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

C07_d

问题集:

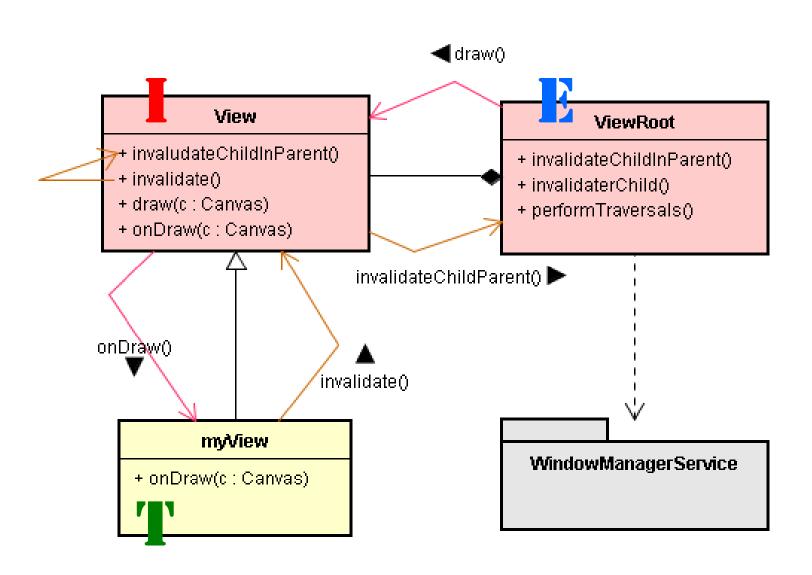
进程、线程和JNI架构(d)

By 高煥堂



A2.6-thread

- 下图里的箭头,都是UI线程所执行的。就构成常见的游戏控制循环(Game Loop)。
- UI线程执行<T>插件时,调用基类的invalidate()函数,触发重新调用onDraw(),来更新画面上的绘图。
- 请问:小线程也可以调用此invalidate()函数吗? Why?



