



行動支付普及應用服務共通資料集格式規範

V1.2

執行單位：財團法人資訊工業策進會

中華民國 108 年 8 月 01 日

目 錄

修訂版	4
壹、 使用規範.....	5
貳、 規範準則.....	6
參、 API 類型與連線方式.....	8
一、 API 類型	8
二、 API 連線方式	8
肆、 共通資料格式.....	16
一、 行動支付使用次數 API 必要回傳欄位.....	16
二、 行動支付地點 API 必要回傳欄位	18
三、 應用服務 API 回傳欄位參考	19
伍、 API 要求	21
一、 API 回傳格式	21
二、 API 審核	22
陸、 API 範例	23
一、 API 資料上傳範例.....	23
二、 API 資料上傳結果.....	26
柒、 參考文獻.....	27
捌、 附件	28
一、 城市簡碼表.....	28
二、 行政郵遞區代碼表	28
三、 行動支付載具編碼參考表.....	30

圖目錄

圖 1 Web API 呈現方式.....	6
圖 2 主動型 API 觸發情境說明圖	9
圖 3 被動型 API 觸發情境說明圖	12
圖 4 主動型 API 取 token 設定與回傳範例圖.....	23
圖 5 主動型 API 上傳資料設定範例圖	25

表 目 錄

表 1 主動型 API 說明範例.....	11
表 2 被動型 API 說明範例.....	14
表 3 行動支付使用次數 API 必要回傳欄位	17
表 4 行動支付地點 API 必要回傳欄位	18
表 5 應用服務 API 回傳欄位參考	19
表 6 API 回傳值說明.....	26
表 7 城市簡碼說明	28
表 8 郵遞區代碼說明	28
表 9 行動支付載具編碼說明	30

修訂版

版本	日期	修訂摘要
1.0	108/05/09	初版
1.1	108/06/14	<ol style="list-style-type: none">1. 增修主動型 API 內容，增列主動型 API 包含應用服務 API 類型2. 增加主動型 API 上傳資料需增列一唯一識別碼欄位，以避免資料重覆上傳3. 增加 JSON 格式要求說明4. 增加參考文獻
1.2	108/07/31	<ol style="list-style-type: none">1. 修改 P.23 取 Token 方式，將上傳 password 改為上傳 secretkey2. 清楚陳述 P.27 API 回傳格式第 7 點 array 改為 ArrayOfObject3. 行動支付載具編碼增加第三方支付 4016 全聯 PX Pay 與 4017 台灣行動支付

壹、使用規範

本規範依據 OpenAPI Specification (OAS)來定義機器可讀(machine-readable)的資料格式，讓開放式資料可被任何人使用且依照領域應用進行重組；此外 OAS 不僅是一種用於描述 RESTful APIs 的標準，也是現行世界各國開放資料所採行之資料介接存取方式，讓資料在文件形式的規範下以 API 的方式來展現統一的資料格式。

本文件規範參考國家發展委員會(以下簡稱國發會)共通性資料存取原則¹，以及政府資料品質提升機制，確保未來 OpenAPI 內容，朝向適當格式開放，以達正確與易用性之目標，為有一致性之描述方法，提供機器可讀之標準格式，大幅降低資料存取、調整及維護等門檻，進而提升開放資訊效能，協助各個機關部門建立資料品質規範，逐步提升公開資料之可用性。

擴大行動支付普及應用服務補助計畫獲案業者須配合將服務資料透過 API 傳至「行動支付 API 平台」，協助各個機關部門建立資料品質概念，落實數據管理以及施政成效之參考指標，進而建構國民優質生活空間。

¹ 國發會共通性應用程式介面規範：<https://theme.ndc.gov.tw/lawout/Download.ashx?FileID=1438>

貳、規範準則

本規範之 API 設計主要依循共通性、輕便性及標準化設計準則。

1. 共通性：考量國內已建置資料開放平台之環境迥異，並依據資料集詮釋資料標準規範，僅提供資料集擷取功能(不考量儲存功能及全文檢索功能)。
2. 輕便性：參酌現階段及未來趨勢之 API 呼叫方式，採用 RESTful 風格 API。
3. 標準化：係參考國際通用 W3C 相關標準(如 URI、HTTP 等)及 OData.org 相關規範訂定之。

一個可供資料連結的 API 格式必須要遵循簡易的 RESTful API 依據規則，將資料以機械可判讀的格式，發布至網路，並允許不受限制的編輯和處理，包括用於營利用途。而為讓大量資料進行串接與再利用的過程可以有一套共通的規範與標準，獲案業者的 API 呼叫回傳內容格式應為 JSON 格式，HTTP header Content-Type 為 application/json。

一般 API 語法規則的表現方式是由網站根目錄(App Root)、資源路徑(Resource Path)和查詢選項(Query Options)等三個部分組成：

