

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>

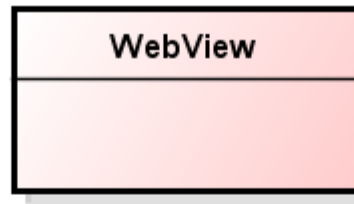
F08_c

观摩：WebView的 PhoneGap小框架设计(c)

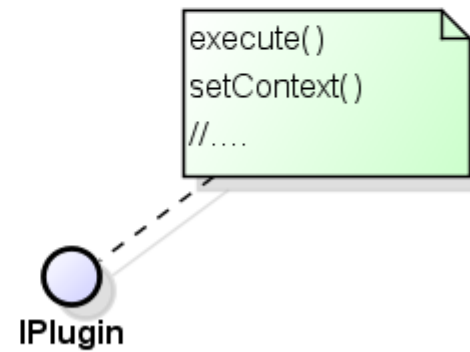
By 高煥堂

3、认识PhoneGap框架

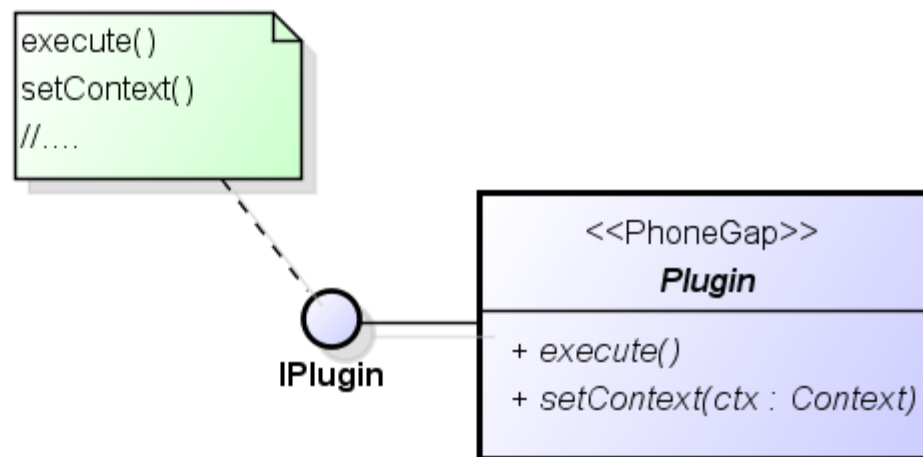
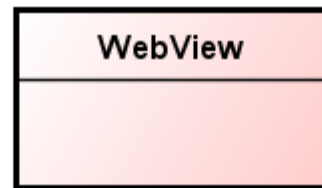
- 就如同上述IComponent通用性接口，PhoneGap也设计了IPlugin接口。

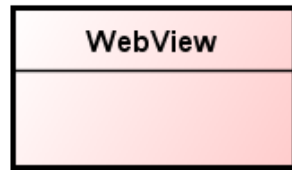


Android框架



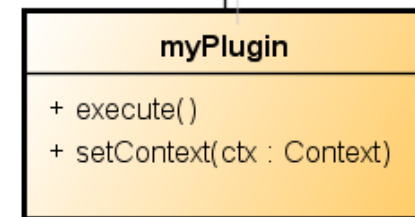
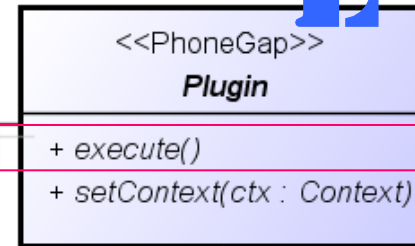
- 接着，PhoneGap撰写了Plugin通用性基类，扮演<E>的角色；提供execute()抽象函数，扮演<I>角色。于是，让开发者能撰写各式各样的Java插件，其扮演<T>的角色。



