微巨行動科技股份有限公司

票務宝服務API技術文件

V 1.2.0
2016-07-15

版本紀錄

版本號碼	更新日期	備註
V 1.0.0	2015-03-23	
V 1.1.0	2015-08-18	
V 1.2.0	2016-07-15	

概覽

★ Pass2U Platform API Service Domain is https://www.pass2u.net/api/v1/public/product

HTTP Method	Endpoint	Function
POST	/generate	建立訂單交易內容規格
POST	/query	查詢已建立之訂單交易規格
POST	/refund	已建立之訂單交易退票處理規格

票務宝服務API技術文件

API使用概覽

Pass2U票務宝服務提供相關API，擔任第三方處理電子票券票務的程式銜接，內容包含：建立訂單、訂單明細查詢以及訂單退票處理。

平台技術

- RESTful API，利用HTTPS連線以JSON格式交換資料
- 運行於穩定安全的 AWS雲端服務
- 符合支付卡產業資料安全標準（Payment Card Industry Data Security Standard; PCI DSS）

使用說明

開始使用API前，請確認以下準備事項是否完成：

- 註冊一組Pass2U帳號，向Pass2U申請為銷售通路帳號並確認該帳號已被合作的票券發行商之Pass2U帳號核准使用票務宝服務。

- 請與您的票券服務供應商確認是否已授權您販售票券。通過授權後，您將會收到使用票務宝服務的Email，內含使用API的相關銜接資訊，並配合您Pass2U帳號管理底下的API Key開始進行技術串接。

- 使用票務宝服務API前，請確認您已於Pass2U帳號上，設定您使用API的伺服器IP位置。一個Pass2U帳號，可以設定一個服務器IP位址使用API。

建立訂單交易內容規格 (Generate an order API)

此API提供您透過Pass2U票務宝產生票券，並回傳相關票券資訊。 =

URL Structure

Method	URL
POST	https://www.pass2u.net/api/v1/public/product/generate

HTTP Request Headers

Accept: *application/json*

Content-Type: *application/json; charset=utf-8*

Authorization: *{API_Key}*

HTTP Request Body

以下範例是如何傳送JSON payload進行取票。

```
{
        "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
        "channelOrderId":"P00001",
        "mailTo":"kan@gmail.com",
        "quantity":2,
        "pickupType":"voucher"

}
```

參數名稱	必填	參數說明
productSaleId	是	此為您於商品銷售通知信中所取得的銷售活動序號，也是取得票券的唯一識別碼，例如：02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083
channelOrderId	是	此為您自己針對此訂單交易的內部識別碼，例如訂單編號。Pass2U會記錄此識別碼，作為您之後查詢訂單紀錄的依據。
mailTo	否	您可以指定一個Email，Pass2U將於訂單建立成功後，幫您寄送一封訂單的通知信到該Email。若不需要則無須帶入欄位值。

quantity	是	此筆交易要產生的票券數量，票券數量將與票券發行商授權您取得的數量有關。
pickupType	是	Pass2U提供兩種取票方式：指定order則需輸入回傳之認證碼方可取得該訂單內的票券；指定voucher則可直接取得單張票券無須進行驗證流程。

HTTP Reponse Body

以下範例為API呼叫成功的回傳值範例。

假設pickupType選擇voucher：

```
{
    "pass2uOrderId":"123932ewxrtg",
    "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
    "channelOrderId":"P100001",
    "mailTo":"kan@gmail.com",
    "expriationDate":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "createdTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "vouchers": [
        {
          "barcodeMessage": "123456789",
          "status":"notPickedup",
          "statusUpdateTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "voucherUrl":"https://pass2u.net/v/76545678765?t=234566543&token=gadjfiaoef
    aksdfasdffd"
        }
    ]
}
```

