

第 6 章

Web 網站資料擷取和語音元件 —紫外線即時監測

網路元件

設 網路1 . 網址 為

呼叫 網路1 . 執行GET請求

呼叫 網路1 . URI編碼
文字

當 網路1 . 取得文字

URL網址

回應程式碼

回應類型

回應內容

執行

網路元件 常用指令

名稱	圖形	功能
允許使用 Cookies		設定是否允許 Cookies，僅支援 Android 2.3 或更高版本
網址		設定網路元件請求的網址

網路元件 常用方法

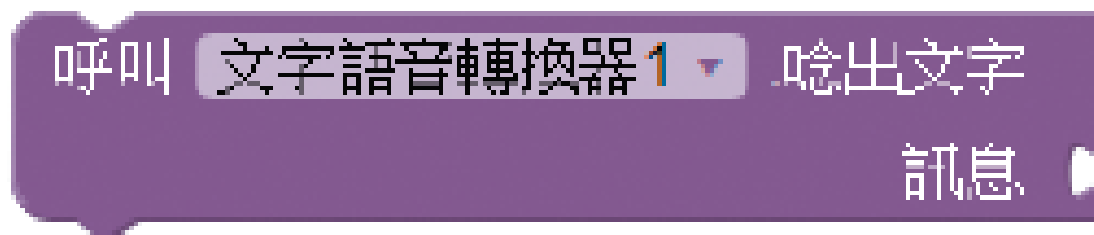
名稱	圖形	功能
執行 GET 請求	 A purple block with a speech bubble icon on the left. Inside, it says '呼叫 網路1' followed by a dropdown arrow and '執行GET請求'.	執行一個 HTTP GET 請求，如果儲存回應訊息屬性為 True，則結果將存入回應文件名稱所指定的文件內，同時觸發 取得文件 事件；否則觸發 取得文字 事件
URI 編碼	 A purple block with a speech bubble icon on the left. Inside, it says '呼叫 網路1' followed by a dropdown arrow and 'URI編碼文字'.	傳回編碼過的 URL
解碼 JSON 文字	 A purple block with a speech bubble icon on the left. Inside, it says '呼叫 網路1' followed by a dropdown arrow and '解碼JSON文字 JSON文字'.	將擷取的資料以 JSON 格式解碼

網路元件 常用事件



圖形	功能
	當 HTTP GET 請求完成時，觸發此事件，參數有 URL 網址 、 回應程式碼 、 回應類型 、 回應內容

文字語音轉換器元件

- ▶ 使您的裝置能唸出文字資料



文字語音轉換器元件 常用指令

名稱	圖形	功能
音調		設定音調，其值介於 0~2 之間，值越小聲音越低
語音速度		設定語音速度，其值介於 0~2 之間，值越小聲音越慢
語言		未設定表示使用預設的語言(模擬器為英語，中文手機則為中文)，設定 en 表示使用英語