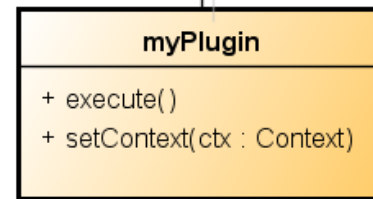
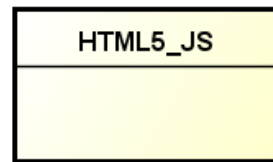
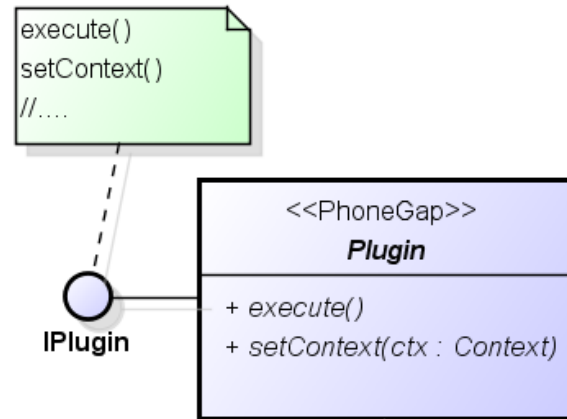
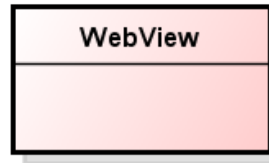


execute()
setContext()
//....