<http://Root/{Namespace}/{Version}/{Domain}/{Service}/{Application}?{ODataQueryOptions}>
|--App Root--| |-----Resource Path-----| |--Query Options--|

資料來源：本計畫整理，108 年

圖 1 Web API 呈現方式

1. 網站根目錄(App Root)：主機名稱識別擁有資源的主機，例如：
www.example.com，是應用服務的基本網址；
2. 資源路徑(Resource Path)：路徑通常用來指定資源項目的路徑名稱，
如：/v2/doc/parkinglot/12345，可設定代表取得來自停車場類別中版本

編號為 v2.0 的 JSON 文件，其呈現之資訊事有關/v2/id/parkinglot/12345 之停車場訊息，或/v2/doc/parkinglot 將會回傳一個在國家內所有停車場的集合，並依照字母的方式進行排序，包含呈現出這個停車場的標籤與所屬的型態；

3. 查詢選項(Query options)：如果使用查詢字串，那該字串會根據路徑的部分，提供資源使這些字串可以完成查詢的操作，例如：用於搜尋的參數或用於處理的數據。而查詢字串通常是一串名稱和對應值，例如，q=bluebird。

依據上述之規則，可將 HTTP URL 語法訂定，資料連結 API 之規範，讓資源可以有效介接。

參、API 類型與連線方式

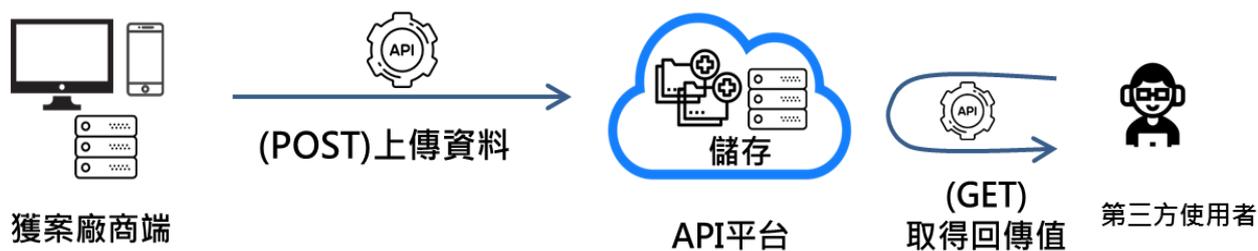
一、API 類型

本規範因循智慧城鄉計畫八大重點應用領域：交通、健康、安全、商務(零售)、教育、觀光、能源及農業等八大應用領域，做為 API 提供之資料或服務所屬的應用領域歸類依據。

二、API 連線方式

API 除了依應用領域類別分類外，依 API 連線方式區分為主動型 API 與被動型 API。

- (一)主動型 API，是以 POST 方式，將本規範訂定之共通資料格式數據，藉由 API 上傳到「行動支付 API 平台」提供之 URL 所指定的儲存位置，資料存放於平台，再由平台自動產生對外開放之 API，供平台使用者取得資訊數據。主動型 API，依據共通資料格式訂定於否，可區分為「行動支付 API」與「應用服務 API」兩種類型，「行動支付 API」於此規範有明確訂定共通資料格式欄位，「行動支付 API」之共通資料格式之欄位資訊內容詳見下章節說明；而「應用服務 API」則無明確定義共通資料格式欄位，上傳的資料由獲案業者依其提供之應用服務內容，自行訂定，下一章節亦有提供其回傳資料格式欄位之參考。「行動支付 API」依訂定須提供之資料數據內容，區分為「行動支付使用次數 API」與「行動支付地點 API」，「行動支付使用次數 API」主要為提供獲案業者於計畫推廣行動支付的使用次數、交易金額、支付類型與區域之統計資料；「行動支付地點 API」則是提供獲案業者推廣行動支付的場域/店家，以及場域/店家使用的支付類型資訊。「行動支付 API」皆為主動型 API。



資料來源：本計畫整理，108 年

圖 2 主動型 API 觸發情境說明圖

主動型 API 的資料傳送規則如下：

- HTTP 方式：POST
- Header content-type： application/json
- API 資料上傳內容格式應為 JSON 格式，例如：
 - 須為 utf8 字元編碼格式
 - 不得夾帶 BOM 字元或 \n, \r\n 等換行字元
 - string 型態內如有特殊字元需夾帶 \ 跳脫字元
 - JSON 格式請參考 <https://tools.ietf.org/html/rfc7159#section-8.1>
- 資料上傳頻率：「行動支付使用次數 API」每日一次，獲案業者將每日收取的資料上傳到 API 平台指定的位置。「行動支付地點 API」每月一次，獲案業者將每月收取的資料上傳到 API 平台指定的位置。
- 為避免資料上傳出錯，請獲案業者每次上傳之筆數以不大於 500 筆進行拋傳。

