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

F08\_b

观摩:WebView的

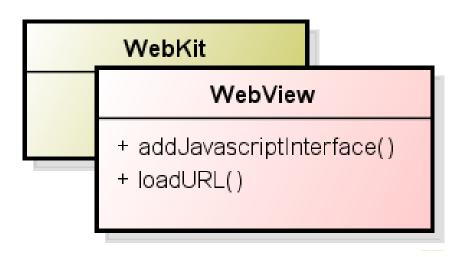
PhoneGap小框架设计(b)

By 高煥堂

## 2、从WebView说起

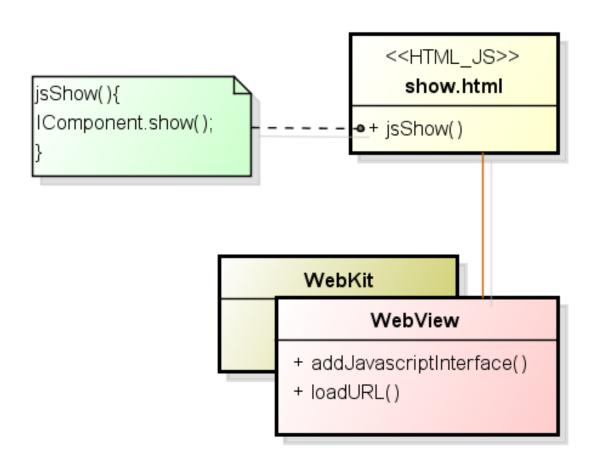
# WebVieW

- Android的View类别体系里,定义了各式各样的子类别,包括TextView、Button、SurfaceView和WebView等。
- 其中的WebView是给浏览器(如WebKit)用来呈现网页画面的。而画面布局(Layout)是由HTML(含HTML5)来规范的。



#### 先看大家熟悉的代码

例如,一般的语言表达Android的 WebView的一段JavaScript语言:

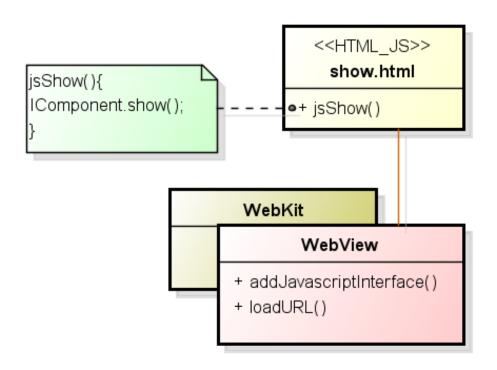


• 当WebView(含幕后的Webkit)执行到 jsShow()的指令:

IComponent.show(str);

• 就会去调用Java插件(类)里的函数代码。

```
// myComponent.java
public class myComponent{
      Context mContext;
      myComponent(Context c) {
          mContext = c;
      public void show(String str) {
         Toast.makeText(mContext, str,
                   Toast.LENGTH_SHORT).show();
```