參數名稱	參數說明
barcodeMessage	此為產生該張票券時所指定的條碼內容，即是商家實際核銷的條碼內容。
status	此為該張票券目前查詢結果的使用狀態，您可以依據此狀態進行票務上的管理，狀態分為： 未領取：notPickedup 已領取：pickedup 已核銷：redeemed 已退票：refunded 已逾期：expired

statusUpdateTime	此為以上票券狀態最後更新的時間。
voucherUrl	此為產生該張票券之索取連結，透過此連結等同完成取票，即可立即使用。

假設pickupType選擇order：

```
{
    "pass2uOrderId":"87N6G7Szo4feKC",
    "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
    "channelOrderId":"P00001",
    "mailTo":"kan@gmail.com",
    "orderUrl":"http://www.pass2u.net/xxxxx/xxxxx",
    "orderPasscode":"9005445" ,
    "expriationDate":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "createdTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00"
}
```

參數名稱	**參數說明**
pass2uOrderId	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生訂單後的唯一識別碼，建議您進行儲存，以便之後可用此識別碼查詢該訂單交易內容。
productSaleId	此為您於商品銷售通知信中所取得的銷售活動序號，也是取得票券的唯一識別碼，例如：02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083
channelOrderId	此為您自己針對此取票交易的內部識別碼，例如訂單編號。Pass2U會記錄此識別碼，作為您之後查詢取票紀錄的依據。
mailTo	若您呼叫取票交易時，有指定通知信寄送的Email，將會回傳此欄位資料。
orderUrl	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生票券後，該訂單交易取得票券的網頁入口。
orderPasscode	此為進入上述該訂單交易取得票券的網頁入口前，需要輸入的驗證碼。
expirationDate	該商品票券的使用期限將依據您與服務供應商所協議的使用期限為計算，當到達逾期日期時，該票券將無法被核銷成功。
createdTime	此為Pass2U票務宝已成功建立該筆訂單交易之時間。

查詢已建立之訂單交易規格 (Query an order API)

此API提供您透過Pass2U票務宝查詢已建立之訂單交易內容，並回傳相關訂單資訊。

URL Structure

Method	URL
POST	https://www.pass2u.net/api/v1/public/product

HTTP Request Headers

Accept: *application/json*

Content-Type: *application/json; charset=utf-8*

Authorization: *{API_Key}*

HTTP Request Body

以下範例是如何傳送JSON payload進行已取票交易查詢。

```
{
        "pass2uOrderId":"123932ewxrtg",
        "channelOrderId":"P00001",
        "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
        "mailTo":"kan@gmail.com",
        "pickupType":"order"
}
```

參數名稱	是否必填	參數說明
pass2uOrderId	是，二選一	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生訂單後的唯一識別碼，建議您進行儲存，以便之後可用此識別碼查詢該訂單交易內容。此參數不可與channelOrderId共同使用。
channelOrderId	是，二選一	此為您自己針對此訂單交易的內部識別碼，例如訂單編號。此參數不可與pass2uOrderId共同使用。
productSaleId	是	此為您於商品銷售通知信中所取得的銷售活動序號，也是取得票券的唯一識別碼，例如：02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083

mailTo	否	您可以指定一個Email，Pass2U將於訂單建立成功後，幫您寄送一封訂單的通知信到該Email。若不需要則無須帶入欄位值。
pickupType	是	Pass2U提供兩種取票方式：指定order則需輸入回傳之認證碼方可取得該訂單內的票券；指定voucher則可直接取得單張票券無須進行驗證流程。

HTTP Reponse Body

以下範例為API呼叫成功的回傳值範例。

假設pickupType選擇order：

```
{
    "pass2uOrderId":"123932ewxrtg",
    "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
    "channelOrderId":"P100001",
    "mailTo":"kan@gmaikl.com",
    "orderUrl":"http://www.pass2u.net/xxxxx/xxxxx",
    "orderPasscode":"9005445",
    "expriationDate":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "createdTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00"
}
```