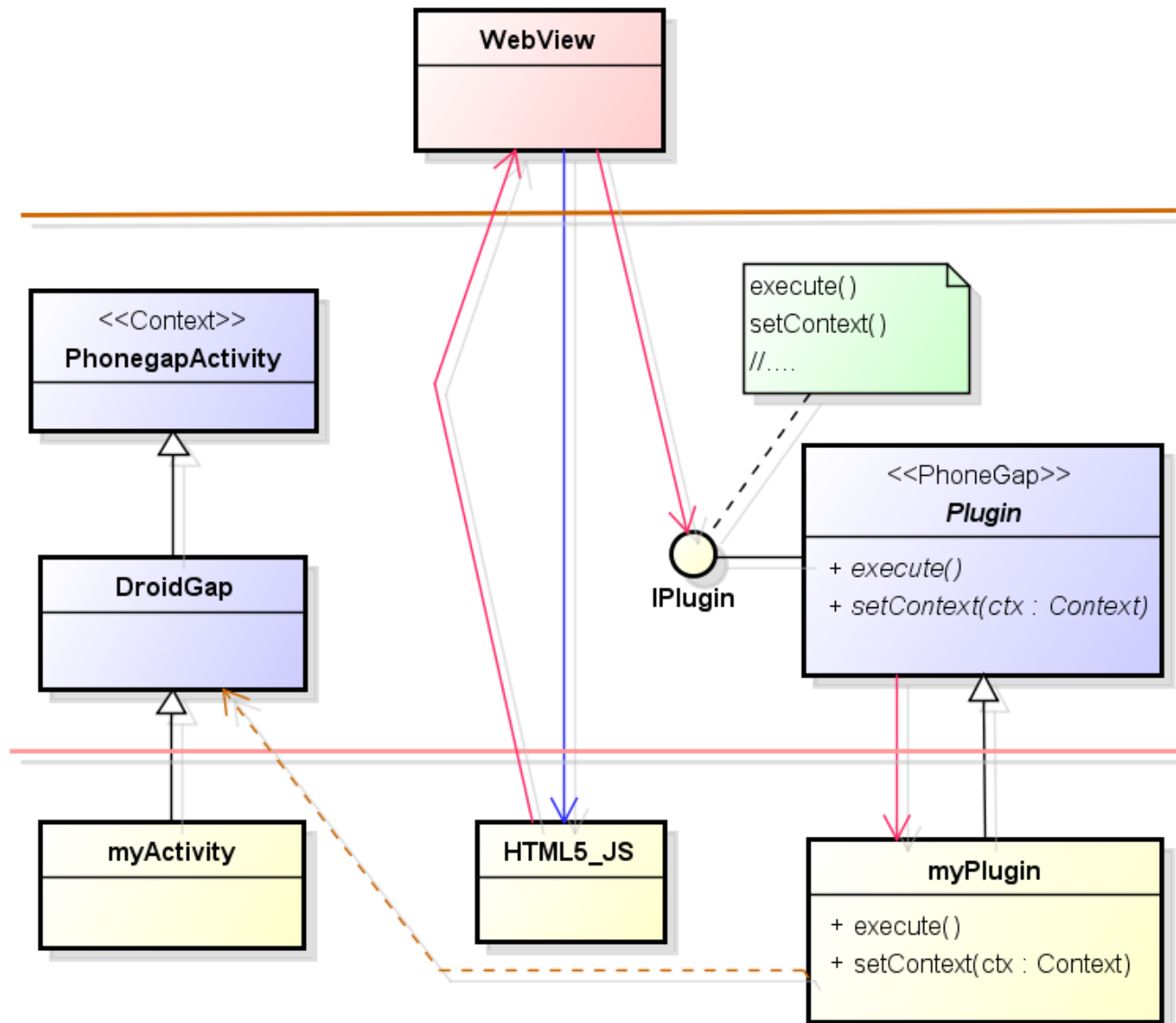
IPlugin



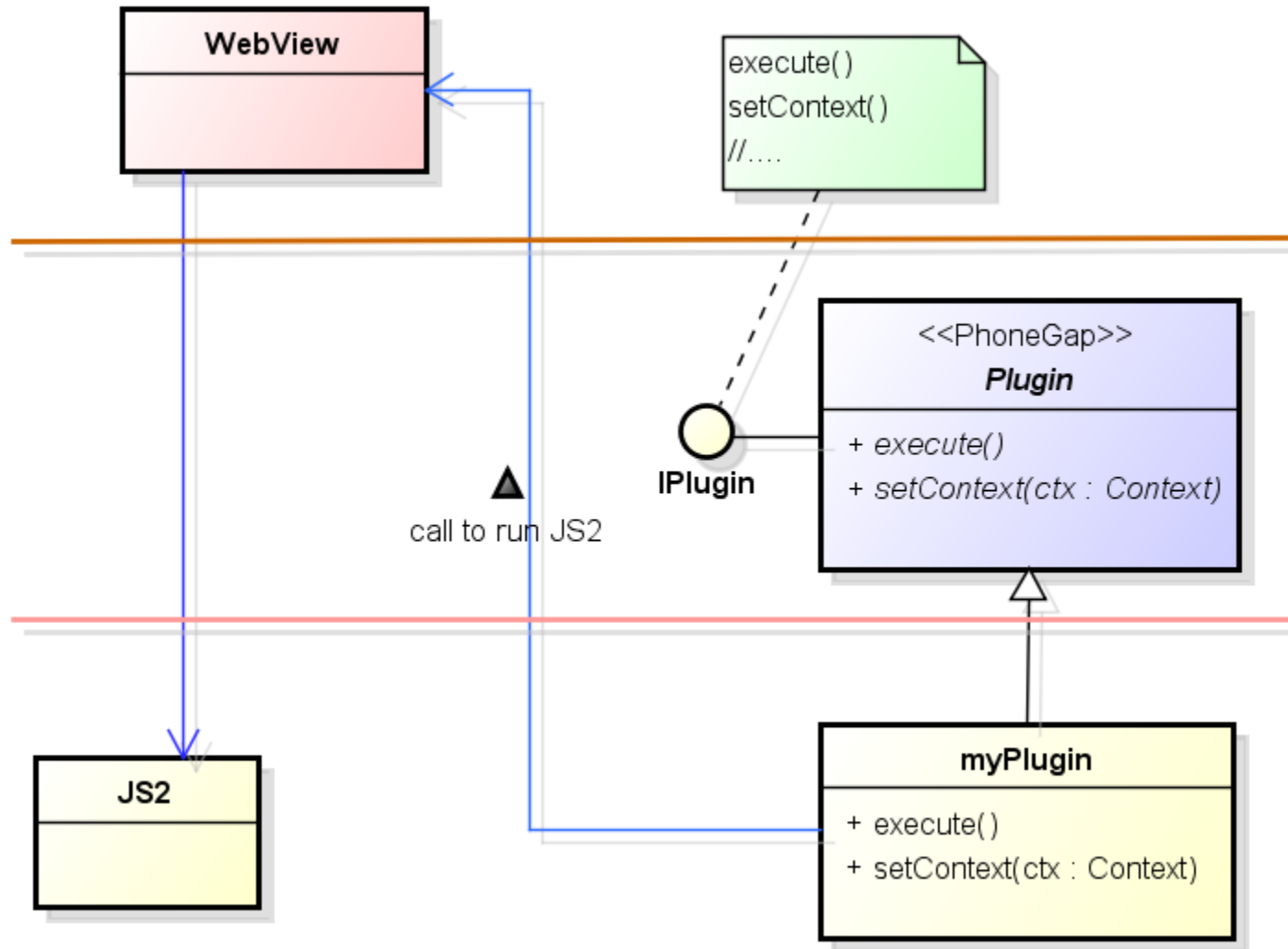
- 基于PhoneGap的框架，可以写HTML5/JS模块来调用Java插件。