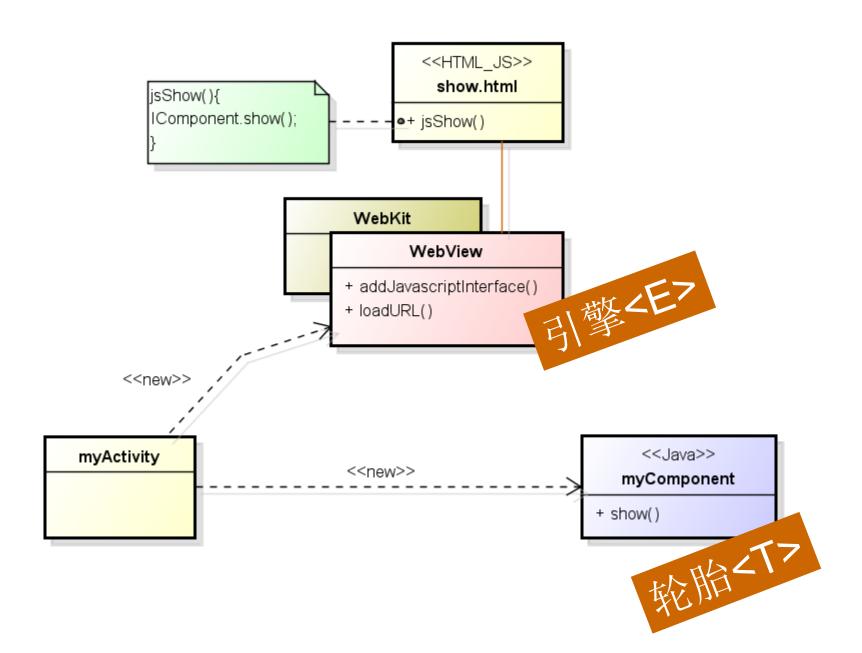


- 于是,WebView执行上述JS代码时,就调用myComponent里的show()函数了。
- 那么,这两段代码之间,又由谁来建立其 连结关系呢?那就依赖另一段代码了,就是:

```
// myActivity.java
public class myActivity extends Activity {
      @Override
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
         super.onCreate(savedInstanceState);
         WebView appView = new WebView(this);
         appView.loadUrl( "file:///android_asset/www/index.html" );
         appView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);\
         myComponent obj = new myComponent(this);
         appView.addJavascriptInterface(obj, "IComponent");
         appView.loadUrl( "file:///android_asset/show.html" );
         setContentView(appView);
      }}
```

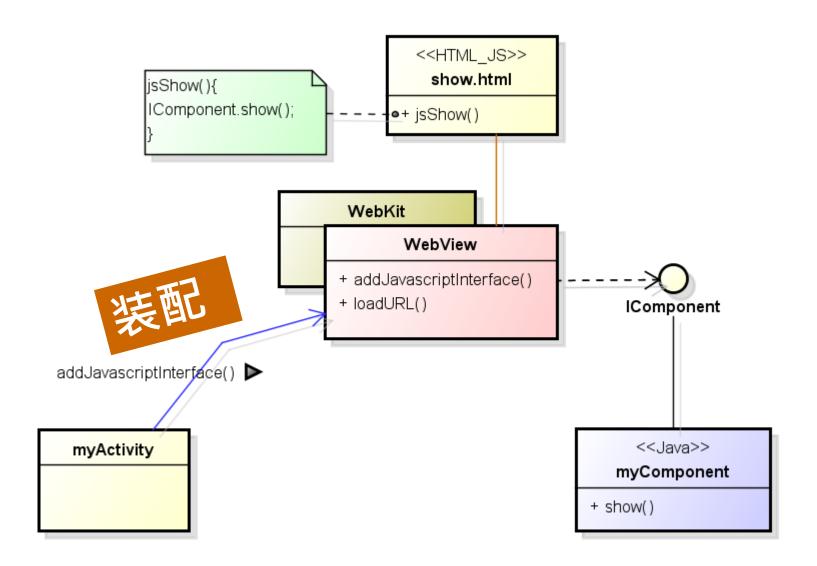
```
WebView appView = new WebView(this);
// .....
myComponent obj = new myComponent(this);
// .....
```

