



Footprint 服務足跡

再開放 API 接入說明書

Ver 1.0

前言

「Footprint 服務足跡」服務基於政府部門之 OpenData 資料為核心，所整合建構出的視覺化查詢系統。本服務引用各式部門之資料及進行整合與結構化，並且開放出便於再次利用之 API 機制，盼開發者能夠再次利用本服務創造更大的資訊價值。

應用程式界面串接

基本資訊

地址 <https://www.footprintmap.tw/api/search?>

傳輸方式 GET

回傳格式 JSON

基本引數

名稱	表示	範例
school	elementary or junior	school="elementary"
country	高雄市	country="高雄市"

串接樣式

[https://www.footprintmap.tw/api/search?school="elementary"&country="高雄市"](https://www.footprintmap.tw/api/search?school=%22elementary%22&country=%22高雄市%22)

條件引數串接

每一次的介接都必須要滿足「基本引數」與「條件引數」；條件引數必須至少存在一項，伺服器才會執行查詢。若條件引數未滿一項或引數接入不正確，則將被忽略或是回傳空值。

引數比較方法

大於	more
小於	less
範例	
使用方法	說明
"less,10"	小於等於 10
"more,20"	大於等於 20
"more,0"	大於等於 0

條件引數

引數名稱	串接方法	含意
total_value	total_value="more,0"	學生總數
immigrants_value	immigrants_value="more,0"	新住民數
aboriginal_value	aboriginal_value="more,0"	原住民數
teacher_value	teacher_value="more,0"	職員總數
faraway	faraway="1"	偏鄉小學
hall_value	hall_value="more,0"	禮堂數量
schoolClass_value	schoolClass_value="more,0"	班級數量
schoolComputer_value	schoolComputer_value="more,0"	可上網電腦
schoolArea_value	schoolArea_value="more,0"	學校占地

註：學校占地以公頃計算，偏鄉小學則只需傳入 1。

引數串接樣式

```
https://www.footprintmap.tw/api/search?school="elementary"&country="高雄市"&total_value="less,50"&faraway="1"
```

伺服器將回傳符合「高雄市國民小學，學生總數小於等於 50，並且為偏鄉學校」之結果集。

伺服器回傳

若是引數串接正確，伺服器將會回傳一組符合條件的結果集，結果集每個項目所代表的內容將由下列表格所示。

國民中小學結果集

校園資訊集 (school)

addr	地址
name	名稱
number	校園代號
phone	電話
position	經緯度
url	地址

建物資訊集 (building)

areaContent	校園占地 (公頃)
classContent	教室間數
computerContent	可上網電腦數
hallContent	禮堂數量

班級結果集 (studentClass)

1Class	一年級班級數
1Female	一年級女學生數
1Male	一年級男學生數

allClass

總班級數

註：班級結果集將以此類推，小學至六年級中學至三年級。

學生結果集 (studentPart)**aboriginalFemale**

原住民女學生數

aboriginalMale

原住民男學生數

colonialFemale

新住民女學生數

colonialMale

新住民男學生數

ordinaryFemale

普通女學生數

ordinaryMale

普通男學生數

allStudent

所有學生數

教師結果集 (teacherPart)**regularAll**

專任教師總數

regularFemale

專任教師數

regularMale

專任教師數

teacherAll

教師總數

teacherFemale

女教師數

teacherMale

男教師數