- 獲案業者對於其上傳的資料，每一筆資料須設定一唯一識別值 (unique identifier)，用以避免資料重複上傳，造成資料筆數的錯誤重複。唯一識別值可自行定義，欄位名稱以 DataID 命名，並於平台做唯一值欄位的宣告設定，例如可以該筆資料建立時間加上流水號方式。
- API 每次開始上傳數據前，需先取得 API 平台核發的 Token，該 Token 的效期是 6 個小時，同一次的資料上傳超過 6 個小時，則須重新請求核發新的 Token。

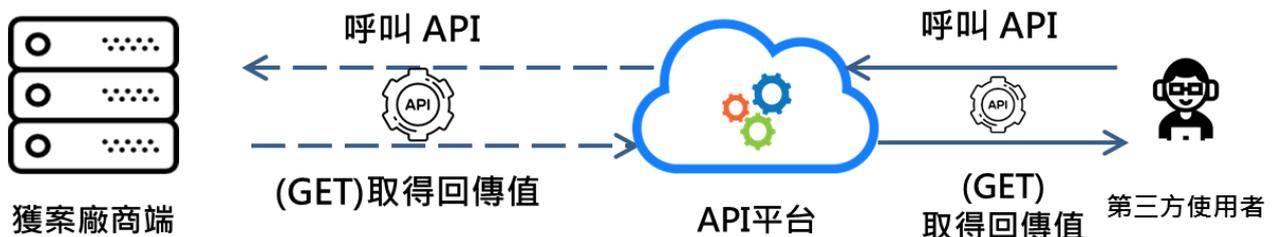
主動型 API 說明請參考下表：

表 1 主動型 API 說明範例

API 說明	取得業者提供的 API 資料		
URL	https://root/{namespace} (API 平台提供)		
GET/POST	POST		
認證方式	Token 認證 (API 平台提供 token 之 API)		
回傳資訊	上傳格式	上傳資訊	說明
	JSON	<pre>curl -X POST \ https://上傳資料的 URL \ -H 'cache-control: no-cache' \ -H 'content-type: application/json' \ -H 'Authorization: Token 值' \ -d [{ "DataID": "資料唯一識別碼", "ProjectID": "獲案業者的計畫編號", "TaxID": "獲案業者的統編", "TradeCount": "交易次數", "TradeAmount": "交易金額", "PayDevice": "行動支付載具", "PayDeviceNote": "行動支付載具備註", "TradeDate": "交易日期", "City": "交易城市", "PostCode": "交易行政區" }, ]</pre>	資訊正確回傳格式

資料來源：本計畫整理，108 年

(二)被動型 API，獲案業者依其提供之應用服務內容，以 API 形式上架到「行動支付 API 平台」，透過 GET 方式，提供獲案業者資料庫中開放的資料數據，經由 API 供使用者介接取得。由於此類型 API 提供之內容為獲案業者提供之應用服務內容，因此，亦屬於「應用服務 API」類型。而獲案業者將其「應用服務 API」上架到「行動支付 API 平台」，API 平台會將獲案業者 API 的真實 URL 轉換為 API 平台的 URL，才於平台公開，供使用者介接取得，避免獲案業者 API 管控問題。



資料來源：本計畫整理，108 年

圖 3 被動型 API 觸發情境說明圖

被動型 API 的資料傳送規則如下：

- HTTP 方式：GET
- API 資料回傳內容格式應為 JSON 格式，例如：
 - 須為 utf8 字元編碼格式
 - 不得夾帶 BOM 字元或 \n, \r\n 等換行字元
 - string 型態內如有特殊字元需夾帶 \ 跳脫字元
 - JSON 格式請參考 <https://tools.ietf.org/html/rfc7159#section-8.1>

- 資料上傳頻率：由獲案業者自行定義，例如可定義即時、每 X 小時、每日 x 時更新、每週星期 X 的 x 時更新.....。
- 由於使用者是對「行動支付 API 平台」提出 API 呼叫請求，平台再自動轉導到獲案業者的 API，因此，獲案業者 API 對接窗口僅為「行動支付 API 平台」，故獲案業者若要建立 Token 驗證機制，需為一組固定的 Token，寫於 API 之 URL。
- API 呼叫參數設定：依獲案業者應用服務 API 提供之服務/資訊，自行建立。
- API 的呼叫參數不可設定以"/"方式帶入，而應設定以"?"後帶參數，如 ?fromdate=[起始日期]。

