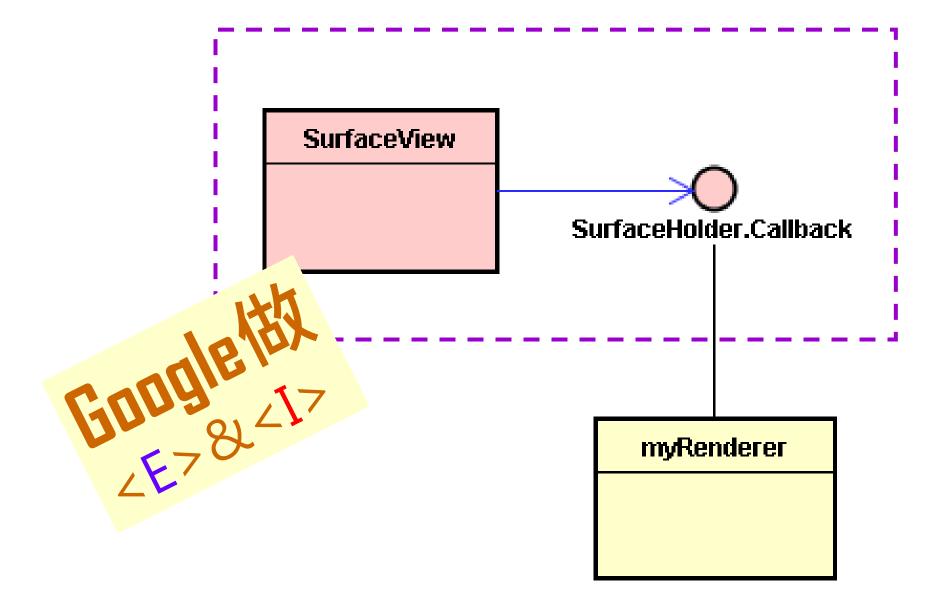
- 福特汽车厂是强龙
- 福特架构(设计)师的工作是:
 - -- 设计<I>,并分离出<E>和<T>。
- 福特工程师的工作是:生产引擎。

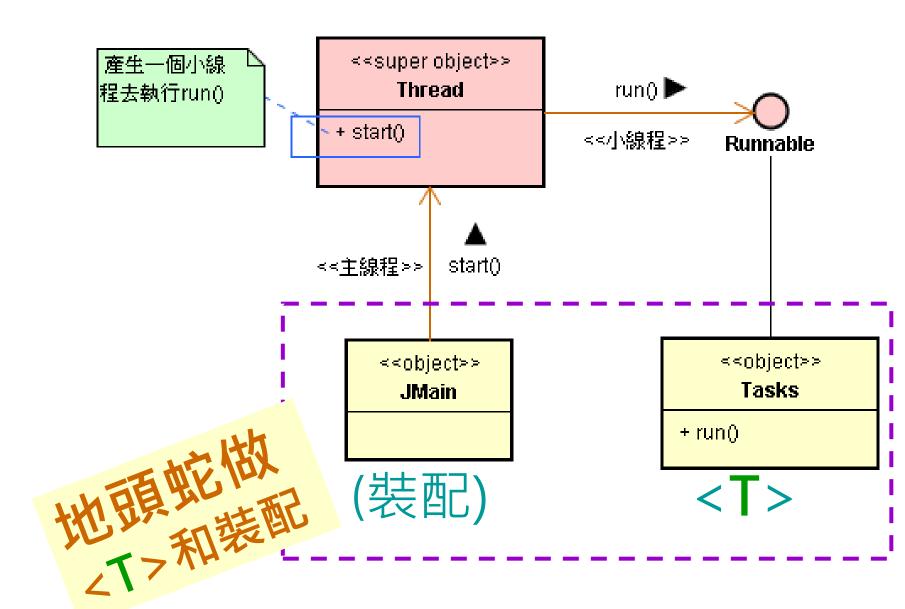


- 固特异轮胎厂与修车厂都是地头蛇。
- 固特异轮胎厂工程师:生产轮胎
- 修车厂工程师:装配轮胎









从分工到外包模式

西游记·第四十五回: 「也罢,这正是『强龙不压地头蛇』

- 强龙掌握 < E&I > , 将 < T > 外包给地头蛇。
- 掌控<E&I>,外包就不会失控。



- 所以EIT造形支持当今主流的外包模式。
- 强龙不压地头蛇,EIT-based外包正支持此项双赢的商业模式和策略。

Thanks...



高煥堂