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

A05

认识EIT造形与内涵

By 高煥堂

內容

- 1. 认识类(Class)与内涵
- 2. 认识EIT造形与内涵
- 3. 结语

1、认识类(Class)与内涵

回顾



类(Class)是比较小的造形

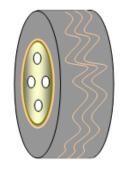
類別(Class)

- DataItem-1 : int
- DataItem-2 : String
- 其它數據項: T
- + Function-1()
- + Function-2()
- + 其它函數()

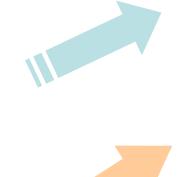
- 各种不同内涵,可以透过类(Class)的形式 (Form)来呈现出来。
- 类造形就像集装箱(Container),可以容纳各种内涵。
- 集装箱的形式大多与内涵无关。

不同的内涵









类(Class)造形

類別(Class)

- DataItem-1 : int
- DataItem-2 : String
- 其它數據項:T
- + Function-1()
- + Function-2()
- + 其它函數()





類別(Class)

- Dataltem-1 : int
- DataItem-2 : String
- 其它數據項:T
- + Function-1()
- + Function-2()
- + 其它函數()



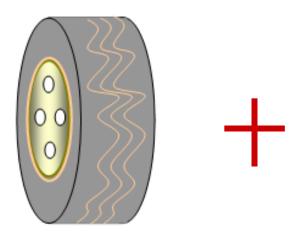
内部



Jeep車

- 主人名稱: char
- 廠牌: char
- + 啟動(): void
- + 響喇叭() : void
- + Others(): void





類別(Class)

- Dataltem-1 : int
- DataItem-2 : String
- 其它數據項:T
- + Function-1()
- + Function-2()
- + 其它函數()



对酒



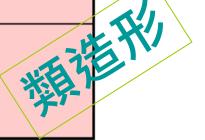
- 價錢 : float
- 廠牌型號:int
- 其它: void
- + 充氣(): void
- +其它():void





類別(Class)

- DataItem-1 : int
- DataItem-2 : String
- 其它數據項 : T
- + Function-1()
- + Function-2()
- + 其它函數()