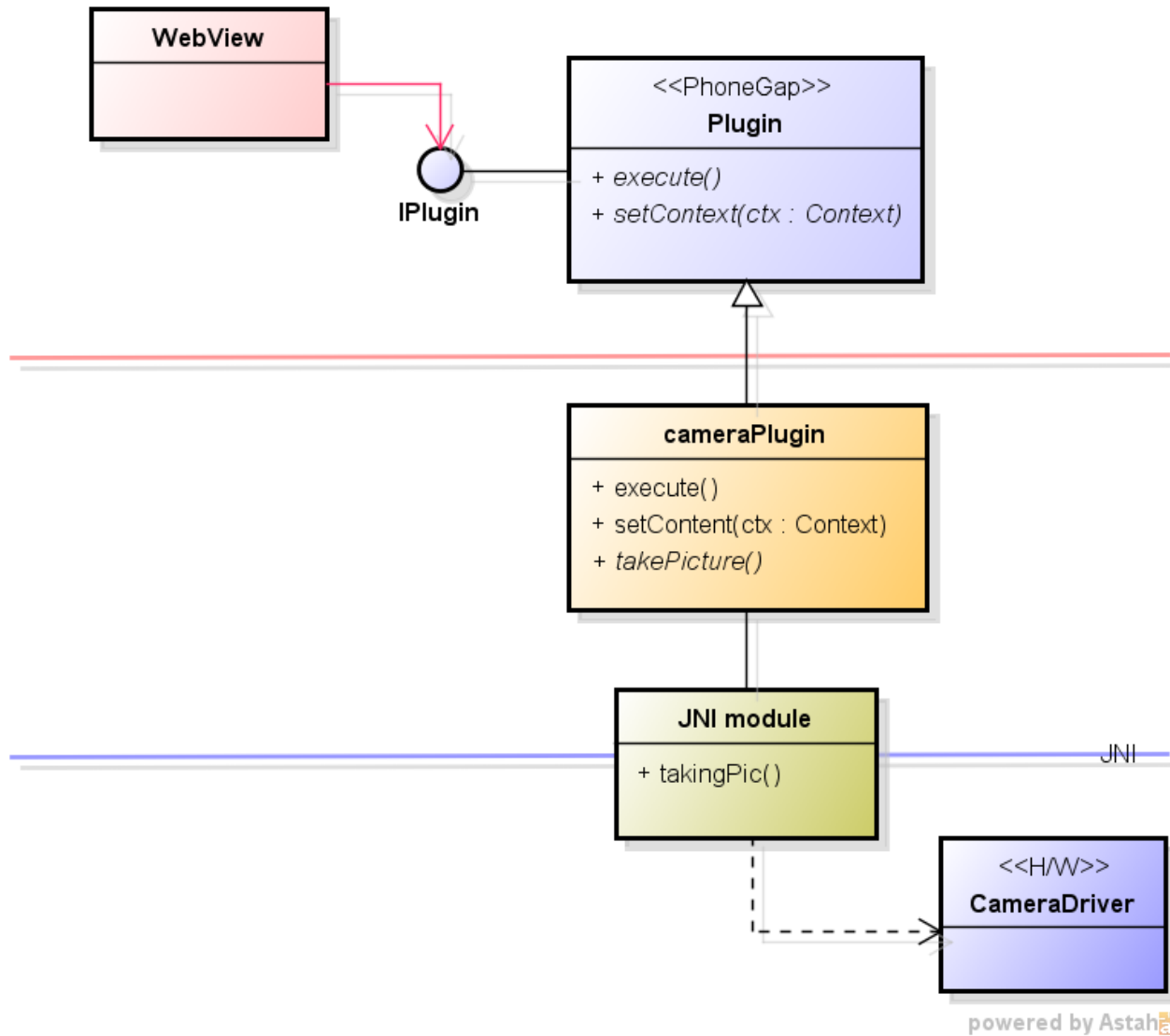
- 在App执行时，用户会使用WebView画面而触发UI事件，JS就负责处理这些事件。必要时，JS会透过WebView(包含幕后的WebKit引擎)调用到IPlugin接口的函数，而实际执行了Java插件。
- 此外，Java插件也能反向调用到JS模块里的函数。