語音辨識元件

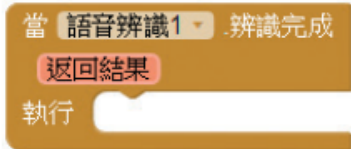
呼叫 語音辨識1 ▾ 辨識語音

當 語音辨識1 ▾ 辨識完成

返回結果

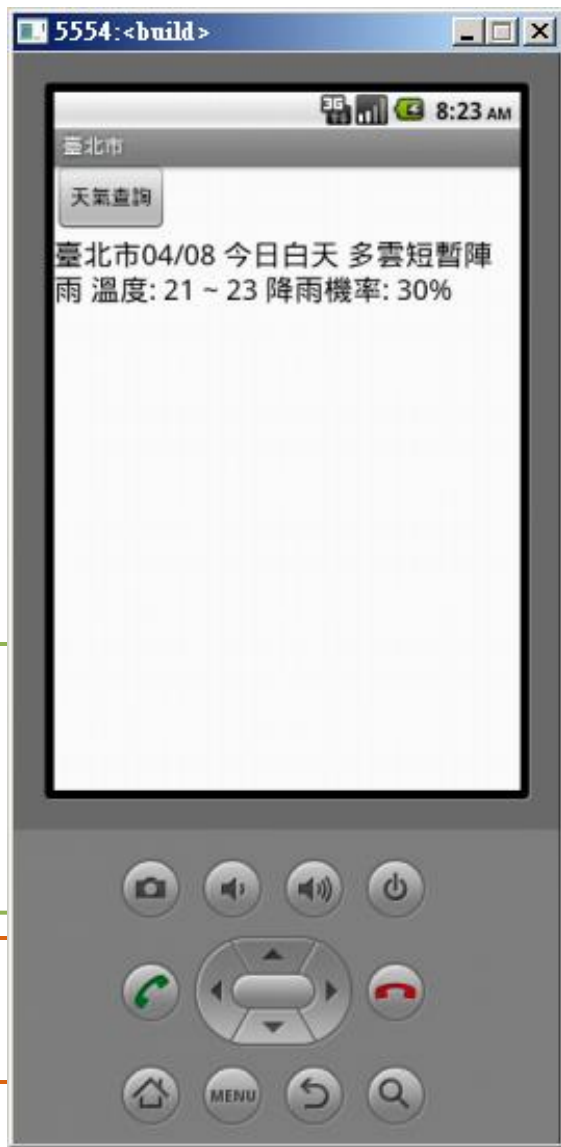
執行

語音辨識元件 常用事件

圖形	功能
	在語音辨識產生文字資料之後啟動，返回結果參數代表產生的文字內容

語音辨識元件 常用方法

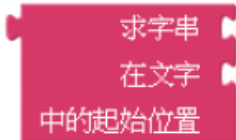
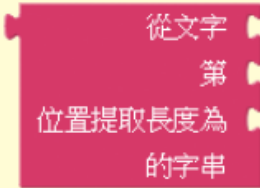
方法	圖形	功能
辨識語音		將使用者說的語音資料轉換為文字內容，當有結果可用時，會啟動 辨識完成 事件