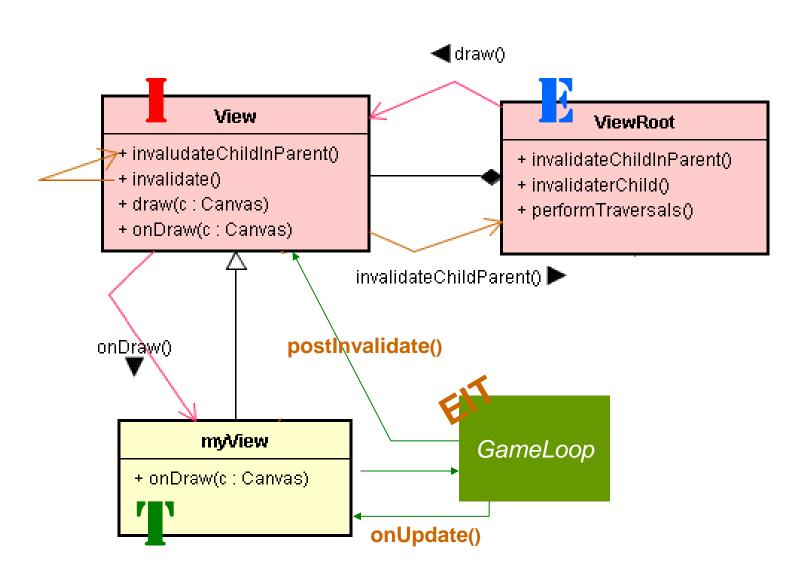
提示

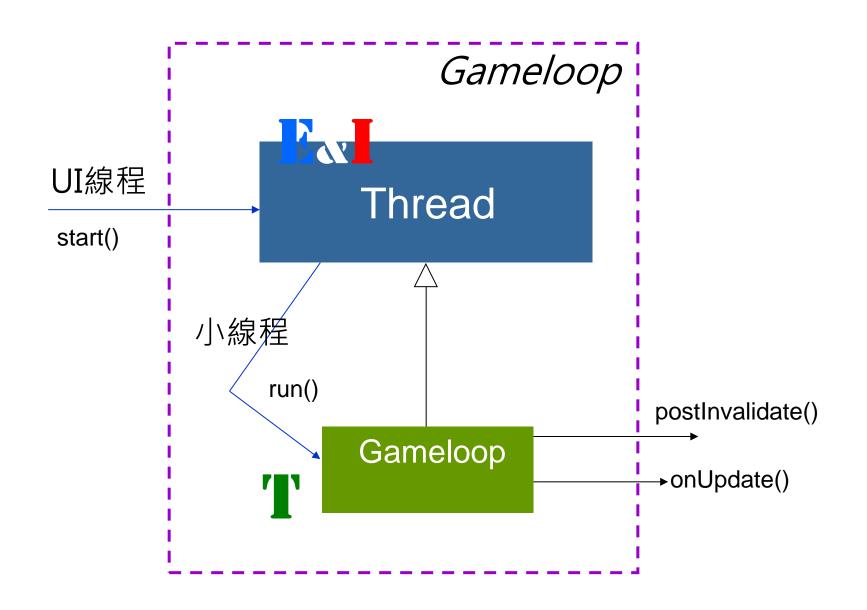
- 其中,invalidate()函数会处理到UI。
- 可是,UI是单线程环境。



A2.7-thread

- 在上题里,UI线程执行<T>插件时,直接调用基类的invalidate()函数。
- 现在设计一个新类别: GameLoop类,内含一个EIT造形。如下图所示。

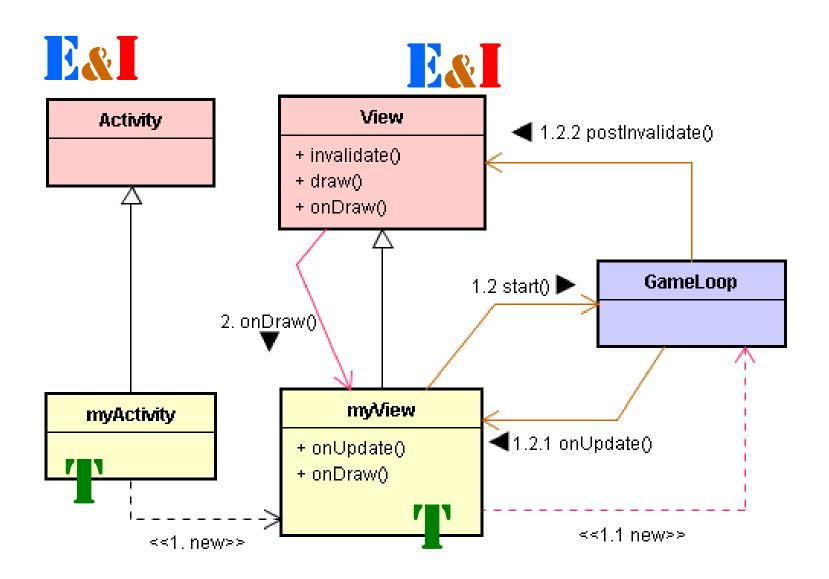




此Gameloop类别的代码如下:

```
public class GameLoop extends Thread {
   myView mView;
   GameLoop( myView v )
         \{ mView = v; \}
   public void run() {
       mView.onUpdate();
       mView.postInvalidateDelayed(1000);
 }}
```

- 于是,小线程可调用View类别里的
 postInvalidate()函数来请求UI线程转而调
 用View类别的inalidate()函数。如下图所示。
- 请问:小线程执行postInvalidate()函数时,如何与UI线程通信呢?透过Message Queue吗?



