

# easyTraffic Platform & API Service



聯絡我們

資料服務專區

示範應用專區

模組應用專區

**easyTraffic**

**<http://www.easytraffic.com.tw/>**



- Data Scope : 30 in 7 categories, mostly in central unit and six major cities
- Data Format : Json
- Update Frequency : 1 minute ~ randomly updating , based on the data type and content

縣市代碼

政府代碼

Rail  
Transportation

高鐵：各站名稱/位置、當日班表  
臺鐵：各站名稱/位置、當日班表  
捷運：台北捷運出口、高雄捷運位置

## Bus

業者名稱  
路線資料  
路線+站牌資料  
站牌資料  
時刻表資料

## Airline

航空站位置資料  
航空到站資訊  
航空離站資訊

## Bicycle

自行車租借資料

## Tourism

活動資料  
旅館資料  
餐廳資料  
景點資料

## Parking Lot

停車場相關資訊  
停車費收費方式  
停車場動態資料

## Disaster

雨量  
空氣汙染  
土石流疏散避難路線圖  
土石流潛勢溪流資料  
淹水警戒  
土石流紅黃警戒



序號	Data Set	Update Frequency	URL
1	公車業者	quarterly	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/Agency?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/Agency?\$stop=10</a>
2	縣市代碼	有新增時才更新	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/City?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/City?\$stop=10</a>
3	活動資訊	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Activity?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Activity?\$stop=10</a>
4	旅館資訊	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Hotel?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Hotel?\$stop=10</a>
5	餐廳資訊	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Restaurant?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Restaurant?\$stop=10</a>
6	景點資訊	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/ScenicSpot?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/ScenicSpot?\$stop=10</a>
7	政府代碼	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Gov?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/POI/Gov?\$stop=10</a>
8	航空站	有新增時才更新	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Air/AirStop?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Air/AirStop?\$stop=10</a>
9	航空到站	1 min	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Air/AirArrival?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Air/AirArrival?\$stop=10</a>
10	航空離站	1 min	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Air/AirDeparture?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Air/AirDeparture?\$stop=10</a>
11	雨量	10 min	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/Rainfall?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/Rainfall?\$stop=10</a>
12	空氣汙染	1小時	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/Airpollution?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/Airpollution?\$stop=10</a>
13	土石流疏散避難路線圖	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/RockfallRoute?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/RockfallRoute?\$stop=10</a>
14	土石流潛勢溪流資料	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/RockfallStream?\$stop=10">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/RockfallStream?\$stop=10</a>
15	淹水警戒	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/WaterFlooding?\$expand=entry(\$stop=3)">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/WaterFlooding?\$expand=entry(\$stop=3)</a>

序號	Data Set	Update Frequency	URL
16	土石流紅黃警戒	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/WaterRockfall?\$expand=entry(\$top=3)">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Scourge/WaterRockfall?\$expand=entry(\$top=3)</a>
17	自行車租借資料	1 min	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bike/BikeRentData?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bike/BikeRentData?\$top=3</a>
18	高鐵站資訊	有新增時才更新	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/HSRStop?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/HSRStop?\$top=3</a>
19	臺鐵站資訊	有新增時才更新	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/TRAStop?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/TRAStop?\$top=3</a>
20	高鐵當日班表	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/HSRSchedule?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/HSRSchedule?\$top=3</a>
21	臺鐵當日班表	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/TRASchedule?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/TRASchedule?\$top=3</a>
22	停車費	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Parking/ParkingFare?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Parking/ParkingFare?\$top=3</a>
23	停車場資訊	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Parking/ParkingInfo?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Parking/ParkingInfo?\$top=3</a>
24	台北捷運出口	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/TPMRTExits?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/TPMRTExits?\$top=3</a>
25	高雄捷運	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/KSMRTStop?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Rail/KSMRTStop?\$top=3</a>
26	公車路線	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/Route/Taipei?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/Route/Taipei?\$top=3</a>
27	公車路線站牌	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/RouteStop/Taipei?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/RouteStop/Taipei?\$top=3</a>
28	公車站牌	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/Stop/Taipei?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/Stop/Taipei?\$top=3</a>
29	公車時刻表	1 day	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/TimeTable/Taipei?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bus/TimeTable/Taipei?\$top=3</a>
30	停車場動態資料	10 min	<a href="http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Parking/DynamicInfo/Taipei?\$top=3">http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Parking/DynamicInfo/Taipei?\$top=3</a>