被動型 API 說明請參考下表：

表 2 被動型 API 說明範例

API 說明	依據使用者提供的日期、小時、進出站提供該指定條件的捷運進出站人流資料 (取得業者 API 提供的服務/資料)			
更新頻率	每日更新上午 6 點更新			
URL	https://root/{namespace} (獲案業者提供)			
GET/POST	GET			
認證方式	無 (獲案業者若要建立 Token 驗證機制，需為一組固定的 Token，寫於 API 之 URL)			
呼叫參數	參數名稱	參數格式	參數預設值	說明
	date	Date	2018-10-01	搜尋日期
	hour	String	08	搜尋小時
	station_in	String	景美	搜尋捷運進站站名
	station_out	String	台北車站	搜尋捷運出站站名
回傳資訊	回傳格式	回傳資訊		說明
	JSON	<pre>{ "data": [{ "date": "2018-10-01", "hour": "08", "station_in": "景美", "station_out": "台北車站", "people_count": 80 }, { "date": "2018-10-01",</pre>		資訊正確回傳格式

		<pre>"hour": "09", "station_in": "景美", "station_out": "台北車站", "people_count": 100 },], "status": "success" }</pre>	
--	--	---	--

資料來源：本計畫整理，108 年

肆、共通資料格式

本規範基於行動支付資料之共通性，規範「行動支付 API」之「行動支付使用次數 API」與「行動支付地點 API」的共通資料欄位。「應用服務 API」由於各家業者提供之應用服務內容包含各自的特色與創新，因此，於本規範定義獲案業者之「應用服務 API」應依人物、事件、時間、地點與物品五個面向類別，提出提供之應用服務資料的個面向類別欄位，並於規範列舉各面向類別欄位。

一、行動支付使用次數 API 必要回傳欄位

獲案業者提供之「行動支付使用次數 API」必須回傳的欄位內容說明如下：

獲案業者須透過 API 將行動支付使用次數之統計資料上傳，上傳的資料欄位名稱(含大小寫)與格式，皆須與下表 3 一致。

表 3 行動支付使用次數 API 必要回傳欄位

參數	型態	必填	說明	備註
ProjectID	String(10)	是	計畫代號	10760006 獲案業者的計畫編號
TaxID	String(10)	是	統一編號	12345678 獲案業者的統編
TradeCount	Int(10)	是	交易次數	
TradeAmount	Int(10)	是	交易金額	
PayDevice	String(4)	是	行動支付 載具編碼	1001 (載具名稱之對應編碼請參 照 P.25 表 9)
PayDeviceNote	String(20)	是	行動支付 載具備註	若 PayDevice 輸入 1998/2998/3998/4998/5998， 則輸入行動支付載具名稱， 其餘則補空值””
TradeDate	Date	是	交易日期	YYYY-MM-DD
City	String(10)	是	門市城市	HSZ (城市簡碼請參照 P.23 表 7， 若屬非實體店家交易付費之 線上交易繳費行為，請於縣 市欄位填入 ZZZ)
PostCode	String(3)	是	郵遞區號	300(以郵遞區號表示)

資料來源：本計畫整理，108 年

二、行動支付地點 API 必要回傳欄位

獲案業者提供之「行動支付地點 API」必須回傳的欄位內容說明如下：

獲案業者須透過 API 將行動支付地點資料上傳，上傳的資料欄位名稱(含大小寫)與格式，皆須與下表 4 一致。

表 4 行動支付地點 API 必要回傳欄位

參數	型態	必填	說明	備註
ProjectID	String(10)	是	計畫代號	10760006 獲案業者的計畫編號
TaxID	String(10)	是	統一編號	12345678 獲案業者的統編
PaymentOnlineDate	Date	是	上線日期	YYYY-MM-DD
PayDevice	String(4)	是	行動支付 載具編碼	1001(載具名稱之對應編碼 請參照 P.25 表 9)
PayDeviceNote	String(20)	是	行動支付 載具備註	若 PayDevice 輸入 1998/2998/3998/4998/5998， 則輸入行動支付載具名稱， 其餘則補空值””
BrandName	String(30)	是	品牌名稱	丹堤咖啡
StoreId	String(30)	是	門市代號	A10215(非門市者，請用通路 點代號，如計程車代號、販 賣機代號)
StoreName	String(30)	是	門市名稱	新竹東門店
City	String(10)	是	門市城市	TPE(城市簡碼請參照 P.23 表 7，若屬非實體店家交易 付費之線上交易繳費行為， 請於縣市欄位填入 ZZZ)
PostCode	String(3)	是	郵遞區號	105
Address	String(60)	是	門市地址	台北市大安區羅斯福路二段 95 號

資料來源：本計畫整理，108 年

三、應用服務 API 回傳欄位參考

獲案業者提供之「應用服務 API」應提出依人物、事件、時間、地點與物品五個面向類別的資料欄位，列舉各面向類別欄位如下表 5。人物類別項目應注意需去除足以識別出個人身分的資料，包括但不限於 ID、姓名、出生日期、居民住址等。

