

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_b

浅尝架构师的滋味(b)

-- 做出架构设计决策

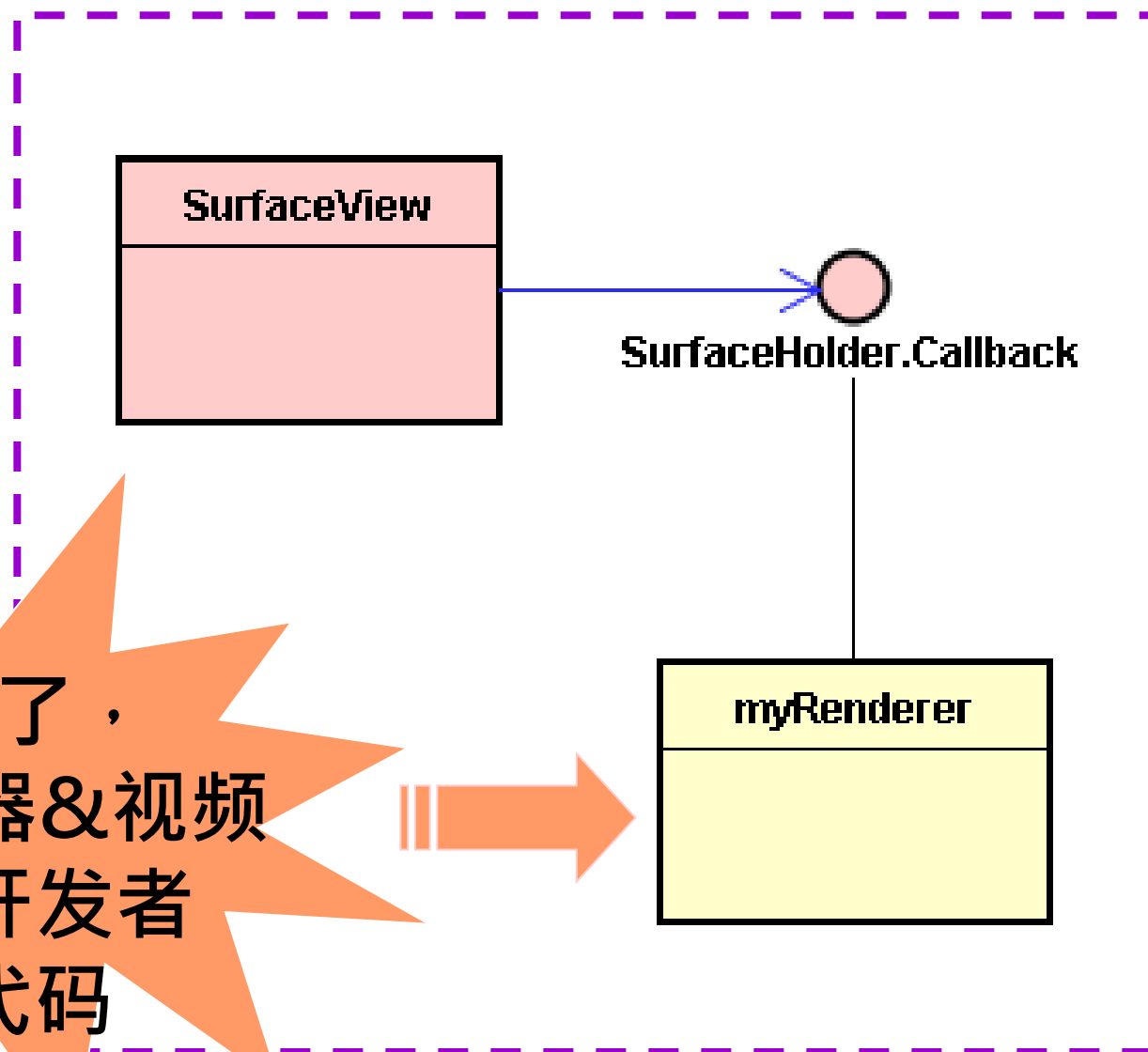
By 高煥堂

4、App开发者的职责：
买主提供需求知识，
App开发者帮他写代码

1. 撰写<T>的代码

范例(一)