楓葉

- 顔色 : int

- 大小: int

- 種類 : char

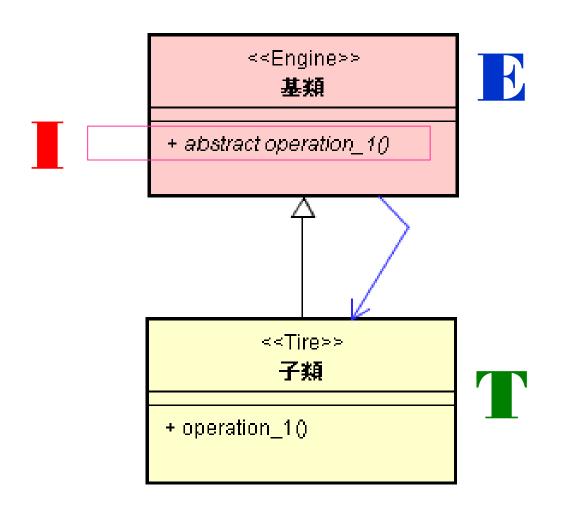
+飛():void

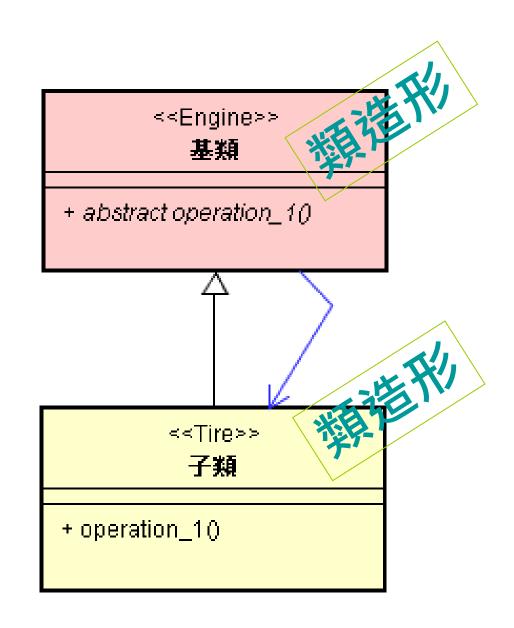
+ 其它(): void



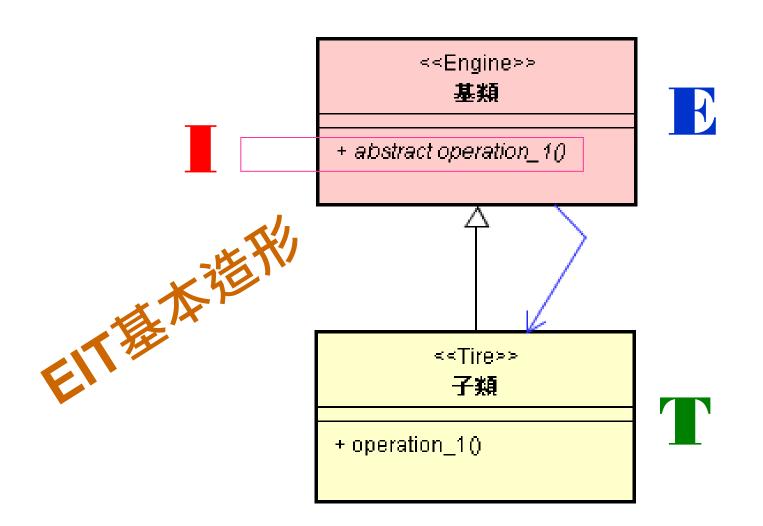
2、认识EIT造形与内涵

EIT造形:类造形的组合

