

網路狀態監控實作(Connection)

□ Matis Hsiao

學習目標

□ 學習使用 Phonegap 網路狀態監控 API

課程大綱

- ▣ 網路狀態API功能說明
- ▣ 程式碼解說
- ▣ 使用手機或平板實作

網路狀態API功能說明

□ connection.type

❖ 取得目前網路狀態

- 4G
- 3G
- 2G
- wifi
- 有線網路

API使用範例

```
//檢查網路狀態,如果有網路連線回傳true
function checkConnection() {
    //取得目前網路狀態
    var networkState = navigator.network.connection.type;
    //定義網路狀態名稱陣列
    var states = {};
    states[Connection.UNKNOWN] = 'Unknown connection'; //不知名網路
    states[Connection.ETHERNET] = 'Ethernet connection'; //乙太網路
    states[Connection.WIFI] = 'WiFi connection'; //WiFi無線網路
    states[Connection.CELL_2G] = 'Cell 2G connection'; //行動2G網路
    states[Connection.CELL_3G] = 'Cell 3G connection'; //行動3G網路
    states[Connection.CELL_4G] = 'Cell 4G connection'; //行動4G網路
    states[Connection.NONE] = 'No network connection'; //沒有網路連線
    if(states[networkState] != 'No network connection' &&
        states[networkState] != 'Unknown connection' &&
        states[networkState] != null)
        return true;
    else
        return false;
}
```

API範例程式碼說明-1

```
//監聽PhoneGap裝置初始化完成事件
    document.addEventListener("deviceready",onDeviceReady,false);
//裝置初始化完成
function onDeviceReady() {
    //檢查網路連線
    onOnline();
}
//檢查網路連線
function onOnline() {
    if(checkConnection())
        alert("網路已連線");
    else
        alert("網路尚未連線");
}
```

API範例程式碼說明-2

//檢查網路連線

```
function checkConnection() {
```

```
    //取得目前網路連線狀態
```

```
    var networkState = navigator.network.connection.type;
```

```
    var states = {};
```

```
    states[Connection.UNKNOWN] = 'Unknown connection';//不知名的網路
```

```
    states[Connection.ETHERNET] = 'Ethernet connection';//乙太網路
```

```
    states[Connection.WIFI] = 'WiFi connection';//WiFi無線網路
```

```
    states[Connection.CELL_2G] = 'Cell 2G connection';//2G網路
```

```
    states[Connection.CELL_3G] = 'Cell 3G connection';//3G網路
```

```
    states[Connection.CELL_4G] = 'Cell 4G connection';//4G網路
```

```
    states[Connection.NONE] = 'No network connection';//沒有網路連線
```

```
    //如果網路狀態不是為不知名的網路,沒有網路連線,也不是空值,則表示有網路連線
```

```
    if(states[networkState] != 'No network connection' && states[networkState] !=  
    'Unknown connection' && states[networkState] != null)
```

```
        return true;
```

```
    else
```

```
        return false;
```

```
}
```

原始碼-1

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-Type" content="text/html;" charset="utf-8">
<title>Connection</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);
//裝置初始化完成
function onDeviceReady() {
    onOnline();
}
//檢查網路連線
function onOnline() {
    if(checkConnection())
        alert("網路已連線");
    else
        alert("網路尚未連線");
}
```


原始碼-2

```
//檢查網路連線
function checkConnection() {
    //取得目前網路連線狀態
    var networkState = navigator.network.connection.type;
    var states = {};
    states[Connection.UNKNOWN] = 'Unknown connection';//不知名的網路
    states[Connection.ETHERNET] = 'Ethernet connection';//乙太網路
    states[Connection.WIFI] = 'WiFi connection';//WiFi無線網路
    states[Connection.CELL_2G] = 'Cell 2G connection';//2G網路
    states[Connection.CELL_3G] = 'Cell 3G connection';//3G網路
    states[Connection.CELL_4G] = 'Cell 4G connection';//4G網路
    states[Connection.NONE] = 'No network connection';//沒有網路連線
    //如果網路狀態不是為不知名的網路,沒有網路連線,也不是空值,則表示有網路連線
    if(states[networkState] != 'No network connection' && states[networkState] != 'Unknown
connection' && states[networkState] != null)
        return true;
    else
        return false;
}
</script>
<body>
<H1>網路連線測試</H1>
</body>
</html>
```