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





網路元件 常用指令

名稱	圖形	功能
允許使用 Cookies	設 網路1 ▼ . 允許使用Cookies ▼ 為 ▶	設定是否允許 Cookies,僅支 援 Android 2.3 或更高版本
網址	設網路1▼ .網址▼ 為 ▶	設定網路元件請求的網址

網路元件 常用方法

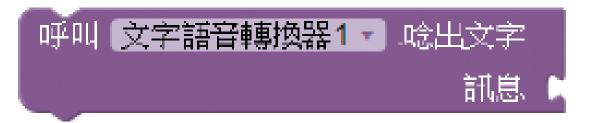
名稱	圖形	功能
執行 GET 請求	呼叫 網路1▼ 執行GET請求	執行一個 HTTP GET 請求,如果儲存回應訊息屬性為 True,則結果將存入回應文件名稱所指定的文件內,同時觸發取得文件事件;否則觸發取得文字事件
URI 編碼	。呼叫《網路1▼ .URI編碼 文字 ▶	傳回編碼過的 URL
解碼 JSON 文字	呼叫《網路1▼ 解碼JSON文字 JSON文字 ▶	將擷取的資料以 JSON 格式解碼

網路元件 常用事件



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 文字語音轉換器1 ▼ . 音調 ▼ 為 ▶	設定音調,其值介於 0~2 之間, 值越小聲音越低
語音速度	設 文字語音轉換器1▼ . 語音速度 ▼ 為 □	設定語音速度,其值介於 0~2 之間,值越小聲音越慢
語言	設 文字語音轉換器1 v 語言 v 為 L	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
當【語音辨識1·辨識完成 返回結果 執行	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	呼叫 語音辨識1 辨識語音	將使用者説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	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	從文字 ■ 第 ■ 位置提取長度為 ■ 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)

```
初始化全域變數 位置 為 🚺 🔾 🔾
當網路1 取得文字
URL網址
       回應程式碼
              回應類型
                     回應內容
                                     CDATA[
執行
   設置 global 位置 為
                     求字串
                           ☑ 合併文字
                                    Screen1 *
                                           標題
                     在文字
                           取 回應內容
                  中的起始位置
          🚺 取 global 位置 🔻
                     # v
                          0
      設 天氣 · 文字 · 為
                                取回應內容
                          從文字
                                   取 global 位置 + 7
                      位置提取長度為 60
                          的字串
      設置 global 位置 為
                        求字串
                              ""
                             天氣
                                   文字
                        在文字
                     中的起始位置
      設 天氣 · 文字 · 為
                          從文字
                              天氣 文字
                      位置提取長度為
                                取 global 位置 🔻
                                              1
                          的字串
```

驗證執行





<u>紫外線</u> 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

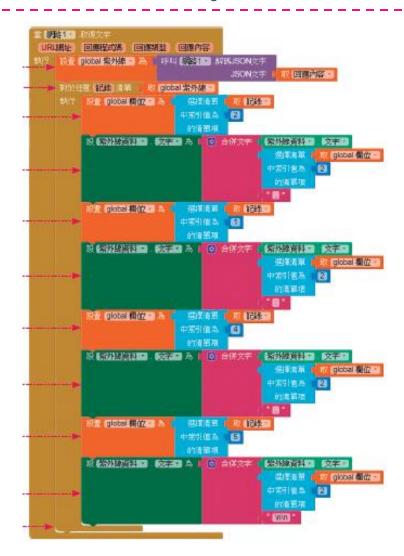
元件類別	元件名稱	屬性設定	說明
	Screen1	標題->紫外線即時監測	
使用者介面/ 標籤	紫外線資料	字體大小->16 文字->空白	顯示紫外 線資料用
通信/網路	網路 1	網址-> http://opendata2.epa.gov.tw/UV/UV.json	

步驟1(截取紫外線資料及宣告變數)



- 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)

```
営 翻譯 ・ 被話選
             . 網址 🕶 為 🕻 🖸 合併文字
    設 網路1 ▼
                                   https://tw.dictionary.search.yahoo.com/search?p=
                                   呼叫(網路1 · UR編碼
                                                    輸入文字・
                                                              文字・
    呼叫《網路1· 執行GET請求
當「語音輸入」 被點選
    呼叫 語音辨識1
                 辨識語音
営[語音辨識] 辨識完成
 返回結果
    設 輸入文字 ▼ . 文字 ▼ 為 🏻 取 返回結果 ▼
    護 網路1 ▼ (網址 ▼ 為 🚺 🖸 合併文字)
                                   https://tw.dictionary.search.yahoo.com/search?p=
                                   呼叫《網路1 V .UR 編碼
                                                    輸入文字 🔻
    呼叫(網路1 v 執行GET請求
```

步驟2(處理翻譯後的內容)

```
初始化全域樂數 置置 為 🕻 🛈
URL網址 回應程式碼 回應類型
                            無法找到符合
   活置 global 位置 ・ 為
                           取回應內容・
                  中的起始位置
            取 global 位置 ・ E ・ I 0
        接着 global 位置 ・ 為
                                cite" "
                                取「回應內容」
                      中的起始位置
       被 答案 · . 文字 · 為
                                     版 global 位置 🕶 🛨 🕻 8
                       位置提取長度為 200
                            的字事
       談音 global 位置 · 為
                          求字串
                                · 🗷 •
                              答案・文字・
                      中的起始位置
       談 答案 · 文字 · 為
                            從文字 🧗 答案 🔻 文字 🔻
                       位置提取長度為
                                   取 global 位置 *
                            的字串
       * 技 答案 ■ . 文字 ■ 為 ■ * 找不到結果 ■
           設 文字語音轉換器1・
         文字語音轉換器100 語言 為
                          "【找不到结果】"
           答案 2 文字 2 = 3
      談 文字語音轉換器1 · 語言 ·
   呼叫 文字語音傳換器1 * 哈出文字
                    訊息 | 答案・ | 文字・
```

驗證執行:翻譯機程式