# 2 / Data Set description -- Chinese VS English 1/2

序號	Data Set	Update Frequency	English
1	公車業者	quarterly	Bus operator
2	縣市代碼	有新增時才更新	County/City code
3	活動資訊	1 day	Event data
4	旅館資訊	1 day	Hotel data
5	餐廳資訊	1 day	Restaurant data
6	景點資訊	1 day	Attraction data
7	政府代碼	1 day	Government code
8	航空站	有新增時才更新	Airport
9	航空到站	1 min	Arrival information
10	航空離站	1 min	Departure information
11	雨量	10 min	Rainfall
12	空氣汙染	1小時	Air pollution
13	土石流疏散避難路線圖	1 day	Debris flow evacuation route
14	土石流潛勢溪流資料	1 day	Potential debris flow torrent
15	淹水警戒	1 day	Flood alert

# 2 / Data Set description -- Chinese VS English 2/2

序號	Data Set	Update Frequency	English
16	土石流紅黃警戒	1 day	Debris flow red/yellow alert
17	自行車租借資料	1 min	Bicycle rental data
18	高鐵站資訊	有新增時才更新	THSR station information
19	臺鐵站資訊	有新增時才更新	TRA station information
20	高鐵當日班表	1 day	THSR timetable
21	臺鐵當日班表	1 day	TRA timetable
22	停車費	1 day	Parking fee
23	停車場資訊	1 day	Parking lot information
24	台北捷運出口	1 day	Taipei MRT exits
25	高雄捷運	1 day	Kaohsiung MRT
26	公車路線	1 day	Bus route
27	公車路線站牌	1 day	Bus route stop
28	公車站牌	1 day	Bus stop
29	公車時刻表	1 day	Bus timetable
30	停車場動態資料	10 min	Parking lot dynamic information



