

使用範例說明

1. 透過瀏覽器工具實作範例

A. 以 chrome 瀏覽器說明由 URL 帶參數方式進行授權之範例步驟。

[1]. 請至瀏覽器輸入要擷取之資料項目代碼 URL，並加入參數 Authorization=CWB Opendata 會員授權碼



B. 以 google 所提供的 Advanced Rest Client 畫面說明由 header 進行授權之範例步驟。

[1]. 請至 Google plugin 搜尋並安裝 Advanced Rest Client

[2]. 在 Chrome 瀏覽器右上方出現 Advanced Rest Client 小圖示，點選『選項』開啟操作視窗。

a、左欄選擇 Request

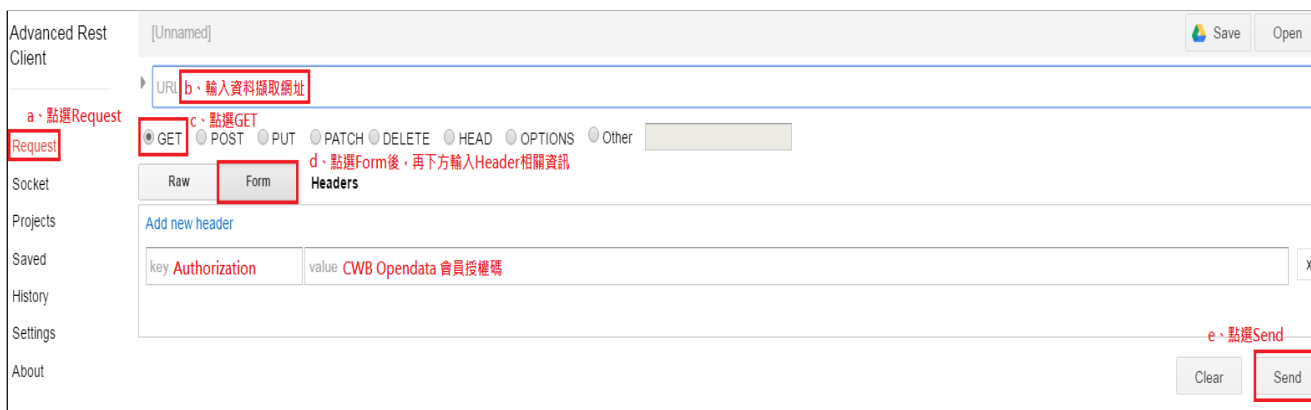
b、輸入氣象資料擷取 URL。

c、點選 GET 方法。

d、在 Headers 的位置填入：

Authorization {氣象局 opendata 會員的授權碼}

e、點選 SEND。



2. JAVA REST Client 範例程式

[1]. 單一縣市、預設參數抓取範例程式

範例說明: 擷取宜蘭縣內所有鄉鎮未來兩天所有天氣預報因子之預報值。

```
/*
 * 此為cwb opendata資料擷取下載方式之範例程式
 * 程式範例語言為Java
 * 此restful client 使用套件為Jersey
 * 欲使用此範例程式，請先引入Jersey-Client相關套件
 *
 * 範例資料擷取下載URL為鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料，宜蘭縣未來2天天氣預報
 * 所有參數皆為預設
 *
 * AUTHORIZATION_KEY為CWB Opendata會員授權碼之名稱
 * AUTHORIZATION_VALUE為CWB Opendata會員授權碼
 * */

private static final String GET_CWB_OPENDATA_REST_URL =
    "https://opendata.cwb.gov.tw./api/v1/rest/datastore/F-D0047-001";

private static final String AUTHORIZATION_KEY = "Authorization";

private static final String AUTHORIZATION_VALUE =
    "CWB-xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx";

public void cwbOpendataRestClient(Client client){

    final Response response = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL)
        .request()
        .header(AUTHORIZATION_KEY, AUTHORIZATION_VALUE).get();
    String output = response.readEntity(String.class);
    client.close();
}
}
```

[2]. 單一縣市、使用參數抓取特定資料

範例說明: 擷取宜蘭縣內羅東鎮及蘇澳鎮未來兩天 Wx 和 PoP 天氣因子之預報值。

```
/*
 * 此為cw b opendata資料擷取下載方式之範例程式
 * 程式範例語言為Java
 * 此restful client 使用套件為Jersey
 * 欲使用此範例程式，請先引入Jersey-Client相關套件
 *
 * 範例資料擷取下載URL為鄉鎮天氣預報-單一鄉鎮市區預報資料，宜蘭縣未來2天天氣預報
 * 參數locationName代表抓取羅東鎮、蘇澳鎮
 * 參數elementName代表抓取Wx、PoP
 *
 * AUTHORIZATION_KEY為CWB Opendata會員授權碼之名稱
 * AUTHORIZATION_VALUE為CWB Opendata會員授權碼
 *
 * */

private static final String GET_CWB_OPENDATA_REST_URL =
    "https://opendata.cwb.gov.tw./api/v1/rest/datastore/F-D0047-001?" +
    "locationName=羅東鎮,蘇澳鎮&elementName=Wx,PoP";

private static final String AUTHORIZATION_KEY = "Authorization";

private static final String AUTHORIZATION_VALUE =
    "CWB-xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx";

public void cw bOpendataRestClient(Client client){

    final Response response = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL)
        .request()
        .header(AUTHORIZATION_KEY, AUTHORIZATION_VALUE).get();
    String output = response.readEntity(String.class);
    client.close();
}
```

[3]. 跨縣市、使用參數抓取特定資料

範例說明：擷取新北市板橋區，臺中市大肚區，臺北市士林區， 高雄市楠梓區， 臺南市善化區等鄉鎮未來兩天所有天氣預報因子之預報值。

```
/* 此為cwb opendata資料擷取下載方式之範例程式
 * 程式範例語言為Java
 * 此restful client 使用套件為Jersey
 * 欲使用此範例程式，請先引入Jersey-Client相關套件
 *
 * 範例資料擷取下載URL為鄉鎮預報跨縣市抓取資料，每一個縣市內可全抓鄉鎮區資料，
 * 新北市(F-D0047-069)板橋區、臺中市(F-D0047-073)大肚區、臺北市(F-D0047-061)士林區、
 * 高雄市(F-D0047-065)楠梓區、臺南市(F-D0047-077)善化區
 *
 * AUTHORIZATION_KEY為CWB Opendata會員授權碼之名稱
 * AUTHORIZATION_VALUE為CWB Opendata會員授權碼
 * */

private static final String GET_CWB_OPENDATA_REST_URL =
    "https://opendata.cwb.gov.tw./api/v1/rest/datastore/F-D0047-093?"
    + "locationId=F-D0047-069,F-D0047-073,F-D0047-061,F-D0047-065,F-D0047-077"
    + "&locationName=板橋區,大肚區,士林區,楠梓區,善化區";

private static final String AUTHORIZATION_KEY = "Authorization";

private static final String AUTHORIZATION_VALUE =
    "CWB-xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx";

public void cwbOpendataRestClient(Client client){

    final Response response = client.target(GET_CWB_OPENDATA_REST_URL)
        .request()
        .header(AUTHORIZATION_KEY, AUTHORIZATION_VALUE).get();
    String output = response.readEntity(String.class);
    client.close();
}
```