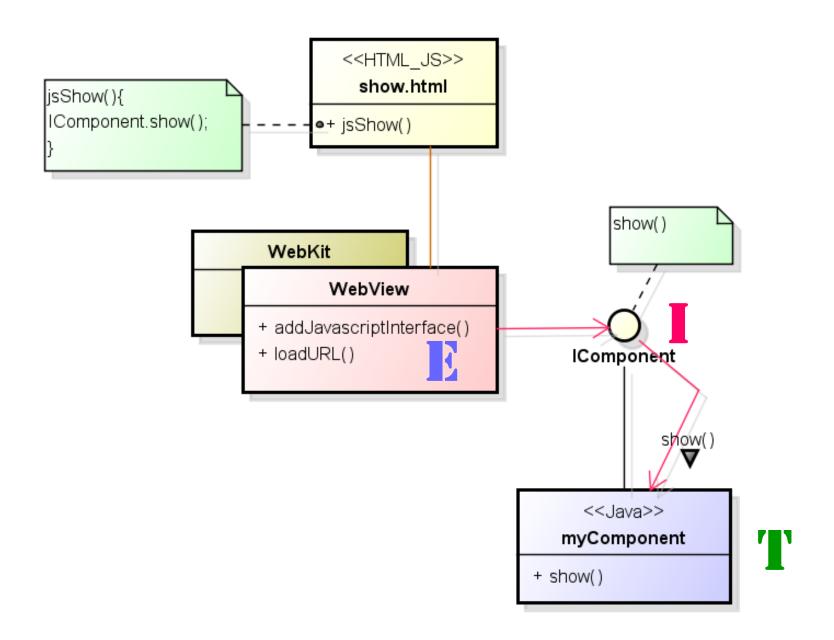




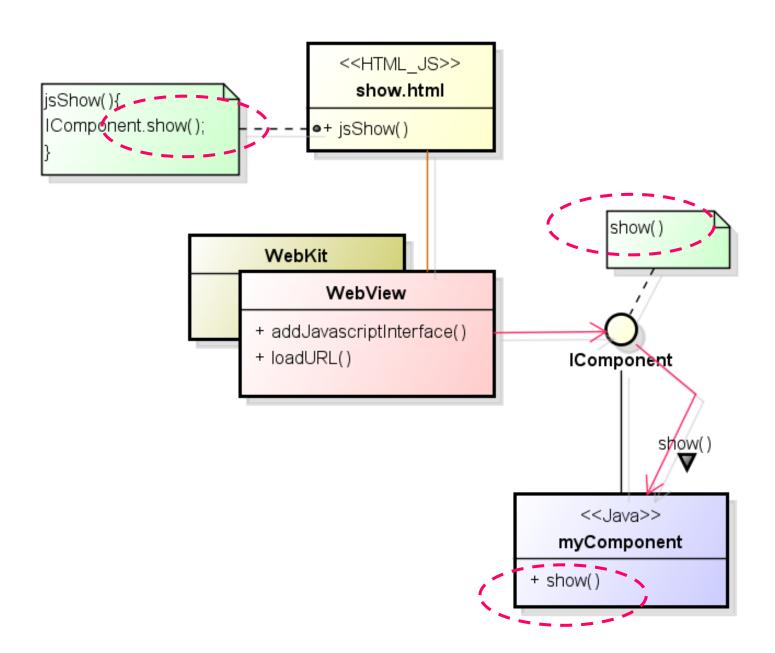
```
// .....
appView.addJavascriptInterface(obj, "IComponent");
// .....
```