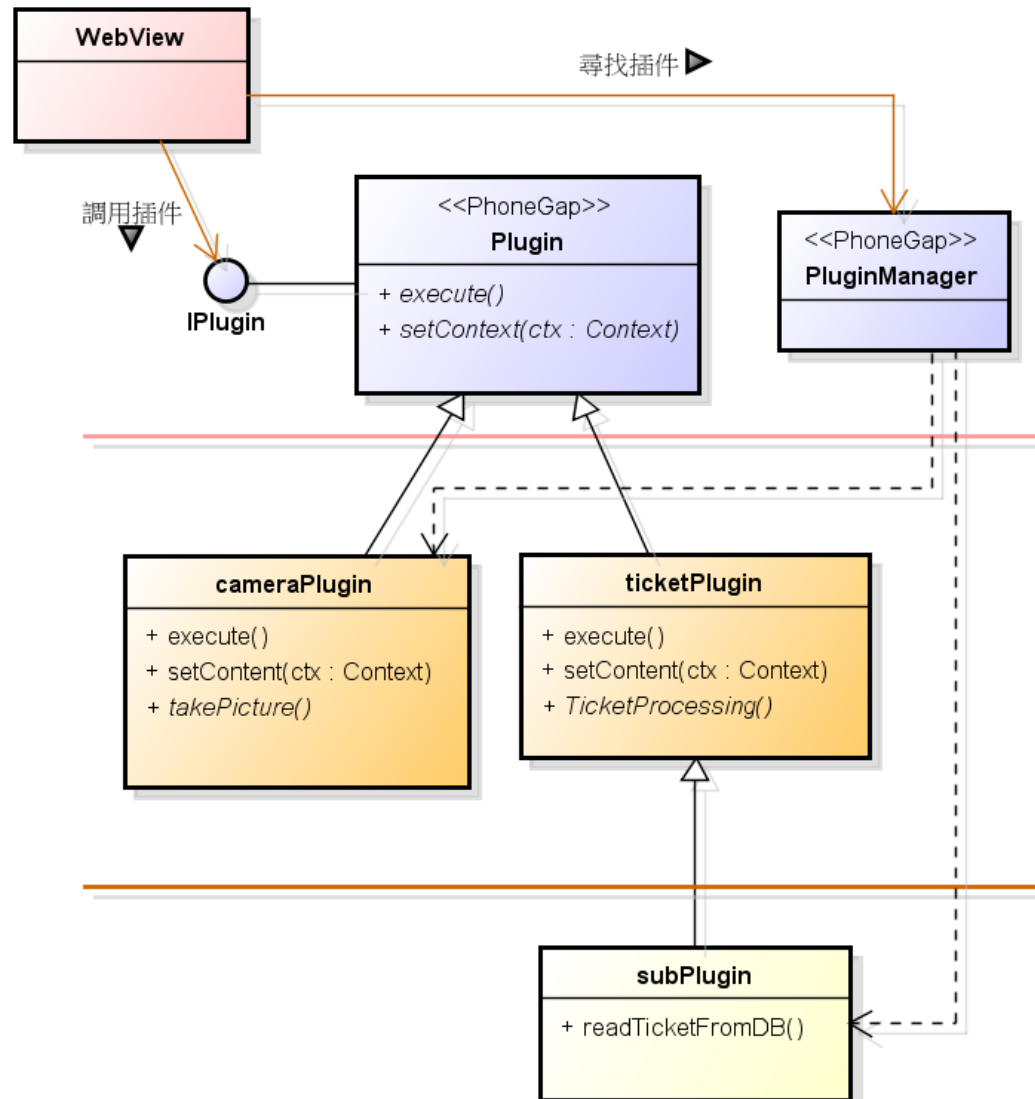
- 此外，Java插件也能反向调用到JS模块里的函数。



- Java插件透过JNI调用本地C函数，再调用底层驱动，发挥硬件独特性，实践软硬整合商业效益。



- PhoneGap也撰写了PluginManager来负责管理Java插件。例如，常用的插件能事先创建起来，当App需要时，就能迅速提供服务；而且能让多App来共享同一个插件。





~ Continued ~