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\_a

观摩:WebView的PhoneGap小框架设计(a)

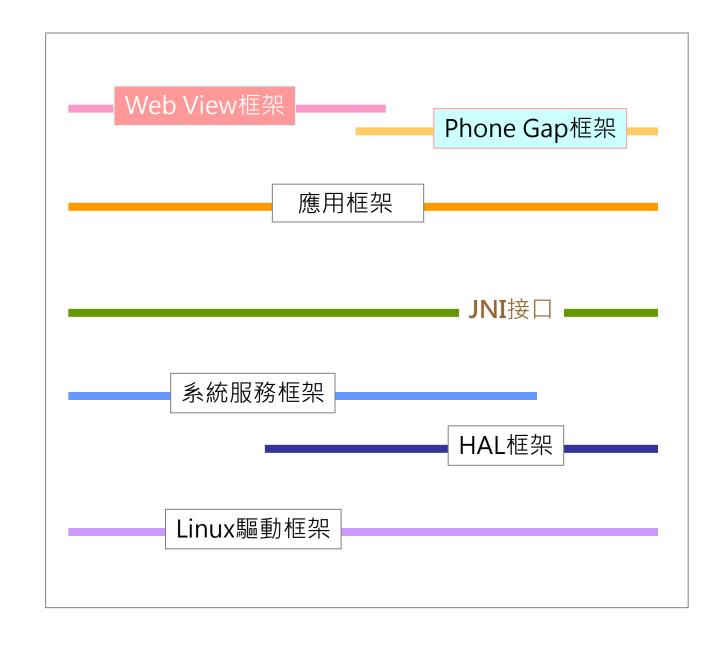
By 高煥堂

#### 内容

- 1. PhoneGap小框架的特殊意义
- 2. 从WebView说起
- 3. 认识PhoneGap框架
- 4. 使用Proxy-Stub模式来包装IPlugin接口
- 5. 一般App如何使用PhoneGap框架呢?

### 1、PhoneGap小框架 的特殊意义

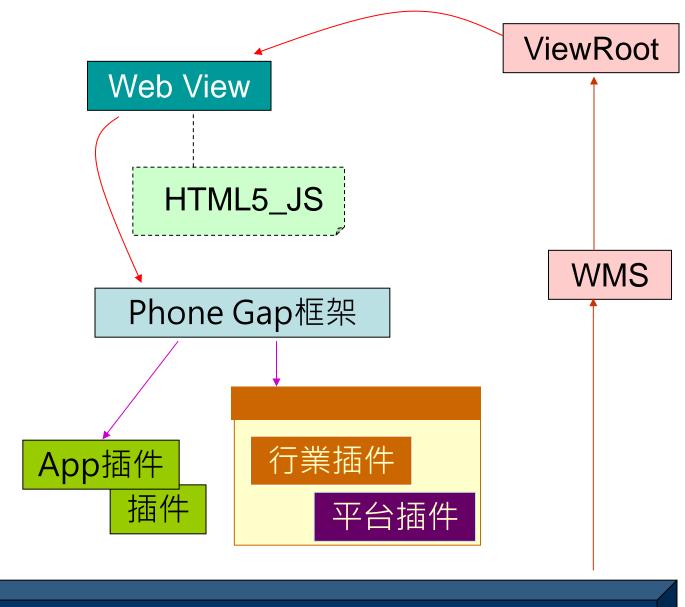
- 前面谈过的ListView框架、SQLite DB框架、 HAL驱动框架等都是属于Android提供的小框架,也都位于App层(应用框架)之内。
- PhoneGap框架则是位于App层之外,而且不是由Google提供的。



 此外,PhoneGap不仅仅有Android版本, 还有iOS等其它平台的版本,能够支持跨 OS平台的HTML5应用开发。

# phoneGap与指制件

 PhoneGap管理一些以Java撰写的插件 (Plug-in), 让WebView(含幕后的WebKit 引擎)在执行HTML5和JS(即JavaScript)时, 能够很方便地调用这些插件。

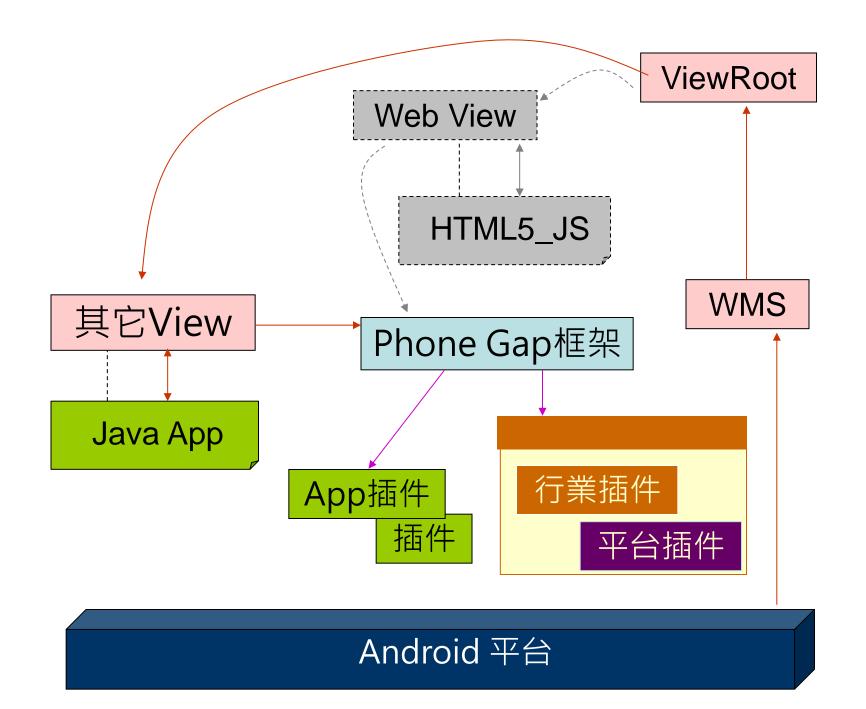


Android 平台

HTML或HTML5主要用来设定UI画面(或页面)的布局(Layout),画面展现出来,让用户来操作画面,触发事件(Event)。
WebView(含WebKit)会去执行JS(即JavaScript)的函数代码,来处理这些事件。在执行JS代码时,可以转而调用PhoneGap里的Java插件。

PhoneGap是开源的扩射和。

- 虽然PhoneGap官方版本都是紧密搭配 WebView和HTML5的。
- 然而, PhoneGap框架本身是开源(open source)软件, 有些公司基于GPL协议,将 它重构而发展出更多形式。



 例如,这项创意性重构之后,除了 WebView之外,Android传统App的其它 View(如TextView、Button等),也一样能 调用PhoneGap的插件。

## 如何说过 phoneGap框架?

- PhoneGap的主要任务:
- 管理Java插件,让WebView执行JS函数时来调用这些插件。
- 那么,这PhoneGap小框架又是如何设计的呢?



~ Continued ~