表 5 應用服務 API 回傳欄位參考

類別	人物類別	事件類別	時間類別
欄位資訊範例	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 會員UID - 計算綁卡數 - 車牌 - 販賣機 - 卡號 ◦ 會員特性(性別、年齡) ◦ 會員等級(VIP、VVIP) ◦ 會員年齡區間 ◦ 會員類型(消費者、店家) 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 消費金額 ◦ 金流類型(現金、電子票證[信用卡、悠遊卡]、行動支付、紅利折抵、第三方支付、現金禮券、增值) ◦ 優惠方案(一般、檔期、...) ◦ 優惠活動/展覽名稱 ◦ 異業合作店家名稱 ◦ 紅利回饋(又名紅利點數) ◦ 優惠折抵 ◦ 訂餐資料 ◦ 卡片種類 ◦ 卡片等級(白金卡/普卡) ◦ 交易結果(Y/N) ◦ 提袋率 ◦ 發票號碼 ◦ 使用行為(一般消費、轉帳、預約、轉帳、繳費、繳稅...) ◦ 訂單來源(APP點餐、KIOSK點餐、臨櫃點餐) ◦ 取餐方式(外送、店內使用) ◦ 外送地址 ◦ 行動支付綁定數(分析消費行為習慣)→在一筆消費過程沒辦法取得此資料 ◦ 停車折抵累計 ◦ 停車時數 ◦ 車牌辨識次數 ◦ 停車空位資料 ◦ 圖像辨識內容 ◦ 團購集單金額 ◦ 公共服務(水費、電費、停車費) ◦ 叫車管理(機場專車、預約叫車、立即叫車) 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 交易時間 ◦ 預購時間 ◦ 取貨時間 ◦ APP開啟操作時間 ◦ 車牌辨識時間 ◦ 圖像辨識時間 ◦ 設備巡迴排程時間 ◦ 下單日期 ◦ 取餐日期 ◦ 進站時間 ◦ 出站時間 ◦ 行動票券兌換日期 ◦ 增值服務使用時間

類別	地點類別	物品類別
欄位資訊範例	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 店家UID ◦ 店家/場域類型(計程車、租賃、百貨、醫院、轉運站、手搖茶飲、便當連鎖) ◦ 業務類型(長期租車、機場接送、企業租車) ◦ 店家/場域名稱 ◦ 直營/加盟資訊 ◦ 縣市 ◦ 行政區 ◦ 住址 ◦ 座標(經度、緯度) ◦ 上車縣市 ◦ 上車行政區 ◦ 上車住址 ◦ 上車座標 ◦ 下車縣市 ◦ 下車行政區 ◦ 下車住址 ◦ 下車座標 ◦ 室內外(In/out) ◦ 免自提(機場、國內、國外跨境) ◦ 送貨地點 ◦ 停車車位數 (小型車、大型車、機車) ◦ 智慧化工具類型 (車牌辨識、eTag、無票卡) 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 支付類型/支付服務介面(NFC、Qrcode、卡式類、掃碼類、自建APP、POS、查詢機) ◦ 支付工具名稱(APP名稱、LINE PAY、...) ◦ 卡機名稱(POS機序號、繳費機序號、查詢機序號、互動服務站序號、置物櫃序號、智慧手環、點餐機、KIOSK)

資料來源：本計畫整理，108 年

伍、API 要求

獲案業者可依據服務現況，選擇提供「行動支付 API」或「應用服務 API」，或兩種 API 皆提供，並且上傳至「行動支付 API 平台」；惟選擇提供「行動支付 API」之業者，需依據前述之共通資料欄位要求，同時提供「行動支付使用次數 API」與「行動支付地點 API」。

一、API 回傳格式

API 回傳格式要求如下，獲案業者提供 API 時需確認 API 回傳資料格式，以避免上架到「行動支付 API 平台」時出現問題：

1. API 呼叫參數與回傳資訊欄位必填
2. API 回傳內容必須以 { "data":[] } 為回傳參數格式。"data"是小寫 d，後面固定接 [
3. API 的階層與欄位名稱要與平台輸入的一致
4. 回傳內容格式需與平台輸入的一致
5. 除了資料欄位型態為 Boolean 以外，回傳欄位內容不可空值。
 - i. 欄位型態為 String：以空白字串("")替代空值
 - ii. 欄位型態為 Number/Integer：以-999999 替代空值
 - iii. 欄位型態為 Datetime：以 0 替代空值
 - iv. 欄位型態為 Array/Object：該欄位應有下階層欄位，不會有空值
6. 回傳內容不得有未在平台輸入的欄位
7. 回傳資訊欄位若有下階層，若下階層僅有一組數據，欄位型態可選「object」(object 只會有{ })，若是下階層有多組數據，該欄位應該設成 ArrayOfObject(array 會是 [{}, {}])
8. 欄位名稱須為英文、數字或特定符號 " _ "、" - "

二、API 審核

獲案業者完成主動型 API 資料上傳自動化定期傳送作業或被動型 API 上架提出申請後，將由計畫 API 平台管理團隊驗證 API 內容，驗證項目包括但不限於下列項目：