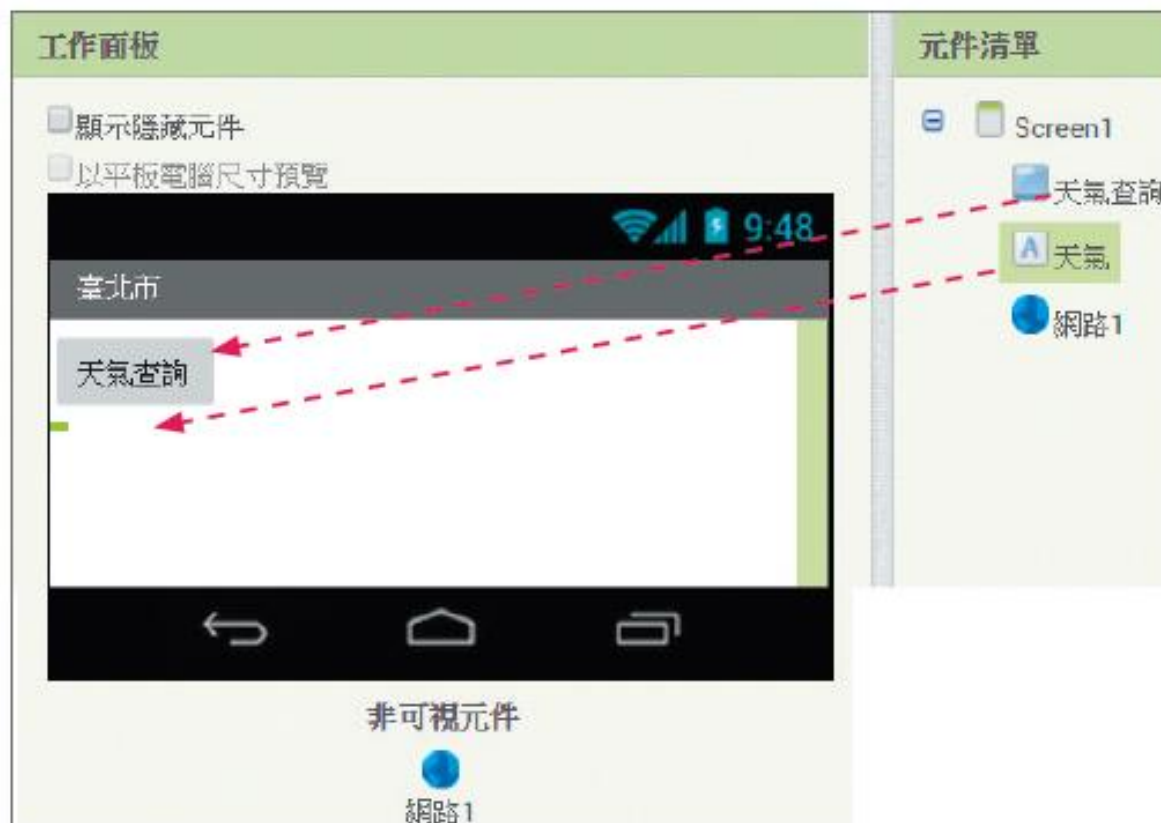
天氣查詢系統

Weather.aia

字串處理指令

指令	圖形	功能
求字串在文字中的起始位置		傳回指定字串在指定字串文字的位置，找不到則回傳 0。例如字串「ana」在文字「Havana」中的位置為 4
從文字第 n 位置提取長度為 m 的字串		將原文字從指定位置開始擷取指定長度所得的子字串。例如原文字為「Havana」，位置為 2，長度為 3，則取出來的子字串為「ava」