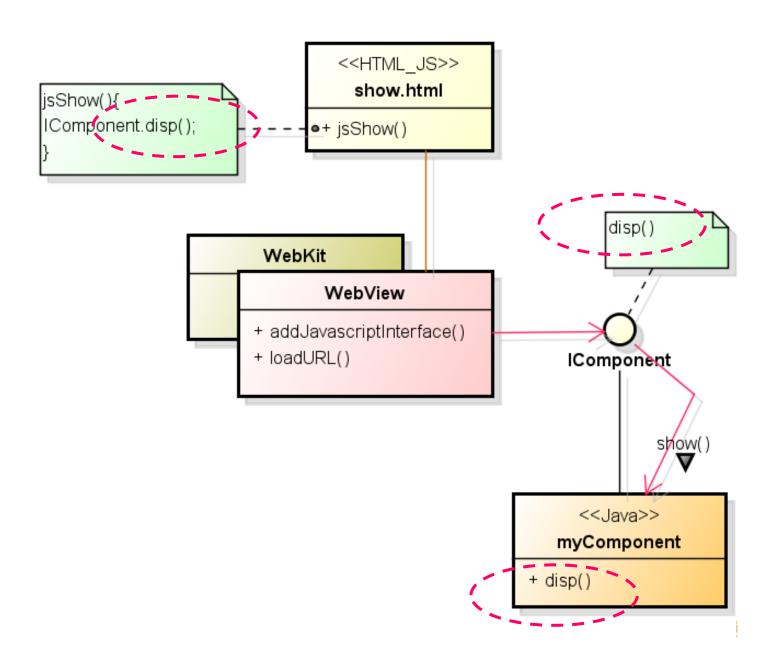






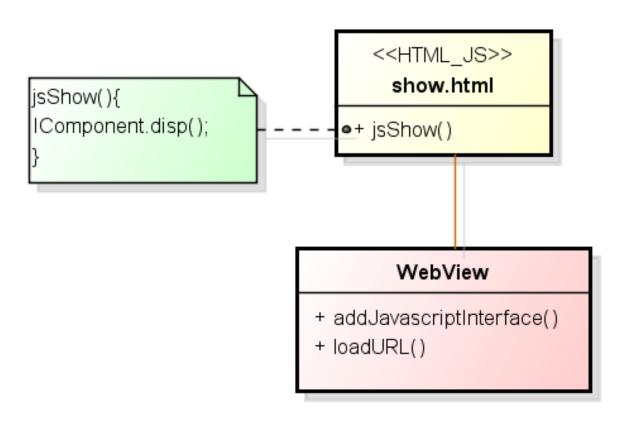
• IComponent是特殊性接口,其变动成本很高;因为牵一发动全身。

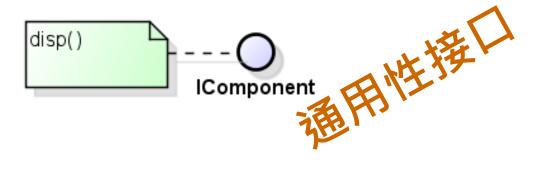




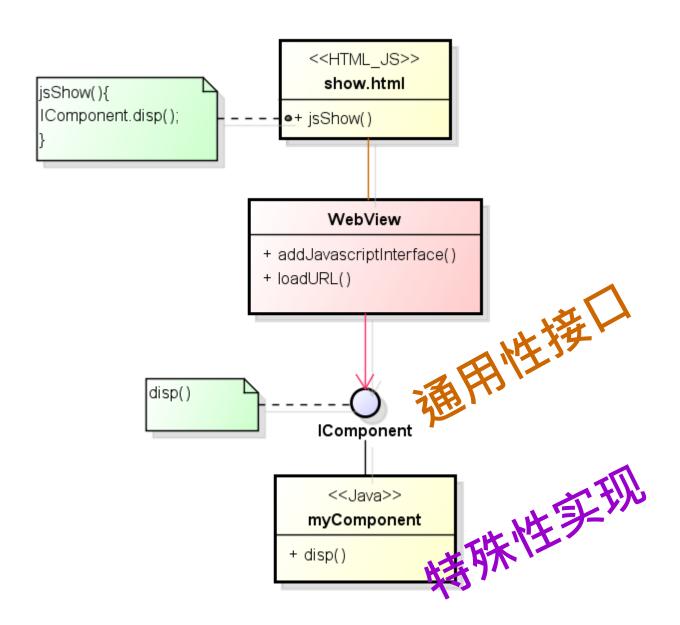
#### 设计通用性接口

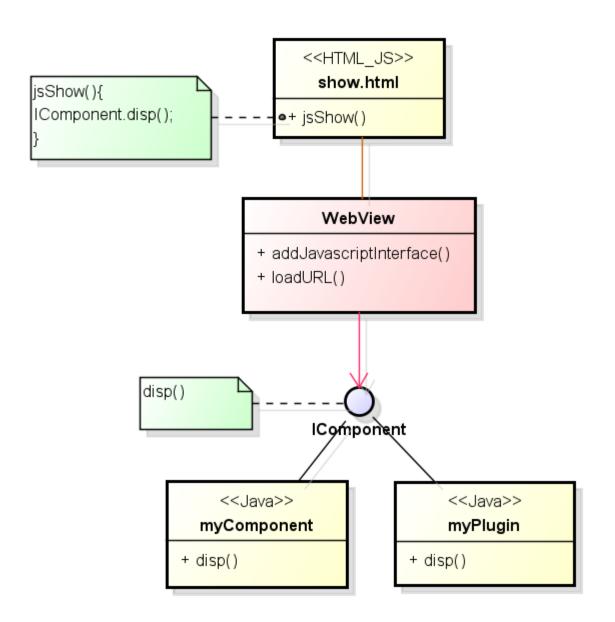
- 以上的IComponent接口属于特殊性接口。
   你知道为什么它是一个特殊性接口吗?
- 如果将IComponent接口设计成为通用性接口,应该由谁来定义这项接口呢?





