

事件說明實作(Event)

□ Matis Hsiao

學習目標

□ 學習使用 Phonegap 相關 Event API

課程大綱

- 事件說明
- 程式碼解說
- 使用手機或平板實作

事件說明

□ Deviceready

❖ 裝置準備就緒事件

□ Pause

❖ APP轉移到背景處理

□ Resume

❖ APP轉移到前景處理

□ Online

❖ 可連線到網際網路

□ Offline

❖ 無法連線到網際網路

事件說明-2

□ Backbutton

❖ 按下返回鍵事件

□ menubutton

❖ 按下選單鍵

□ Searchbutton

❖ 按下搜尋鍵

API使用範例

```
function onDeviceReady() {  
    // 監聽當裝置進入背景處理事件  
    document.addEventListener("pause", onPause, false);  
    // 監聽當裝置從背景返回前台的處理  
    document.addEventListener("resume", onResume, false);  
    // 可連線到網際網路  
    document.addEventListener("online", onOnline, false);  
    // 無法連線到網際網路  
    document.addEventListener("offline", onOffline, false);  
    // 按下返回鍵  
    document.addEventListener("backbutton", onBackKeyDown, false);  
    // 按下選單鍵  
    document.addEventListener("menubutton", onMenuKeyDown, false);  
    // 按下搜尋鍵  
    document.addEventListener("searchbutton", onSearchKeyDown, false);  
}
```

API範例程式碼說明-1

```
function onDeviceReady() {  
    //監聽當裝置進入背景處理事件  
    document.addEventListener("pause", onPause, false);  
    //監聽當裝置從背景返回前台的處理  
    document.addEventListener("resume", onResume, false);  
    //可連線到網際網路  
    document.addEventListener("online", onOnline, false);  
    //無法連線到網際網路  
    document.addEventListener("offline", onOffline, false);  
    //按下返回鍵  
    document.addEventListener("backbutton", onBackKeyDown, false);  
  
    //按下選單鍵  
    document.addEventListener("menubutton", onMenuKeyDown, false);  
    //按下搜尋鍵  
    document.addEventListener("searchbutton", onSearchKeyDown,  
false);  
}
```

API範例程式碼說明-2

```
//監聽當裝置進入背景處理事件
function onPause() { addEventTrace("Pause","程式進入背景處理"); }

//監聽當裝置從背景返回前台的處理
function onResume() { addEventTrace("Resume","程式從背景處理返回到前台"); }

//可連線到網際網路
function onOnline() { addEventTrace("Online","可連線到網際網路");}

//無法連線到網際網路
function onOffline() { addEventTrace("Offline","無法連線到網際網路");}

//按下返回鍵
function onBackKeyDown() {addEventTrace("Backbutton","使用者按下返回鍵");}

//按下選單鍵
function onMenuKeyDown() {addEventTrace("Menubutton","使用者按下選單鍵");}

//按下搜尋鍵
function onSearchKeyDown() {addEventTrace("Searchbutton","使用者按下搜尋鍵");}

//顯示追蹤訊息
function addEventTrace(eventName,msg){
    var element = document.getElementById('eventTraceList');
    element.innerHTML += "[" + eventName + "]: " + msg + "<br />";
}
```


原始碼-1

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-Type" content="text/html;" charset="utf-8">
<title>Event</title>
</head>
<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="phonegap.js"></script>
<script type="text/javascript" charset="utf-8">
//監聽PhoneGap裝置初始化完成事件
document.addEventListener("deviceready",onDeviceReady,false);
function onDeviceReady() { //裝置初始化完成
    //監聽當裝置進入背景處理事件
    document.addEventListener("pause", onPause, false);
    //監聽當裝置從背景返回前台的處理
    document.addEventListener("resume", onResume, false);
    //可連線到網際網路
    document.addEventListener("online", onOnline, false);
    //無法連線到網際網路
    document.addEventListener("offline", onOffline, false);
    //按下返回鍵
    document.addEventListener("backbutton", onBackKeyDown, false);
    //按下選單鍵
    document.addEventListener("menubutton", onMenuKeyDown, false);
    //按下搜尋鍵
    document.addEventListener("searchbutton", onSearchKeyDown, false);
}
```

原始碼-2

```
//監聽當裝置進入背景處理事件
function onPause() { addEventTrace("Pause","程式進入背景處理"); }

//監聽當裝置從背景返回前台的處理
function onResume() { addEventTrace("Resume","程式從背景處理返回到前台"); }

//可連線到網際網路
function onOnline() { addEventTrace("Online","可連線到網際網路");}

//無法連線到網際網路
function onOffline() { addEventTrace("Offline","無法連線到網際網路");}

//按下返回鍵
function onBackKeyDown() {addEventTrace("Backbutton","使用者按下返回鍵");}

//按下選單鍵
function onMenuKeyDown() {addEventTrace("Menubutton","使用者按下選單鍵");}

//按下搜尋鍵
function onSearchKeyDown() {addEventTrace("Searchbutton","使用者按下搜尋鍵");}

//顯示追蹤訊息
function addEventTrace(eventName,msg){
    var element = document.getElementById('eventTraceList');
    element.innerHTML += "[" + eventName + "]: " + msg + "<br />";
}
</script>
<body>
    <p id="eventTraceList">事件資訊</p>
</body>
</html>
```