參數名稱	**參數說明**
pass2uOrderId	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生訂單後的唯一識別碼，建議您進行儲存，以便之後可用此識別碼查詢該訂單交易內容。
productSaleId	此為您於商品銷售通知信中所取得的銷售活動序號，也是取得票券的唯一識別碼，例如：02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083
channelOrderId	此為您自己針對此取票交易的內部識別碼，例如訂單編號。Pass2U會記錄此識別碼，作為您之後查詢取票紀錄的依據。
mailTo	若您呼叫取票交易時，有指定通知信寄送的Email，將會回傳此欄位資料。
orderUrl	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生票券後，該訂單交易取得票券的網頁入口。
orderPasscode	此為進入上述該訂單交易取得票券的網頁入口前，需要輸入的驗證碼。
expirationDate	該商品票券的使用期限將依據您與服務供應商所協議的使用期限為計算，當到達逾期日期時，該票券將無法被核銷成功。

createdTime	此為Pass2U票務宝已成功建立該筆訂單交易之時間。

假設pickupType選擇voucher：

```
{
    "pass2uOrderId":"123932ewxrtg",
    "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
    "channelOrderId":"P100001",
    "mailTo":"kan@gmail.com",
    "expriationDate":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "createdTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "vouchers": [
        {
          "barcodeMessage": "123456789",
          "status":"notPickedup",
          "statusUpdateTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
          "voucherUrl":"http://www.pass2u.net/v/xxxxx/xxxxx"
        }
    ]
}
```

參數名稱	**參數說明**
barcodeMessage	此為產生該張票券時所指定的條碼內容，即是商家實際核銷的條碼內容。
status	此為該張票券目前查詢結果的使用狀態，您可以依據此狀態進行票務上的管理，狀態分為： 未領取：notPickedup 已領取：pickedup 已核銷：redeemed 已退票：refund 已逾期：expired
statusUpdateTime	此為以上票券狀態最後更新的時間。
voucherUrl	此為產生該張票券之索取連結，透過此連結等同完成取票，即可立即使用。

已建立之訂單交易退票處理規格 (Refund tickets of an order API)

此API提供您透過Pass2U票務宝針對已建立之訂單交易進行退票處理，並回傳結果。

URL Structure

Method	URL
POST	https://www.pass2u.net/api/v1/public/product/refund

HTTP Request Headers

Accept: *application/json*

Content-Type: *application/json; charset=utf-8*

Authorization: *{API_Key}*

HTTP Request Body

以下範例是如何傳送JSON payload進行已取票交易之退票處理。

```
{
        "pass2uOrderId":"123932ewxrtg",
        "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
        "channelOrderId":"P100001",
        "mailTo":"kan@gmail.com",
        "pickupType":"order",
        "quantity":20
}
```

參數名稱	是否必填	參數說明
pass2uOrderId	是	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生訂單後的唯一識別碼，建議您進行儲存，以便之後可用此識別碼查詢該訂單交易內容。

productSaleId	是	此為您於商品銷售通知信中所取得的銷售活動序號，也是取得票券的唯一識別碼，例如：02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083
channelOrderId	是	此為您自己針對此訂單交易的內部識別碼，例如訂單編號。Pass2U會記錄此識別碼，作為您之後查詢訂單紀錄的依據。
pickupType	是	Pass2U提供兩種取票方式：指定order則需輸入回傳之認證碼方可取得該訂單內的票券；指定voucher則可直接取得單張票券無須進行驗證流程。
mailTo	否	您可以指定一個Email，Pass2U將於訂單建立成功後，幫您寄送一封訂單的通知信到該Email。若不需要則無須帶入欄位值。
quanity	是	此筆交易要退票的票券數量，最大退票數量不可超過原訂單交易中未退票票券之總數量。退票處理系統將針對該交易中的票券隨機進行退票，不可指定票號。