1. API 是否以 JSON 形式回傳資料。
2. API 回傳值欄位、內容是否依照本文件規範。
3. API 實際回傳資料是否與 API 說明文件，以及平台填寫資訊一致。
4. API 呼叫參數中的參數若是特定代碼，應於說明文件中充分揭露有哪些代碼與其對應的名稱。

陸、API 範例

一、API 資料上傳範例

獲案業者在透過 API 上傳資料到 API 系統時，須先取得上傳資料的 token，獲案業者可經由到「行動支付 API 平台」註冊取得一組帳號密碼，以及請求上傳資料的 token 與上傳資料的 URL，token 的請求範例如下圖 4。以 POST 形式，提出 token 請求，Content type 須設定為 application/json，data 內容輸入帳號與密碼，即可取得具 6 個小時時效的 token。

Token 請求程式範例：

```
curl -X POST \  
https://api.exampleapi.org.tw/api/users/login \  
-H 'cache-control: no-cache' \  
-H 'content-type: application/json' \  
-d '{"email":"sample123@gmail.com", "secret":"ThisIsSecretKey"}'
```

回傳結果：

```
{  
"id":"3hLGYWfyvjc2tBwbf12eB8iVVLDTBkouHbGgSIzaPrzD9QaqH2e53K9XipRmGvpT",  
"ttl":1209600,  
"created":"2019-01-28T07:00:28.328Z",  
"userId":"5bff5853f6c8bf0f00564b41"  
}
```

資料來源：本計畫整理，108 年

圖 4 主動型 API 取 token 設定與回傳範例圖

將透過圖 4 方式取得的 token：

3hLGYWfyvjc2tBwbf12eB8iVVLDTBkouHbGgSIzaPrzD9QaqH2e53K9XipRmGvpT, 將 token 帶入 import data request header 中的 Authorization header(如下圖 5), 同樣, 以 POST 形式, Content type 設定為 application/json, 在 data 內容中輸入要上傳的資料, 以「行動支付使用次數 API」上傳資料為例, 如下圖 5, 傳送即可。

「行動支付地點 API」的資料上傳也是依上述相同方式。

應用服務 API 之 API 回傳資料範例, 可參考上表 2 被動型 API 說明範例。

匯入資料設定：

```
curl -X POST \  
  https://api.exampleapi.org.tw/api/DataStorageMappings/5be93d88731ef20f0083da07/importData \  
  -H 'cache-control: no-cache' \  
  -H 'content-type: application/json' \  
  -H 'Authorization: 3hLGYWfyvjc2tBwbfl2eB8iVVLDTBkouHbGgSIzaPrzD9QaqH2e53K9XipRmGvpT' \  
 \  
  -d [  
  { "DataID":"201912000001",  
    "ProjectID":"10760006"  
    "TaxID":"12345678"  
    "TradeCount":3000  
    "TradeAmount":210000  
    "PayDevice":"1001"  
    "PayDeviceNote":""  
    "TradeDate":"2019-01-20"  
    "City":"HSZ"  
    "PostCode":"300"  
  },  
  {...}  
  ]
```

資料來源：本計畫整理，108 年

圖 5 主動型 API 上傳資料設定範例圖

二、API 資料上傳結果

API 資料上傳結果的回應訊息碼，列舉如下表 6：

表 6 API 回傳值說明

訊息碼	訊息碼代表含意
200/201/204	執行成功
400	無效的請求訊息
401	Token不符合規定（可能是被停權或是從未申請該 Token）
404	請求失敗
500	系統執行錯誤
999	未知錯誤（以避免程式當機）

資料來源：本計畫整理，108 年

柒、參考文獻

1. 國發會共通性應用程式介面規

範：<https://theme.ndc.gov.tw/lawout/Download.ashx?FileID=1438>

2. 智慧城鄉開放式共通性資料存取規範

捌、附件

一、城市簡碼表

表 7 城市簡碼說明

縣市	簡碼(Code)	縣市	簡碼(Code)	縣市	簡碼(Code)
台北市	TPE	苗栗縣	MIA	澎湖縣	PEN
高雄市	KHH	彰化縣	CHA	基隆市	KEE
新北市	NWT	南投縣	NAN	新竹市	HSZ
台中市	TXG	雲林縣	YUN	嘉義市	CYI
台南市	TNN	嘉義縣	CYQ	金門縣	KIN
桃園市	TAO	屏東縣	PIF	連江縣	LIE
宜蘭縣	ILA	台東縣	TTT		
新竹縣	HSQ	花蓮縣	HUA		