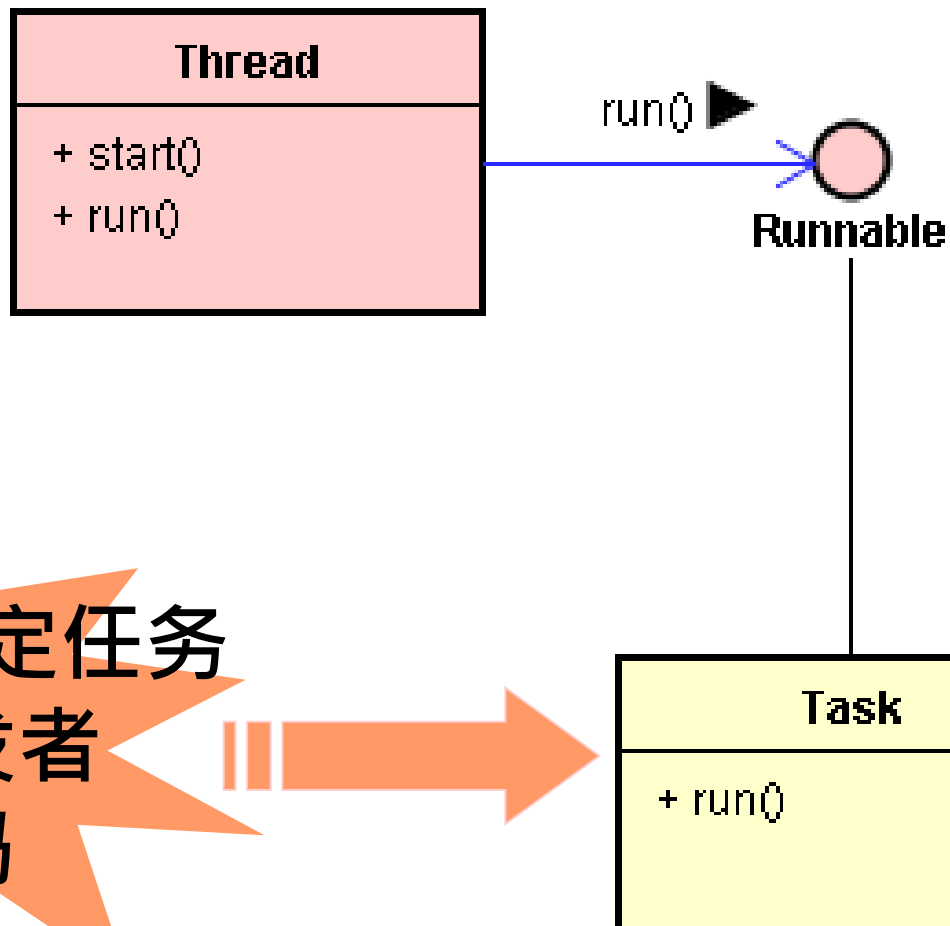
- 例如，买主来了，才知道他选择那种<播放器>，以及想播放那一首<MP4视频>。
- 由于买主不会写代码，就请App开发者帮他写子类代码。



买主来了，
选择播放器&视频
请App开发者
撰写代码

范例(二)

