

停車場一般車格位剩餘車位上傳

API 介接規格書

版本：1.4

發行日期：2024/08/26

修訂表

版本	變更日期	變更者	修改摘要
0.3	2023/09/14	Casper	增加充電資料匯出介面
1.0	2023/09/21	Kenny	增加資料上傳頻率與停車場編號
1.1	2023/10/18	Kenny	另立停車場剩餘格位上傳說明書
1.2	2023/11/10	Anita	增加格位動態上傳
1.3	2023/12/11	Anita	更新停車場代碼
1.4	2024/04/23	Anita	更新介接環境

目 錄

1.	API 介接概要說明.....	1
	(1) 介接資料.....	1
	(2) 介接環境.....	1
	(3) 介接格式.....	1
2.	相關 API.....	2
	(1) API 說明-適用於整場剩餘車位數上傳.....	2
	(2) API 說明-適用於個別格位狀態上傳 (適用於機關額外指定上傳項目)	4
4.	附件一、response code 定義.....	7

1. API 介接概要說明

(1) 介接資料

本文件中包含「停車剩餘車位上傳」API 介接所需的資料。

(2) 介接環境

- 正式環境：<https://ParkDataRT.pma.gov.tw>

(3) 介接格式

- 輸出格式皆以 JSON 格式，輸入帶參數。
- 本文件中輸出 JSON 格式值，參考範例。

2. 相關 API

(1) API 說明-適用於整場剩餘車位數上傳

■ 規格定義

- (a) <https://ParkDataRT.pma.gov.tw/api/ParkingLotRemain>
- (b) 以 POST 方式送出，header 帶一組由機關發給廠商的 APIKey
- (c) JSON Output，參數 Input
- (d) 回傳頻率，每分鐘

● Input

■ Data_real 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	UpdateTime	String	更新時間	2020-08-01 22:45:32 格式 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
2	ParkID	String	停車場代碼	停車場代碼
3	ParkingLotRemain	JSON Array	ParkingLotRemain 陣列	回傳各車種停車剩餘車位

■ ParkingLotRemain 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	Type	String	車種	Bus / Car / Motor / Handicap_Priority / Pregnancy_Priority HeavyMotor
2	RemainNumber	Number	剩餘車位	若沒有該車種，剩餘車位=-9

● Output

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	code	String	Api 狀態	成功-200，其他-參考附件
2	msg	String	Api 訊息	錯誤時可帶詳細資訊

JSON	
傳入	<pre>{ "Data_real": { "UpdateTime": "2020-08-01 21:14:33", "ParkID": "1020", "ParkingLotRemain": [{ "Type": "Car", "RemainNumber": 15, }, { "Type": "Bus", "RemainNumber": 0, }, // 下一個 ParkingLotRemain 資料] } }</pre>
回傳	<pre>{ "response": { "msg": "成功", "code": "200" } }</pre>

(2) API 說明-適用於個別格位狀態上傳

(適用於機關額外指定上傳項目)

■ 規格定義

- (a) <https://ParkDataRT.pma.gov.tw/api/ParkingSpotStatusList>
- (b) 以 POST 方式送出，header 帶一組由機關發給廠商的 APIKey
- (c) JSON Output，參數 Input
- (d) 回傳頻率，每分鐘

● Input

■ Data_real 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	UpdateTime	String	更新時間	2020-08-01 22:45:32 格式 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
2	ParkID	String	停車場代碼	停車場代碼(參考附件)
3	ParkingLotRemain	JSON Array	ParkingLotRemain 陣列	回傳各車種停車剩餘車位

■ ParkingLotRemain 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	Type	String	車種	Bus/Car/Motor/ Handicap_Priority /Pregnancy_Priority HeavyMotor
2	RemainNumber	Number	剩餘車位	若沒有該車種，剩餘車位=-9
3	ParkingSpotStatus List	JSON Array	ParkingSpotStatusList	回傳個別格位狀態

■ ParkingSpotStatusList 欄位

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	ParkingSpotID	String	停車格位代碼	由各營運業者自行訂定，一般多為 AuthorityCode+ 流水號。如：TPE 00001, TPE 00002, TPE 00003,.. 編列，如遇有不同樓層時，可再加樓層如：TPE B1 001, TPE B1 002, 002, ……，TPE B2 001, TPE B2 002
2	ServiceStatus	Number	停車場營業狀態 (以小客車為主)	0：休息中(Not In Service)； 1：營業中(In Service)； 2：暫停營業(Closed)
3	SpotStatus	Number	停車格位狀態	1：使用中(Occupied) 2：空位(Free) 254：其他(Other)
4	DeviceStatus	Number	設備狀態	1：正常(預設) 0：異常
5	Floor	String	停車格位所在樓層	如：平面停車場則填寫1 立體停車場則填寫1, 2, 地下停車場則填寫B 1, B2, …
6	ChargeStatus	Number	停車收費狀態	0：不收費(原本即為不收費之狀況, 如高速公路停車場)； 1：正常收費(預設) 2：暫停收費(原為正常收費但因節日或活動等因素改為暫停收費之狀況)

● Output

項次	資料名稱	類型	屬性	備註
1	code	String	Api 狀態	成功-200，其他-參考附件
2	msg	String	Api 訊息	錯誤時可帶詳細資訊

JSON	
傳入	<pre> { "Data_real": { "UpdateTime": "2020-08-01 21:14:33", "ParkID": "1020", "ParkingLotRemain": [{ "Type": "Car", "RemainNumber": 15, "ParkingSpotStatusList": [{ "ParkingSpotID": "TPE00001", "ServiceStatus": 1, "SpotStatus": 2, "DeviceStatus": 1, "Floor": "1", "ChargeStatus": 1 }, { "ParkingSpotID": "TPE00002", "ServiceStatus": 1, "SpotStatus": 2, "DeviceStatus": 1, "Floor": "B1", "ChargeStatus": 1 } // 下一個 ParkingSpotStatusList 資料] }, // 下一個 ParkingLotRemain 資料] } } </pre>
回傳	<pre> { "response": { "msg": "成功", "code": "200" } } </pre>

4. 附件一、response code 定義

Code	說明
200	成功
300	無使用權限
400	目前無法支援 此功能
500	參數錯誤
600	查無資料