附註：若是屬於非實體店家交易付費之線上交易繳費行為，請於縣市欄位填入 ZZZ。

資料來源：本計畫整理，108 年

二、行政郵遞區代碼表

表 8 郵遞區代碼說明

臺北市		新竹市	300	新社區	426	六 腳	615	高雄市		萬 巒	923
中正區	100	新竹縣		潭子區	427	新 港	616	新興區	800	炭 頂	924
大同區	103	竹 北	302	大雅區	428	民 雄	621	前金區	801	新 埤	925
中山區	104	湖 口	303	神岡區	429	大 林	622	苓雅區	802	南 州	926
松山區	105	新 豐	304	大肚區	432	溪 口	623	鹽埕區	803	林 邊	927
大安區	106	新 埔	305	沙鹿區	433	義 竹	624	鼓山區	804	東 港	928
萬華區	108	關 西	306	龍井區	434	布 袋	625	旗津區	805	琉 球	929
信義區	110	芎 林	307	梧棲區	435	雲林縣		前鎮區	806	佳 冬	931
士林區	111	寶 山	308	清水區	436	斗 南	630	三民區	807	新 園	932
北投區	112	竹 東	310	大甲區	437	大 埤	631	楠梓區	811	枋 寮	940
內湖區	114	五 峰	311	外埔區	438	虎 尾	632	小港區	812	枋 山	941
南港區	115	橫 山	312	大安區	439	土 庫	633	左營區	813	春 日	942
文山區	116	尖 石	313	彰化縣		褒 忠	634	仁武區	814	獅 子	943
基隆市		北 埔	314	彰 化	500	東 勢	635	大社區	815	車 城	944

仁愛區	200	峨眉	315	芬園	502	臺西	636	岡山區	820	牡丹	945
信義區	201	桃園市		花壇	503	崙背	637	路竹區	821	恆春	946
中正區	202	中壢區	320	秀水	504	麥寮	638	阿蓮區	822	滿州	947
中山區	203	平鎮區	324	鹿港	505	斗六	640	田寮區	823	臺東縣	
安樂區	204	龍潭區	325	福興	506	林內	643	燕巢區	824	臺東	950
暖暖區	205	楊梅區	326	線西	507	古坑	646	橋頭區	825	綠島	951
七堵區	206	新屋區	327	和美	508	荊桐	647	梓官區	826	蘭嶼	952
新北市		觀音區	328	伸港	509	西螺	648	彌陀區	827	延平	953
萬里區	207	桃園區	330	員林	510	二崙	649	永安區	828	卑南	954
金山區	208	龜山區	333	社頭	511	北港	651	湖內區	829	鹿野	955
板橋區	220	八德區	334	永靖	512	水林	652	鳳山區	830	關山	956
汐止區	221	大溪區	335	埔心	513	口湖	653	大寮區	831	海端	957
深坑區	222	復興區	336	溪湖	514	四湖	654	林園區	832	池上	958
石碇區	223	大園區	337	大村	515	元長	655	烏松區	833	東河	959
瑞芳區	224	蘆竹區	338	埔鹽	516	臺南市		大樹區	840	成功	961
平溪區	226	苗栗縣		田中	520	中西區	700	旗山區	842	長濱	962
雙溪區	227	竹南	350	北斗	521	東區	701	美濃區	843	太麻里	963
貢寮區	228	頭份	351	田尾	522	南區	702	六龜區	844	金峰	964
新店區	231	三灣	352	埤頭	523	北區	704	內門區	845	大武	965
坪林區	232	南庄	353	溪州	524	安平區	708	杉林區	846	達仁	966
烏來區	233	獅潭	354	竹塘	525	安南區	709	甲仙區	847	花蓮縣	
永和區	234	後龍	356	二林	526	永康區	710	桃源區	848	花蓮	970
中和區	235	通霄	357	大城	527	歸仁區	711	那瑪夏區	849	新城	971
土城區	236	苑裡	358	芳苑	528	新化區	712	茂林區	851	秀林	972
三峽區	237	苗栗	360	二水	530	左鎮區	713	茄荳區	852	吉安	973
樹林區	238	造橋	361	南投縣		玉井區	714	南海諸島		壽豐	974
鶯歌區	239	頭屋	362	南投	540	楠西區	715	東沙	817	鳳林	975
三重區	241	公館	363	中寮	541	南化區	716	南沙	819	光復	976
新莊區	242	大湖	364	草屯	542	仁德區	717	澎湖縣		豐濱	977
泰山區	243	泰安	365	國姓	544	關廟區	718	馬公	880	瑞穗	978
林口區	244	銅鑼	366	埔里	545	龍崎區	719	西嶼	881	萬榮	979
蘆洲區	247	三義	367	仁愛	546	官田區	720	望安	882	玉里	981
五股區	248	西湖	368	名間	551	麻豆區	721	七美	883	卓溪	982
八里區	249	卓蘭	369	集集	552	佳里區	722	白沙	884	富里	983
淡水區	251	臺中市		水里	553	西港區	723	湖西	885	金門縣	
三芝區	252	中區	400	魚池	555	七股區	724	屏東縣		金沙	890
石門區	253	東區	401	信義	556	將軍區	725	屏東	900	金湖	891
宜蘭縣		南區	402	竹山	557	學甲區	726	三地門	901	金寧	892
宜蘭	260	西區	403	鹿谷	558	北門區	727	霧臺	902	金城	893
頭城	261	北區	404	嘉義市	600	新營區	730	瑪家	903	烈嶼	894
礁溪	262	北屯區	406	嘉義縣		後壁區	731	九如	904	烏坵	896
壯圍	263	西屯區	407	番路	602	白河區	732	里港	905	連江縣	