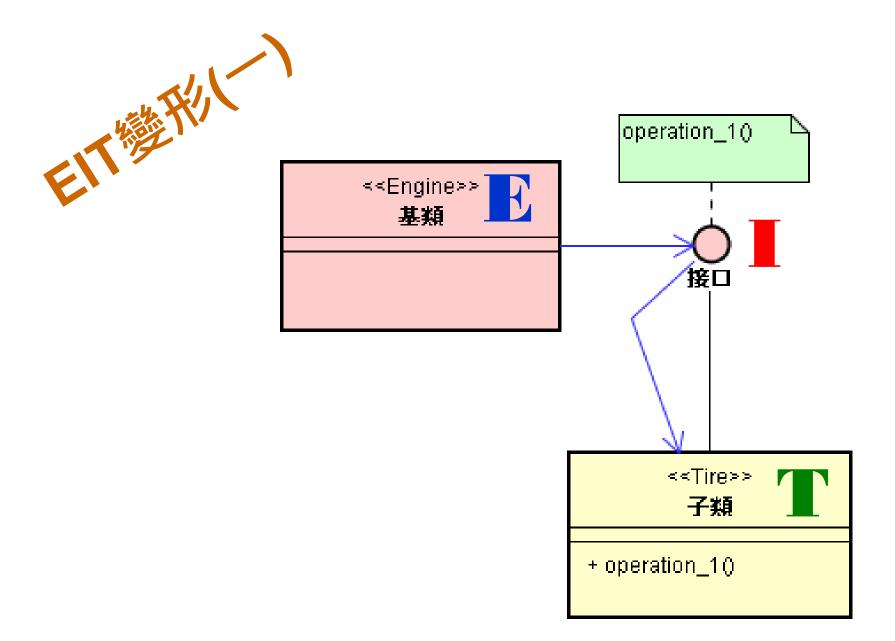


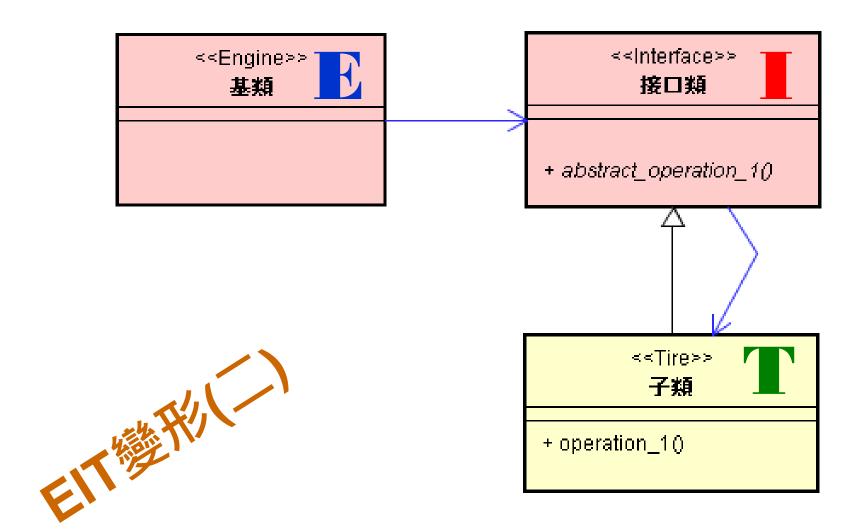


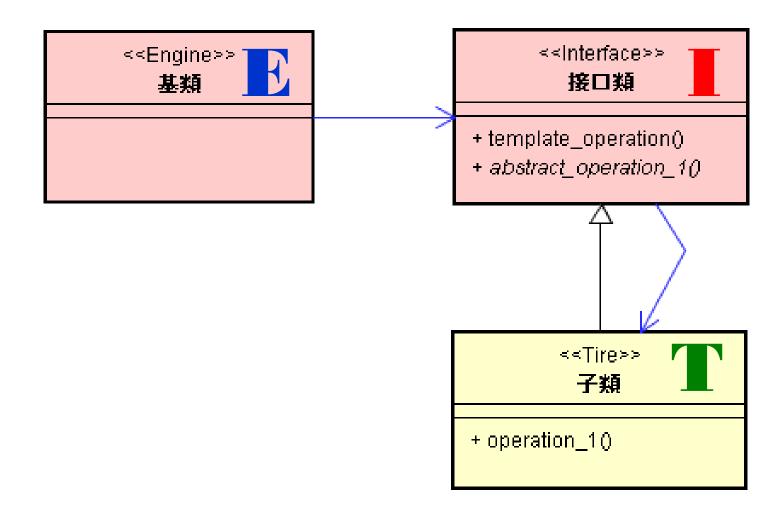
复习EIT的基本形与变形



- EIT 造形就像比類(Class)大的集裝箱。
- 就像集装箱也有不同形式(即變形)。
- EIT造形有2种变形,如下:



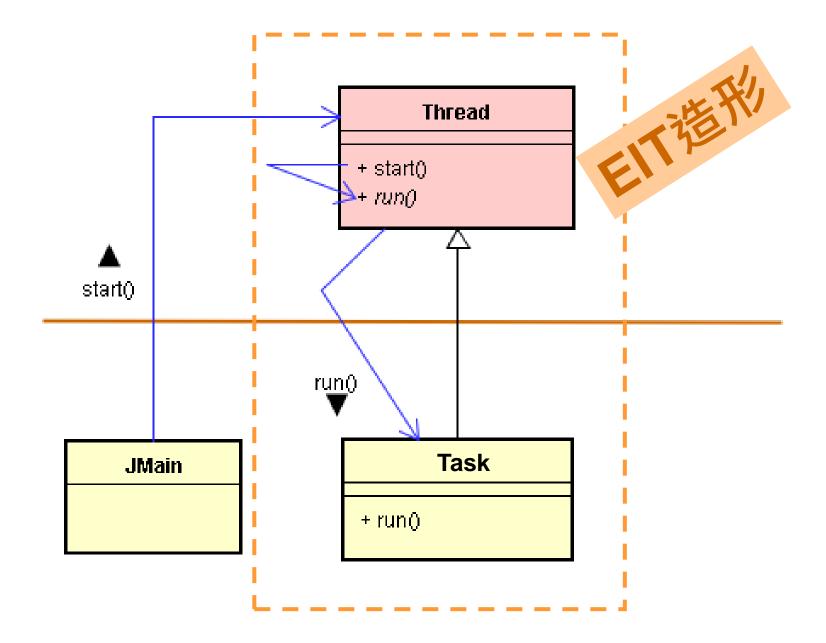




不同内涵 + EIT造形

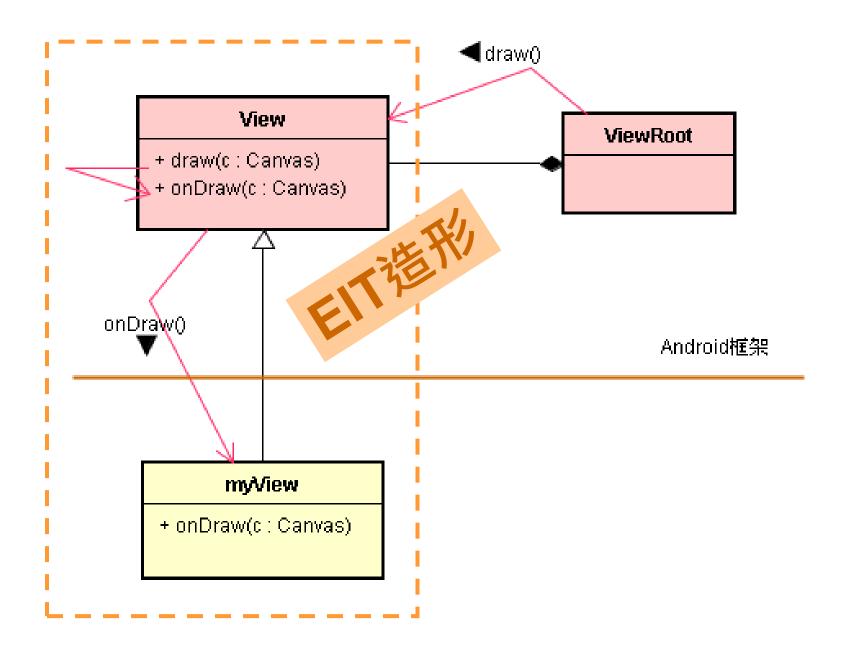
范例(一)

• 线程(Thread)内涵 + EIT造形



范例(二)

• UI窗口(View)内涵 + EIT造形

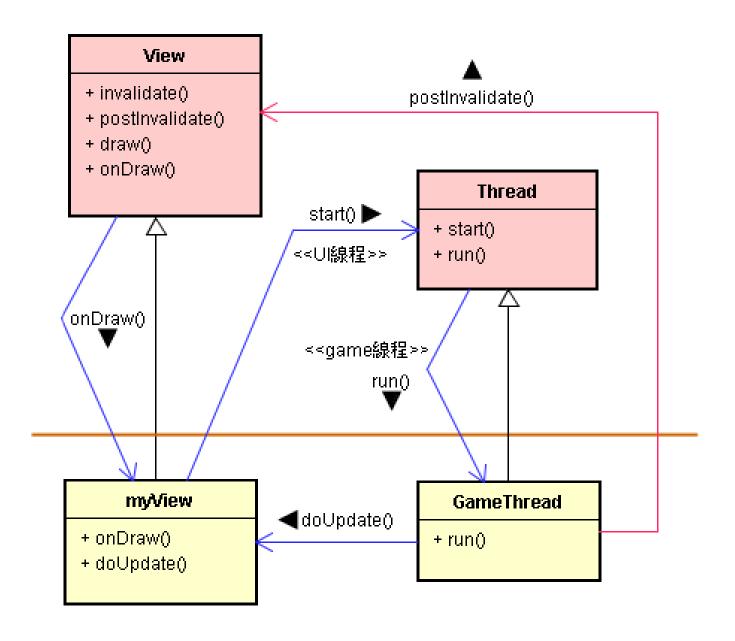


```
// myView.java
// ......
public class myView extends View {
   private Paint paint= new Paint();
   private int line_x = 100;
   private int line_y = 100;
   private float count = 0;
   myView(Context ctx) { super(ctx); }
         @Override
         protected void onDraw(Canvas canvas) {
                  super.onDraw(canvas);
         if (count > 12) count = 0;
               int x = (int) (75.0 * Math.cos(2*Math.PI * count/12.0));
                int y = (int) (75.0 * Math.sin(2*Math.PI * count/12.0));
                count++;
```