- 例如，买主来了，才知道他想要使用小线程(Sub-thread)去执行那一项任务(Task)。
- 由于买主不会写代码，就请App开发者帮他写子类代码。



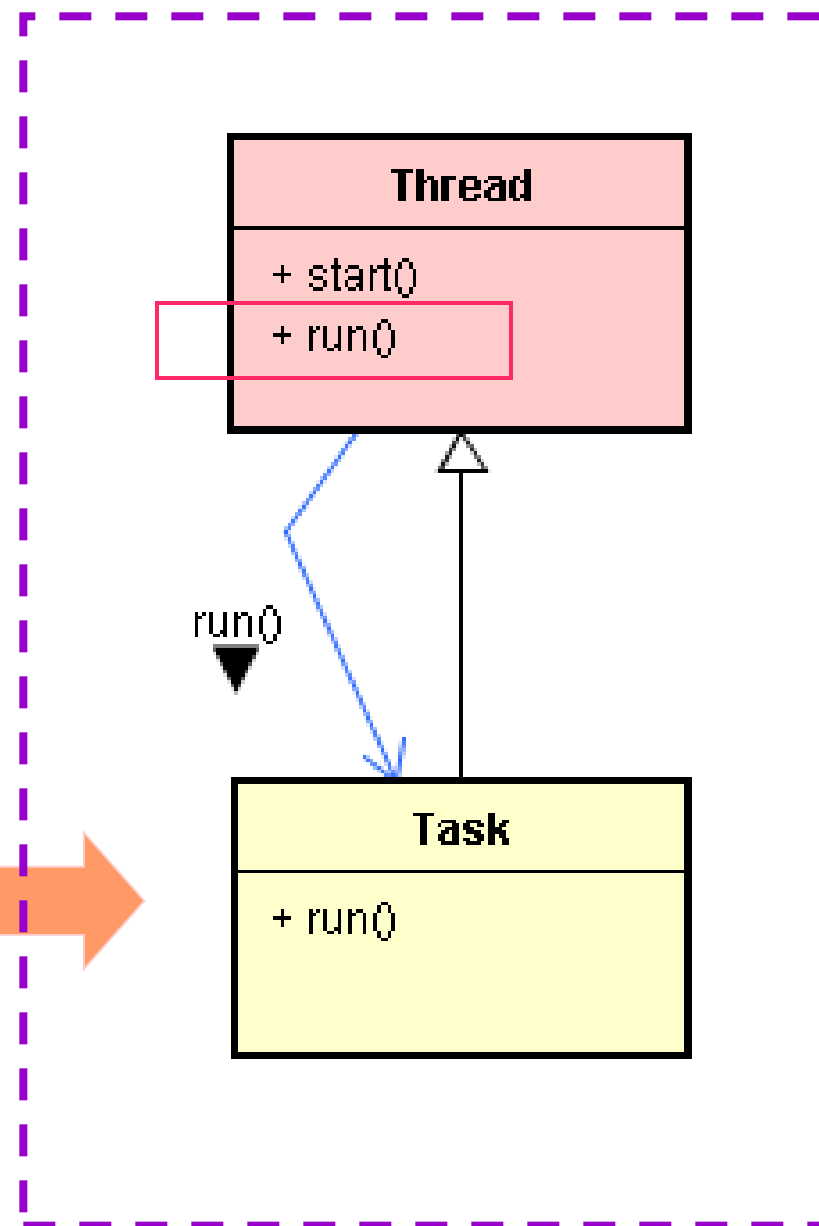
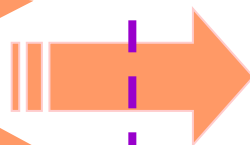
买主来了，决定任务
请App开发者
撰写代码



```
class Task implements Runnable {  
    public void run() {  
        int sum = 0;  
        for (int i = 0; i <= 100; i++)  
            sum += i;  
        System.out.println("Result: " + sum);  
    }  
}
```


上圖相當於

买主来了，决定任务
请App开发者
撰写代码



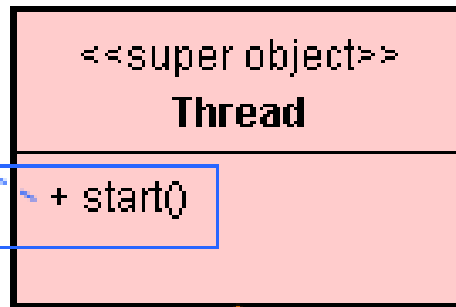
代码结构

```
class Task extends Thread {  
    public void run() {  
        int sum = 0;  
        for (int i = 0; i <= 100; i++)  
            sum += i;  
        System.out.println("Result: " + sum);  
    }  
}
```

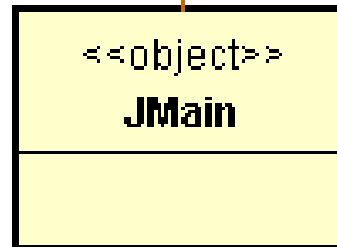
撰写代码，将<T>装配(扩充)到<E>

- 基于接口 **<I>**，将<T>(如轮胎)装配到<E>(如引擎)上。
- 并启动引擎，开此执行。

產生一個小線程去執行run()



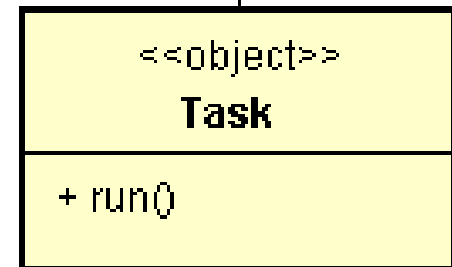
<<主線程>> start()