員山	264	南屯區	408	梅山	603	東山區	733	高樹	906	南竿	209
羅東	265	太平區	411	竹崎	604	六甲區	734	鹽埔	907	北竿	210
三星	266	大里區	412	阿里山	605	下營區	735	長治	908	莒光	211
大同	267	霧峰區	413	中埔	606	柳營區	736	麟洛	909	東引	212
五結	268	烏日區	414	大埔	607	鹽水區	737	竹田	911		
冬山	269	豐原區	420	水上	608	善化區	741	內埔	912		
蘇澳	270	后里區	421	鹿草	611	大內區	742	萬丹	913		
南澳	272	石岡區	422	太保	612	山上區	743	潮州	920		
釣魚臺列嶼	290	東勢區	423	朴子	613	新市區	744	泰武	921		
		和平區	424	東石	614	安定區	745	來義	922		

資料來源：本計畫整理，108年

三、行動支付載具編碼參考表

行動支付載具分為五個類別：行動載具、電子支付、電子票證、第三方支付、電信業，與其他(無法分辨類別)。各類別業者編號如下表9，本表排序原則優先以英文排序，再依中文筆畫排序，後續新增則向下編碼。

表9 行動支付載具編碼說明

1.行動載具			
代碼	支付方式	代碼	支付方式
1001	Apple Pay		
1002	Fitbit Pay		
1003	Garmin Pay		
1004	Google Pay	1998	來自於行動載具之資料，但支付方式未列於清單中，須於備註欄說明支付方式名稱。
1005	Samsung Pay	1999	來自於行動載具之資料，但無法區分屬於哪一個支付方式

2. 電子支付			
代碼	支付方式	代碼	支付方式
2001	ezPay	2013	富邦 LuckyPAY
2002	iSunny 購好付	2014	華銀支付
2003	LINE Pay 一卡通	2015	街口支付
2004	一銀行動支付	2016	臺銀隨身 Pay
2005	土銀行動 Pay	2017	歐付寶
2006	中信直接付	2018	橘子支付
2007	支付連(PCHomePay)		
2008	台新 LETSPAY 行動錢包		
2009	永豐 fun 錢包		
2010	玉山 Wallet		
2011	兆豐 Pay	2998	來自於電子支付之資料，但支付方式未列於清單中，須於備註欄說明支付方式名稱。
2012	合庫 E Pay	2999	來自於電子支付之資料，但無法區分屬於哪一個支付方式
3. 電子票證			
代碼	支付方式	代碼	支付方式
3001	Happy Cash		
3002	icash		
3003	一卡通		

3004	永豐現金卡	3998	來自於電子票證之資料，但支付方式未列於清單中，須於備註欄說明支付方式名稱。
3005	悠遊卡	3999	來自於電子票證之資料，但無法區分屬於哪一個支付方式

4. 第三方支付

代碼	支付方式	代碼	支付方式
4001	GOMAJI 夠麻吉 PAY	4011	旺 PAY
4002	Hi Pay	4012	黑貓 PAY
4003	LINE Pay	4013	微信支付
4004	My FamiPay	4014	愛貝錢包
4005	OK Pay	4015	醫指付
4006	OPEN 錢包	4016	全聯 PX Pay
4007	Pi 拍錢包	4017	台灣行動支付
4008	Yahoo 超好付		
4009	支付寶	4998	來自於第三方支付之資料，但支付方式未列於清單中，須於備註欄說明支付方式名稱。
4010	台灣 Pay	4999	來自於第三方支付之資料，但無法區分屬於哪一個支付方式

5. 電信業者

代碼	支付方式	代碼	支付方式
5001	Hami Pay(中華電信)		

5002	台哥大 Wali 智慧錢包		
5003	亞太電信 GtPay	5998	來自於電信業者之資料，但支付方式未列於清單中，須於備註欄說明支付方式名稱。
5004	遠傳 friDay 錢包	5999	來自於電信業者之資料，但無法區分屬於哪一個支付方式
9.其他			
代碼	支付方式	代碼	支付方式
9999	無法判斷支付工具屬於上述任何一種類別		

資料來源：本計畫整理，108 年