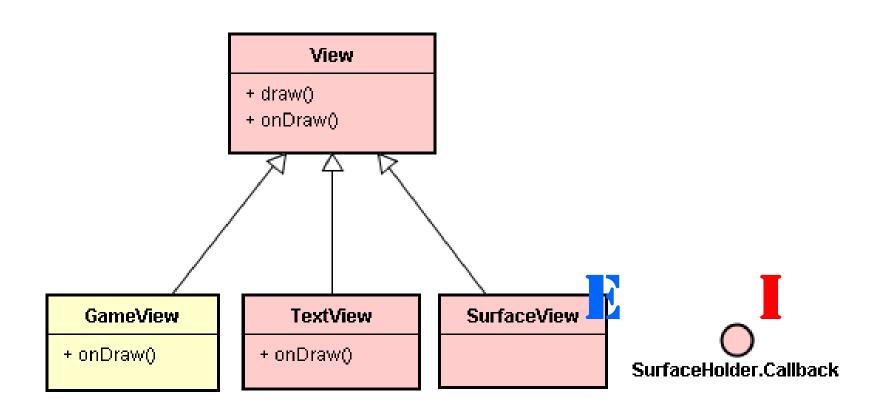
相关问题

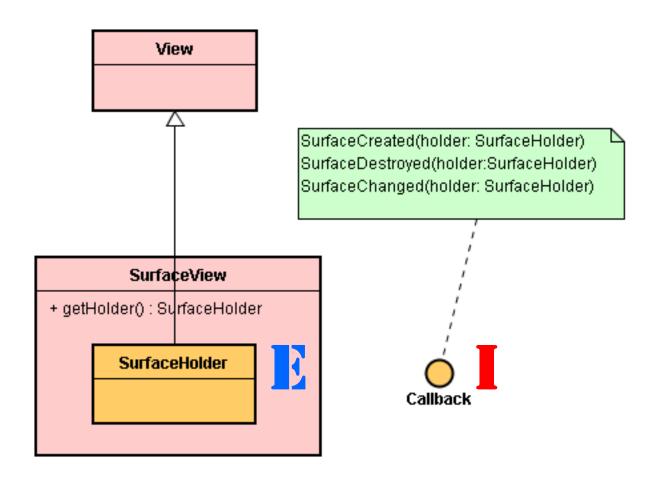
• 请问:这项架构是由几个EIT造形组成的呢?



A2.8-thread

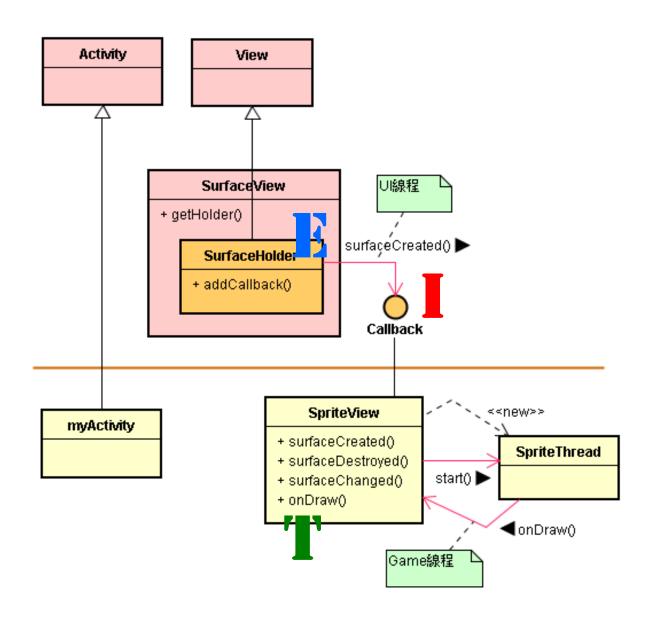
- 在View类别体系里的SurfaceView比较特别, 小线程可以透过它来绘制UI上的图像。如下 图所示。
- 请问:如何创建小线程来绘制SurfaceView 里的图像呢?





提示

- 基于上图里的<E>和<I>来撰写其插件T>。如下图所示。
- 依循上一题里的Gameloop类别写法,撰写一个SpriteThread(内含一个EIT造形)类别来创建一个小线程。



相关问题

• 在插件<T>里,该如何取得SurfaceView里的画布(Surface)呢?

```
public void surfaceCreated(SurfaceHolder holder) {
    mHolder = holder;
    Canvas cavans = mHolder.lockCanvas();
    // ......
```