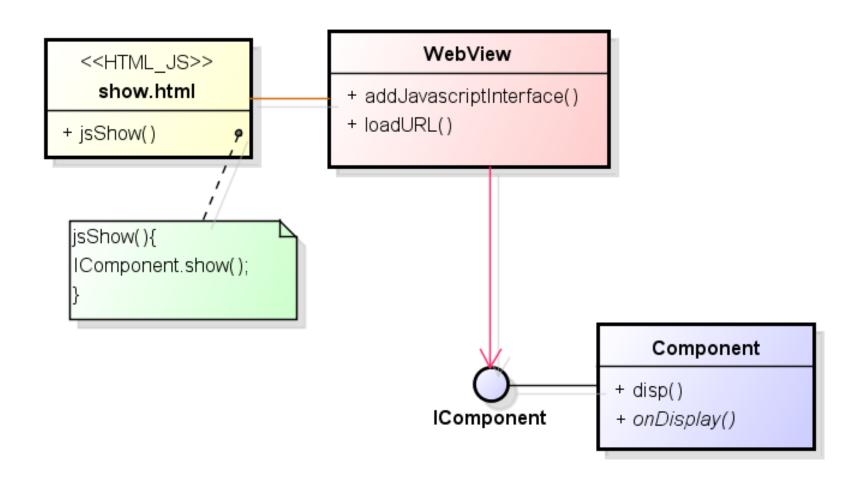
• Java插件实现IComponent通用性接口;然后WebView可以透过IComponent接口而调用Java插件的disp()函数。

