

WRAFLOOD 淹水模式應用程式介面 (API) 說明文件

國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心

更新日期 : 2014/11/10

簡介:

透過以下介面取得淹水警戒資訊, 可以直接顯示於網頁, 或再透過 jQuery, D3.js 或 Google Maps API 等技術轉換為向量圖形。

一、命令速查表

1. Event.php	取得全部颱風事件名稱
2. SrcDateTime.php	取得特定颱風事件的全部資料時間
3. AlertReportAllTxt.php	取得警戒文字內容
4. County_6HR.php	6 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述
5. County_12HR.php	12 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述
6. County_24HR.php	24 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述
7. County_48HR.php	48 小時警戒縣市與警戒等級
8. County_72HR.php	72 小時警戒縣市與警戒等級
9. ReservoirProb.php	取得 6/12/24 小時水庫洩洪機率
10. ReservoirRainJson.php	取得 6/12/24 小時水庫集水區雨量站雨量

二、說明

1. 取得全部颱風事件名稱

語法:

`http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/Event.php`

參數:

無

說明:

透過此功能先取得所有事件名稱, 通常用來顯示為下拉式選單, 以提供使用者進一步取得資料時間資訊(參考 2.)

回應範例:

```
[  
{ "Name" : "鳳凰",  
  "StartDateTime" : "2014091908",
```

```
"EndTime" : "2014092208" }  
]
```

2. 取得特定颱風事件的全部資料時間

語法:

```
http://140.112.12.21/site/wraflood/php/SrcDateTime.php
```

參數:

無

說明:

透過此功能先取得所有事件名稱，通常用來顯示為下拉式選單，以提供使用者進一步取得特定時間的警戒資訊

回應範例:

```
[  
{ "Item" : "2014092209" },  
{ "Item" : "2014092208" },  
{ "Item" : "2014092207" },  
{ "Item" : "2014092100" }  
]
```

3. 取得警戒文字內容

語法:

```
http://140.112.12.21/site/wraflood/php/AlertReportAllTxt.php?time={Time}
```

參數:

{Time}: 時間

如參數省略，則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

```
http://140.112.12.21/site/wraflood/php/AlertReportAllTxt.php?time=2014092100
```

回應範例:

淹水警戒預報 [資料時間:2014092100 預測時間:2014092100]

[6 小時預報]

```
=====  
2014/09/21 00 ~ 2014/09/21 06
```

[一級警戒]:

警戒縣市:無。

[二級警戒]:

台東縣: 台東市,卑南鄉,金峰鄉

警戒縣市:台東縣。

4. 取得 6 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述

語法:

http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/County_6HR.php?time={Time}

參數:

{Time}: 時間

如參數省略, 則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/County_6HR.php?time=2014092100

回應範例:

```
[
{"Countyname":"南投縣",
"Level":1,
"Description":"仁愛鄉(1 級)"
},
{"Countyname":"高雄市",
"Level":2,
"Description":"桃源區(2 級)"
},
{"Countyname":"屏東縣",
"Level":2,
"Description":"潮州鎮(2 級),新埤鄉(2 級)"
},
{"Countyname":"台東縣",
"Level":2,
"Description":"台東市(2 級)"
}
```

}
]

5. 取得 12 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述

語法:

http://140.112.12.21/site/wrafllood/php/County_12HR.php?time={Time}

參數:

{Time}: 時間

如參數省略, 則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

http://140.112.12.21/site/wrafllood/php/County_12HR.php?time=2014092100

回應範例:

同 4.

6. 取得 24 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述

語法:

http://140.112.12.21/site/wrafllood/php/County_24HR.php?time={Time}

參數:

{Time}: 時間

如參數省略, 則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

http://140.112.12.21/site/wrafllood/php/County_24HR.php?time=2014092100

回應範例:

同 4.

7. 取得 48 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述

語法:

http://140.112.12.21/site/wrafllood/php/County_48HR.php?time={Time}

參數:

{Time}: 時間

如參數省略, 則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/County_48HR.php?time=2014092100

回應範例:

同 4.

8. 取得 72 小時警戒縣市, 及鄉鎮區描述

語法:

http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/County_72HR.php?time={Time}

參數:

{Time}: 時間

如參數省略, 則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/County_72HR.php?time=2014092100

回應範例:

同 4.

9. 取得 6/12/24 小時水庫洩洪機率

語法:

<http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/ReservoirProb.php?time={Time}>

參數:

{Time}: 時間

如參數省略, 則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

<http://140.112.12.21/site/wrafflood/php/ReservoirProb.php?time=2014092102>

回應範例:

```
{
  "ReservoirName": "德基水庫",
  "ReservoirID": "C1F9W0",
  "CurrLevel": "1402.25",
  "TotalLevel": "1408",
  "Percent": "84.78",
  "CurrVolume": "12717.52",
  "TotalVolume": "15190.4",
  "OutCMS": "27",
  "Accepted6hr": "53",
  "Accepted12hr": "54",
  "Accepted24hr": "57",
  "CGUB6hr": "3",
  "CGUB12hr": "16",
  "CGUB24hr": "179",
  "Prob6hr": "低",
  "Prob12hr": "低",
  "Prob24hr": "高"
}
```

10. 取得 6/12/24 小時水庫集水區雨量站雨量

語法:

<http://140.112.12.21/site/wraflood/php/ReservoirRainJson.php?time={Time}>

參數:

{Time}: 時間

如參數省略, 則傳回最新(最後) 一報的資料內容

使用範例:

<http://140.112.12.21/site/wraflood/php/ReservoirRainJson.php?time=2014092>

102

回應範例:

```
{ "data": [
  { "Name": "德基水庫", "St_ID": "", "Rain_6HR": "", "Rain_12HR": "", "Rain_24HR": "" },
```

```
{ "Name": "德基",
  "St_ID": "C1F9W0", "Rain_6HR": 3.94, "Rain_12HR": 16.09, "Rain_24HR": 179.67},
{ "Name": "平均",
  "St_ID": "", "Rain_6HR": 3.94, "Rain_12HR": 16.09, "Rain_24HR": 179.67},
{ "Name": "翡翠水庫", "St_ID": "", "Rain_6HR": "", "Rain_12HR": "", "Rain_24HR": ""},
{ "Name": "太平",
  "St_ID": "L1A840", "Rain_6HR": 12.91, "Rain_12HR": 37.46, "Rain_24HR": 154.98},
{ "Name": "碧湖",
  "St_ID": "L1A800", "Rain_6HR": 8.74, "Rain_12HR": 29.23, "Rain_24HR": 140.93},
....
{ "Name": "平均",
  "St_ID": "", "Rain_6HR": 90.46, "Rain_12HR": 182.40, "Rain_24HR": 273.91}
}}
```