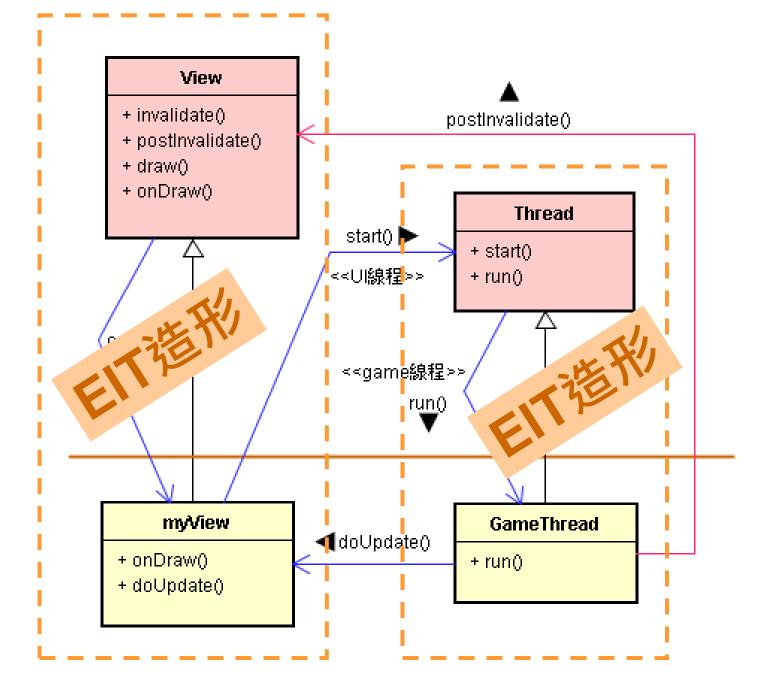
```
canvas.drawColor(Color.WHITE);
    paint.setColor(Color.BLACK);
    paint.setStrokeWidth(3);
    canvas.drawLine(line_x, line_y, line_x+x, line_y+y, paint);
    paint.setStrokeWidth(2);
    paint.setColor(Color.RED);
    canvas.drawRect(line_x-5, line_y - 5, line_x+5, line_y + 5, paint);
    paint.setColor(Color.YELLOW);
    canvas.drawRect(line_x-3, line_y - 3, line_x+3, line_y + 3, paint);
}
```

范例(三)

将上述两个有内涵的EIT造形,加 以组合起来



 将Thread造形与View造形做些组合,可以 创造出双线程的绘图循环:View造形的UI 线程与Thread造形的小线程,联合控制了 绘图循环。 在游戏软件应用上,这个Thread造形里的小线程(由UI线程所诞生的)扮演一个特殊的角色:成为游戏的主控循环(Game Loop),而UI线程则专注于响应UI的事件,创造出两个线程完美分工。由于这个线程专注于游戏主控循环,所以又称为游戏线程(Game Thread)。



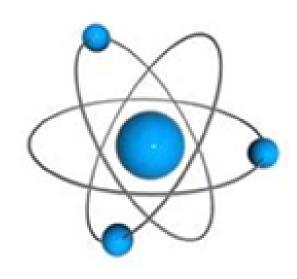
3、结语

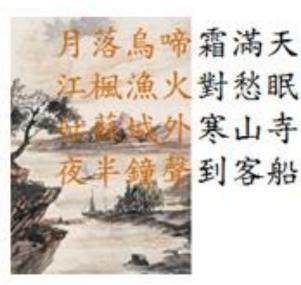
• 造形特性:

形式简单、内涵复杂、重复组合

• 其它造形范例:

物理原子(Atom)、唐诗七言绝句之形





寒山寺 到客船





杜甫的意境

白居易感触

~ Continued ~