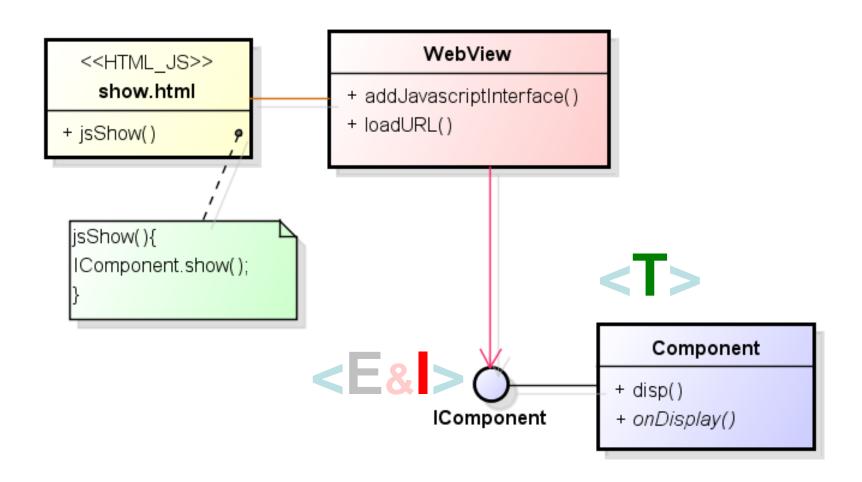


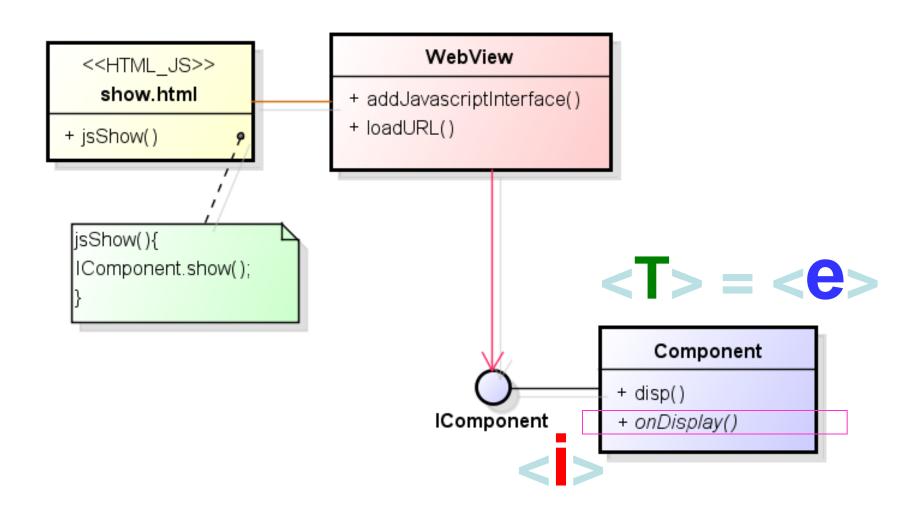


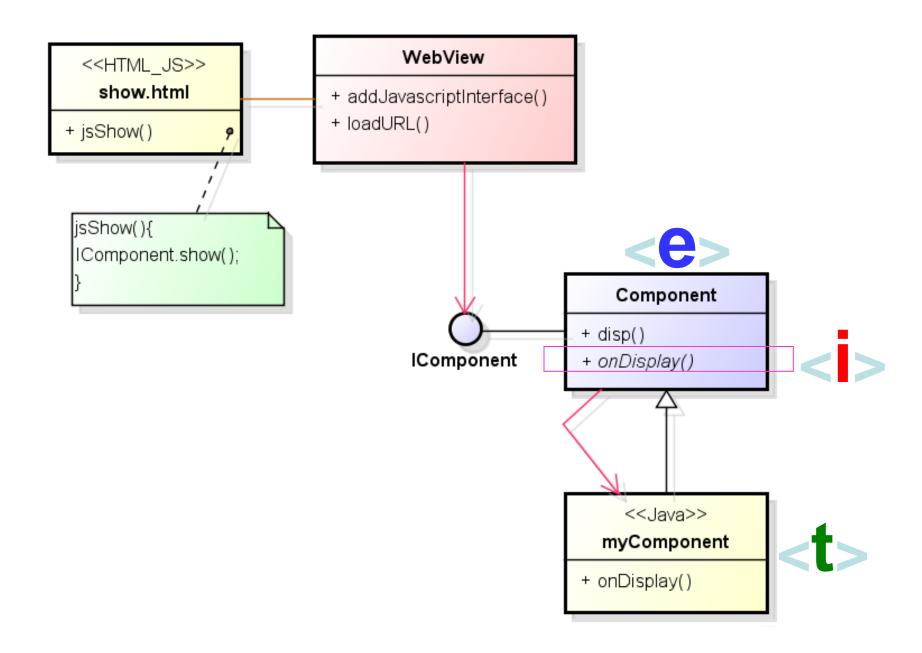
### 设计通用性基类

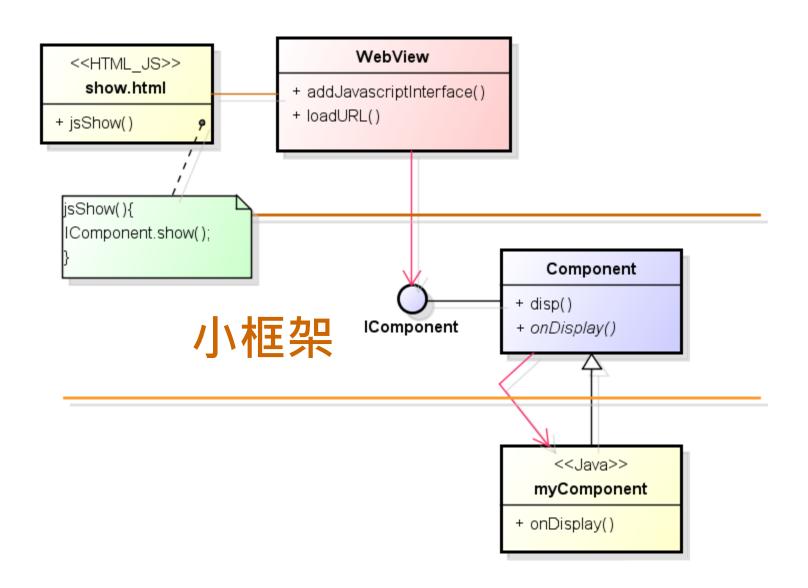
以上的IComponent接口已经转变成为通用性接口了。可以设计一个通用性基类来实现此通用性接口。你知道为什么需要这个通用性基类吗?那么,又应该由谁来定义这项基类呢?













~ Continued ~