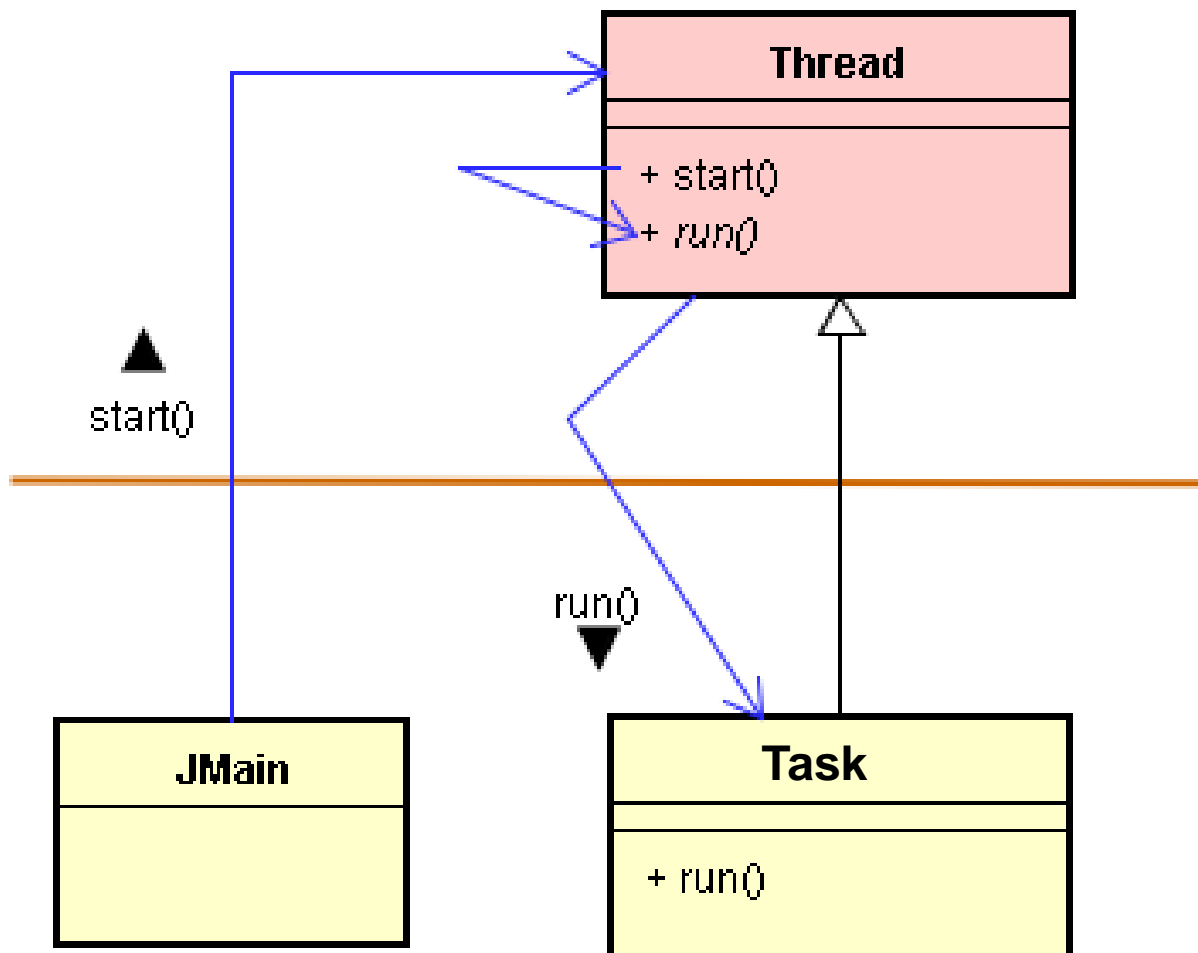
run()