- 資料集名稱：自行車租借資料 ( Ubike data set)
- 提供項目：[詳細資料](#)、資料瀏覽、詮釋資料、使用方式

詳細資料

資料瀏覽

詮釋資料

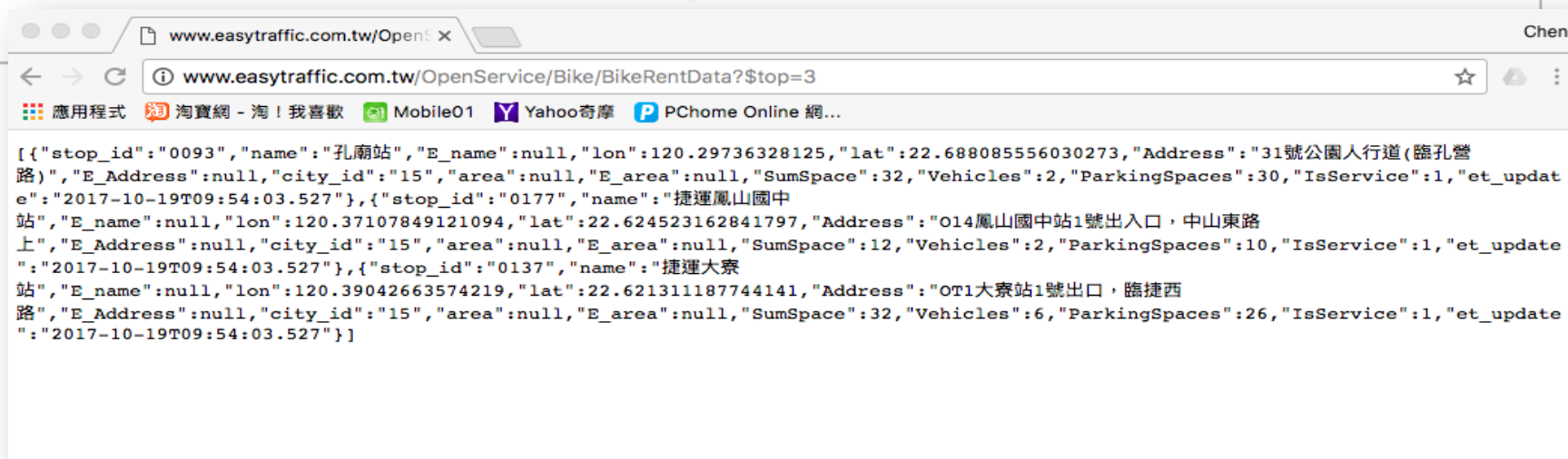
使用方式

檔案格式 JSON

編碼格式 UTF-8;

資料下載網址 [http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bike/BikeRentData?\\$top=3](http://www.easytraffic.com.tw/OpenService/Bike/BikeRentData?$top=3)

資料更新頻率 1分鐘



- 資料集名稱：自行車租借資料 ( Ubike data set)
- 提供項目：詳細資料、[資料瀏覽](#)、詮釋資料、使用方式

The screenshot shows a web interface with four tabs: 詳細資料, 資料瀏覽 (selected), 詮釋資料, and 使用方式. The 資料瀏覽 tab displays a JSON array of station data. A callout box points to the first station entry, stating "Able to browse the data content to confirm all again".

```
[
  {
    "stop_id": "0093",
    "name": "孔廟站",
    "E_name": null,
    "lon": 120.29736328125,
    "lat": 22.688085556030273,
    "Address": "31號公園人行道(臨孔宮路)",
    "E_Address": null,
    "city_id": "15",
    "area": null,
    "E_area": null,
    "SumSpace": 32,
    "Vehicles": 6,
    "ParkingSpaces": 26,
    "IsService": 1,
    "et_update": "2017-10-16T15:59:03.19"
  },
  {
    "stop_id": "0177",
    "name": "捷運鳳山國中站",
    "E_name": null,
    "lon": 120.37107849121094,
    "lat": 22.624523162841797,
    "Address": "014鳳山國中站1號出入口, 中山東路上",
    "E_Address": null,
    "city_id": "15",
    "area": null,
    "E_area": null,
    "SumSpace": 12,
    "Vehicles": 12,
    "ParkingSpaces": 0,
    "IsService": 1,
    "et_update": "2017-10-16T15:59:03.2"
  }
]
```

- 資料集名稱：自行車租借資料 ( Ubike data set)
- 提供項目：詳細資料、資料瀏覽、[詮釋資料](#)、使用方式

詳細資料

資料瀏覽

詮釋資料

使用方式

屬性內容	型態	說明	範例	備註
stop_id	String	站點代號	0112	
name	String	場站名稱(中)	捷運新北投站	
E_name	String	場站名稱(英)	MRT Xinbeitou Sta.	
lon	float	經度	121.50312042236328	
lat	float	緯度	25.1374568939209	
Address	String	地址(中)	大業路/中和街交叉口	
E_Address	String	地址(英)	Daye Rd. & Zhonghe St. Intersection	
city_id	String	縣市ID	02	
area	String	場站區域(中)	北投區	
E_area	String	場站區域(英)	Beitou Dist.	
SumSpace	int	場站總停車格	48	
Vehicles	int	可信車位數	29	
ParkingSpaces	int	可還空位數	17	
IsService	int	場站是否營運	1	1:是 0:否
et_update	String	更新時間	2016-03-16T10:13:48.677	

The description attribute fi

The descriptions of all attribute fields in the dataset

- 資料集名稱：自行車租借資料 ( Ubike data set)
- 提供項目：詳細資料、資料瀏覽、詮釋資料、[使用方式](#)