畫面編排



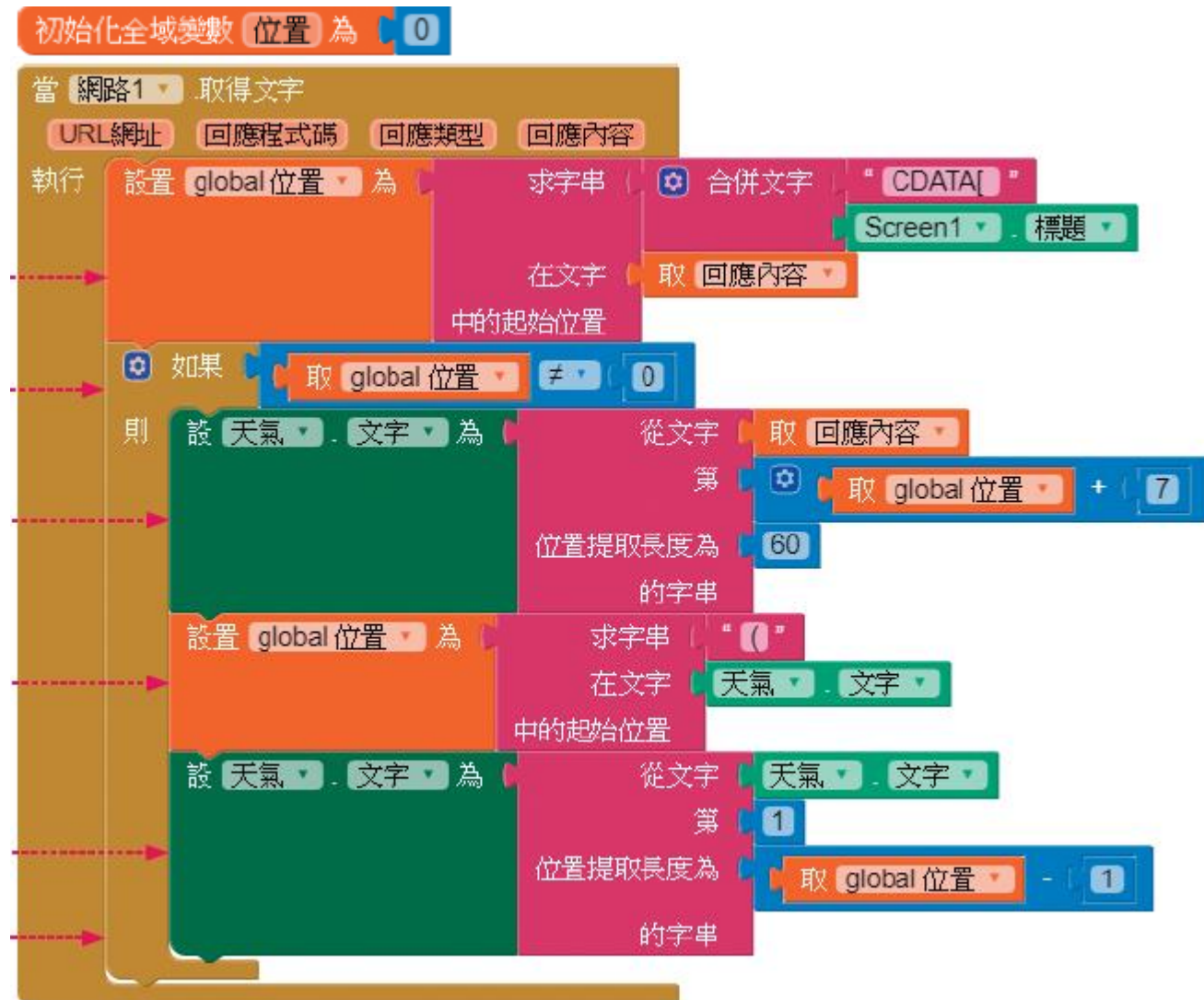
元件設定

元件類別	元件名稱	屬性設定	說明
	Screen1	標題->臺北市	
使用者介面/按鈕	天氣查詢	文字->天氣查詢	
使用者介面/標籤	天氣	字元尺寸->20，文字->空白	顯示天氣資料用
通訊/網路	網路 1	不用設定	

步驟1(截取氣象局資料)



步驟2(取出所要的結果)



驗證執行



紫外線 即時監測

Ultraviolet.aia



紫外線過量統計

紫外線指數	說明
0~2	低量級
3~5	中量級
6~7	高量級
8~10	過量級
11+	危險級

畫面編排



元件設定

元件類別	元件名稱	屬性設定	說明
	Screen1	標題->紫外線即時監測	
使用者介面/ 標籤	紫外線資料	字體大小->16 文字->空白	顯示紫外 線資料用
通信/網路	網路 1	網址-> http://opendata2.epa.gov.tw/UV/UV.json	

步驟1(截取紫外線資料及宣告變數)

當 Screen1 初始化

執行 呼叫 網路1 執行GET請求

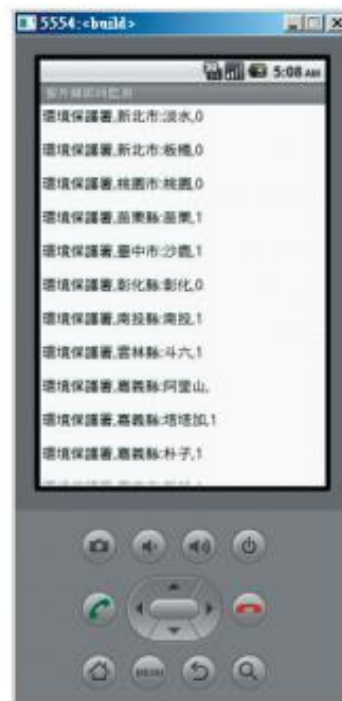
初始化全域變數 紫外線 為 建立空清單

初始化全域變數 欄位 為 建立空清單

步驟2(處理截取後的內容)