HTTP Reponse Body

以下範例為API呼叫成功的回傳值範例。

假設pickupType選擇order：

```
{
    "pass2uOrderId":"123932ewxrtg",
    "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
    "channelOrderId":"P100001",
    "mailTo":"kan@gmail.com",
    "orderUrl":"http://www.pass2u.net/xxxx/eeefefe",
    "orderPasscode":"9005445" ,
    "expriationDate":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "createdTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00"
}
```

參數名稱	**參數說明**
pass2uOrderId	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生訂單後的唯一識別碼，建議您進行儲存，以便之後可用此識別碼查詢該訂單交易內容。
productSaleId	此為您於商品銷售通知信中所取得的銷售活動序號，也是取得票券的唯一識別碼，例如：02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083
channelOrderId	此為您自己針對此取票交易的內部識別碼，例如訂單編號。Pass2U會記錄此識別碼，作為您之後查詢取票紀錄的依據。
mailTo	若您呼叫取票交易時，有指定通知信寄送的Email，將會回傳此欄位資料。

orderUrl	此為Pass2U票務宝本次交易，成功產生票券後，該訂單交易取得票券的網頁入口。
orderPasscode	此為進入上述該訂單交易取得票券的網頁入口前，需要輸入的驗證碼。
expirationDate	您可以依據該商品票券使用辦法決定是否有逾期限制， 當到達逾期日期時，該票券將無法被核銷成功。
createdTime	此為Pass2U票務宝已成功建立該筆訂單交易之時間。

假設pickupType選擇voucher：

```
{
    "pass2uOrderId":"123932ewxrtg",
    "productSaleId":"02955ccca3352ef0734a4aecc9f86083",
    "channelOrderId":"P100001",
    "mailTo":"kan@gmail.com",
    "expriationDate":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "createdTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
    "vouchers": [
        {
          "barcodeMessage": "123456789",
          "status":"notPickedup",
          "statusUpdateTime":"2015-03-15T13:00:00+08:00",
          "voucherUrl":"http://www.pass2u.net/v/xxxxx/xxxxx"
        }
    ]
}
```

參數名稱	**參數說明**
barcodeMessage	此為產生該張票券時所指定的條碼內容，即是商家實際核銷的條碼內容。
status	此為該張票券目前查詢結果的使用狀態，您可以依據此狀態進行票務上的管理，狀態分為： 未領取：notPickedup 已領取：pickedup 已核銷：redeemed 已退票：refund 已逾期：expired
statusUpdateTime	此為以上票券狀態最後更新的時間。

voucherUrl	此為產生該張票券之索取連結，透過此連結等同完成取票，即可立即使用。

API 錯誤訊息規格說明

以下範例為API呼叫失敗的回傳值範例。

```
{
    "message":"productSaleId Does Not Exist.",
    "type":"NonExistedException"
}
```

錯誤訊息	錯誤說明
productSaleId Does Not Exist.	銷售活動序號不存在。
Sale Campaign Has Expired.	銷售活動期間已結束。
pass2uOrderId Does Not Exist.	Pass2U訂單交易編號不存在。
quantity Is Not Enough.	票券數量不足，無法產生該筆訂單。
expriationDate Format Error.	逾期日期格式錯誤。
expiration Date Is Before Now.	逾期日期必須大於等於當下時間。
pickupType Format Error.	取票方式格式錯誤，未正確使用指定參數。
channelOrderId Repeated.	銷售通路訂單交易編號重複。
channelOrderId Does Not Exist	銷售通路訂單序號不存在。
Create Trade Fail.	建立訂單交易失敗。
channelOrderId Repeated.	銷售通路訂單交易編號重複。
quantity Format Error.	票券數量格式錯誤。
pickupType Format Error.	pickutType格式錯誤。
Refundable Quantity Is Not Enough.	可退票數量不足，無法進行該筆退票處理。
Invalid Query Criteria.	查詢參數錯誤。

Oops! Something Went Wrong.	其他錯誤。