詳細資料 資料瀏覽 詮釋資料 使用方式			
使用方式參考來源： <a href="https://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/gg309461(v=crm.7).aspx">https://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/gg309461(v=crm.7).aspx</a>			
Odata參數	說明	範例	備註
<i>\$expand</i>	指出相關記錄應在記錄或擷取的集合中擷取。	<i>\$expand=Products</i>	
<i>\$filter</i>	指定必須評估為 true，才能在集合中傳回記錄的運算式或函式。	<i>\$filter=city eq '台北市'</i> <i>\$filter=num gt 0 and num lt 100</i>	<i>eq</i> ：等於
			<i>lt</i> ：小於
			<i>le</i> ：小於或等於
			<i>gt</i> ：大於
			<i>ge</i> ：大於或等於
			<i>Ne</i> ：不等於
			多個條件串連
			<i>and</i>
			<i>or</i>
<i>\$orderby</i>	判斷要使用哪些值排列記錄的集合。	<i>\$orderby=Rating desc</i>	排序方式 <i>asc</i> (預設) <i>desc</i>
<i>\$select</i>	指定要傳回的屬性子集。	<i>\$select=City,Name</i>	選擇多個欄位以逗號隔開
<i>\$skip</i>	設定要在擷取集合中的記錄之前略過的記錄數目。	<i>\$skip=2</i>	

These describe the parameter settings in API, and all APIs follow the same way in this platform

- 資料集名稱：自行車租借資料( Ubike data set)
- 提供項目：詳細資料、資料瀏覽、詮釋資料、[使用方式](#)

詳細資料 資料瀏覽 詮釋資料 使用方式

使用方式參考來源：[https://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/gg309461\(v=crm.7\).aspx](https://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/gg309461(v=crm.7).aspx)

Odata參數	說明	範例	備註
\$expand	指出相關記錄應在記錄或擷取的集合中擷取。	\$expand=Products	
\$filter	指定必須評估為 true，才能在集合中傳回記錄的運算式或函式。	\$filter=city \$filter=nu	
\$orderby	判斷要使用哪些值排列記錄的集合。	\$orderby=	
\$select	指定要傳回的屬性子集。	\$select=Ci	
\$skip	設定要在擷取集合中的記錄之前略過的記錄數目。	\$skip=2	

msdn.microsoft.com

科技 - Yahoo 奇摩新聞 EasyTraffic 交通簡單生活 使用 OData 端點的 OData 系統查詢選項 www.easytraffic.com.tw/OpenService... 使用 OData 端點的 OData 系統查詢選項

Dynamics 365 文件 下載 範例程式碼 行動 SDK

... > 在 Web 資源中使用 Web 服務資料 (OData 和... > 使用 OData 端點搭配 Web 資源 > 使用 OData 端點查詢 Microsoft Dynamics CRM 資料

使用 OData 端點的 OData 系統查詢選項

其他版本

發行：2016年11月  
適用於：Dynamics CRM 2015

您可以使用系統查詢選項微調您的查詢結果。下表列出 OData 通訊協定中定義的查詢字串選項。這些是在 Microsoft Dynamics CRM 2015 和 Microsoft Dynamics CRM Online 2015 更新的 OData 端點中實作。

選項	描述
\$expand	指出相關記錄應在記錄或擷取的集合中擷取。
\$filter	指定必須評估為 true，才能在集合中傳回記錄的運算式或函式。
\$orderby	判斷要使用哪些值排列記錄的集合。
\$select	指定要傳回的屬性子集。
\$skip	設定要在擷取集合中的記錄之前略過的記錄數目。

列印  
分享

本文內容  
\$expand  
\$filter  
\$orderby  
\$select  
\$skip  
\$stop  
不支援的系統查詢選項  
另請參閱



# Question & Support

Question : [Yichun@tms.com.tw](mailto:Yichun@tms.com.tw)

Technological Support : [wayne@tms.com.tw](mailto:wayne@tms.com.tw)