驗證執行





翻譯機

Speak.aia

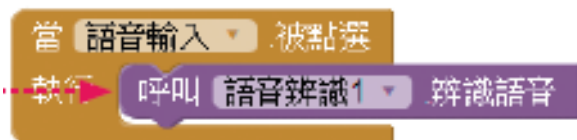
畫面編排



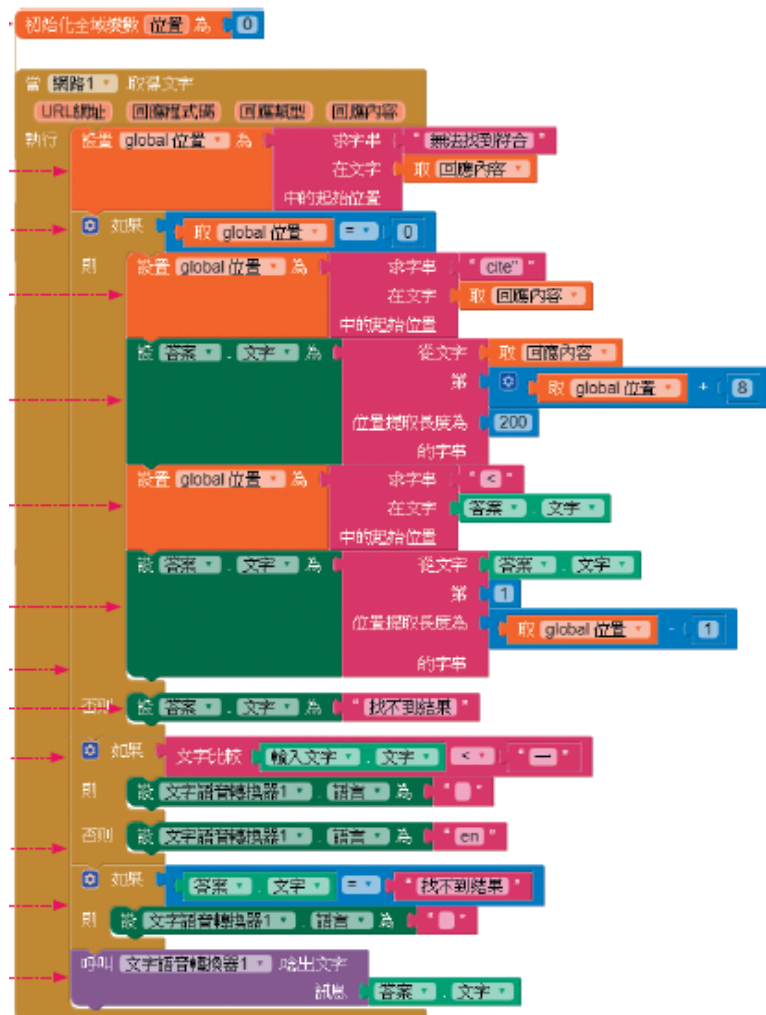
元件設定

元件類別	元件名稱	屬性設定	說明
	Screen1	水平對齊->置中 標題->翻譯機	
使用者介面/文字輸入盒	輸入文字	提示->請輸入英文或 中文來翻譯 文字->空白 文字對齊->置中	輸入要翻譯 的內容
介面配置/水平配置	水平配置 1	不用設定	按鈕功能區
使用者介面/按鈕	翻譯	文字->翻譯	
使用者介面/按鈕	語音輸入	文字->語音輸入	
使用者介面/標籤	答案	文字->空白	顯示答案
多媒體/語音辨識	語音辨識 1	不用設定	語音辨識
多媒體/文字語音轉換器	文字語音轉換器 1	不用設定	語音輸出
通信/網路	網路 1	不用設定	網路查詢

步驟1(建立翻譯鈕及進行翻譯)



步驟2(處理翻譯後的內容)



驗證執行：翻譯機程式

