PhoneGap插件實作

Matis Hsiao



學習目標

■學習如何使用PhoneGap插件



課程大綱

- ■Plugin架構
- ■Android Java Plugin開發
- ■PhoneGap Plugin JS檔設定
- ■設定PhoneGap Plugin XML
- ■使用插件



Plugin架構

- ■Java Andorid原生語法
 - ❖ 使用Java語法開發Andorid插件
- Plugin JS
 - ❖設定插件供PhoneGap使用
- ■HTML使用Plugin
 - ◆使用插件
- ■Res/xml/Plugin.xml引用
 - ❖新增插件到PhoneGap插件設定檔

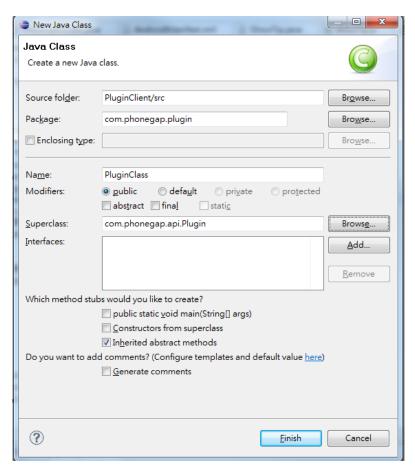


Android Java Plugin開發 (Plugin Class建立)

- 新增一類別在自建的Phonegap專案中
 - ❖ Extends類別請設定為選擇專案目錄使用右鍵選擇
 - new->class
 - ❖ 在Package中輸入
 - Com.phonegap.plugin

可自定義該Package name

- ❖ SuperClass請輸入
 - com.phonegap.api.Plugin
- ❖ 選擇建立(Finish)





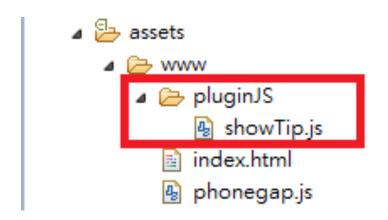
Java Plugin程式說明

- ■請參考範例專案PluginClient
 - ❖src目錄下中的ShowTip.java



Plugin JavaScript建立

■在assets/www目錄建立pluginJS目錄並建立showTip.js檔案



目錄及JS檔都可自定義



Plugin JS程式說明

```
//建立ShowTip插件函式
var ShowTipPlugin = function() { };
//建立ShowTip Prototype原型指令
ShowTipPlugin.prototype.showTip = function( data , successCallback,
failureCallback ) {
//PhoneGap.exec參數說明:
//[0]執行成功呼叫函式,[1]執行失敗呼叫函式,[2]插件類別名稱,[3]動作指令,
[4] HTML傳入的參數
 return PhoneGap.exec(successCallback, failureCallback, 'ShowTip',
"ShowTip" , data);
};
//PhoneGap <u>Plugin 許冊</u>
PhoneGap.addConstructor(
 function() {
   //加入插件函式,主要是註冊給JavaScript使用的函式
  //參數說明: [0] JavaScript要呼叫的函式名稱, [1] JS插件函式
  PhoneGap.addPlugin("showTipPlugin", new ShowTipPlugin());
);
```



PhoneGap Plugin XML設定

■請在res/xml/Plugin.xml下新增

```
<plugin name="插件Class名稱" value="Package位置"/>
```

範例:

```
<plugin name="ShowTip"
value="com.phonegap.plugin.ShowTip"/>
```



HTML程式說明

```
<br/>
<button onClick="callPlugin(1)">呼叫插件版本</button><br/>
<br/>
<br/>
<br/>
div id="info">插件回傳資訊:</div>
```



程式碼說明 - 1

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="pluginJS/</pre>
showTip.js"></script> 引用plugin js
<script type="text/javascript" charset="utf-8">
var ready = false;//裝置準備完成
document.addEventListener("deviceready", onDeviceReady, false);
function onDeviceReady(){
ready = true;
info.innerHTML += "phonegap is ready.call plugin.<br>";
callPlugin(1);
//呼叫插件函式
function callPlugin(pluginCmd){
var info = document.getElementById("info");
info.innerHTML += "pluginCmd:" + pluginCmd + "<br>";
```



程式碼說明-2

```
//window.plugins所呼叫的是 PhoneGap.addPlugin所設定函式名稱
window.plugins.showTipPlugin.showTip([pluginCmd,"Plugin"],
 function(result){
    //執行成功呼叫
   info.innerHTML += result + "<br>";
 },
 function(err){
   //執行失敗呼叫
  info.innerHTML += '插件執行錯誤: '+ err + "<br>";
```