<<小線程>>

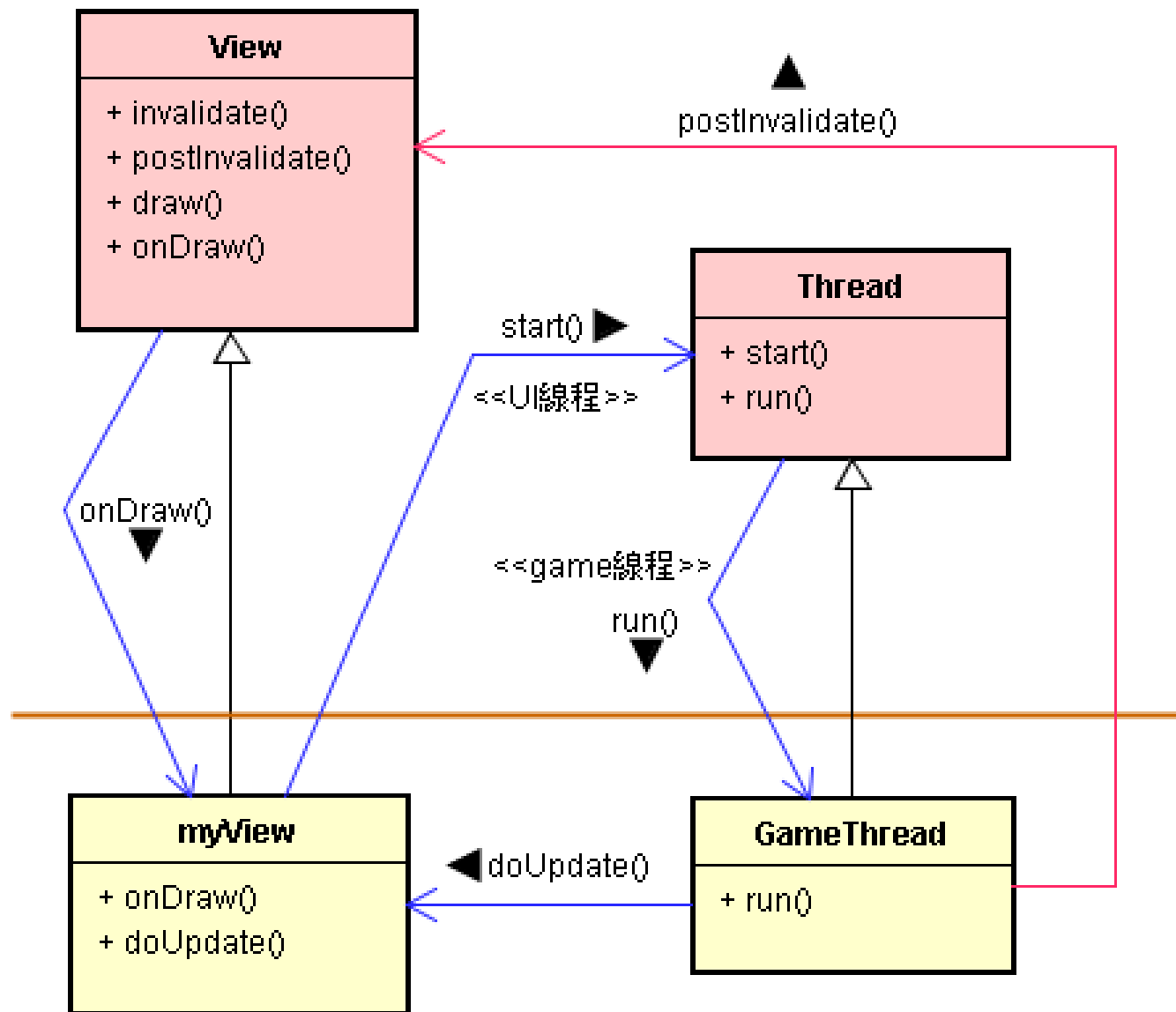
Runnable



```
public class JMain {  
    public static void main(String[] args) {  
        Thread t = new Thread(new Task());  
        t.start();  
        System.out.println("Waiting...");  
    }  
}
```



```
public class JMain {  
    public static void main(String[] args) {  
        Thread t = new Task();  
        t.start();  
        System.out.println("Waiting...");  
    }  
}
```



5、从生活中体会 “两种知识”



買主來了



接口

Time



- <买主来到>才能提供的知识：吃那一种火锅？搭配那些菜？
- 将这些知识归类于“第二种知识”
- 将这些知识写入子类<T>

食譜



買主來了



接口

Time

点菜单



點菜單

- <买主来到>才能提供的知识：都写在点菜单了
- 将这些知识归类于“ 第二种知识”
- 将这些知识写在<T>里

引擎

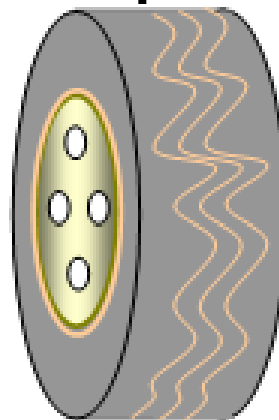


買主來了



接口

Time



輪胎

- <买主来到>才知道要搭配那一种轮胎
- 将这些知识归类于“ 第二种知识”
- 将这些知识写在<T>里



~ Continued ~