

文化部成年禮金
實體店家櫃台 POS 系統介接
API 規格文件



V1.8

關貿網路股份有限公司
中華民國 113 年 06 月 03 日

目 錄

目 錄	2
文件修訂歷史	3
一、 前置作業	4
二、 銷售作業	5
三、 退貨作業說明	6
四、 系統串接使用方式	7
五、 花蓮振興文化幣領取說明	7
六、 DEMO 網頁	7
七、 交易序號格式說明	9
八、 API-01 POS 系統取得 token 作業	9
九、 API-02 刷條碼使用成年禮金	11
十、 API-03 刷條碼退費成年禮金	16
十一、 API-04 查詢成年禮金訂單狀態	18
十二、 代碼對應	21

文件修訂歷史

日期	版本	增修內容
112/03/03	1.0	初版訂製：調整 API 編號
112/03/16	1.1	URL 確認
112/03/30	1.2	將 code 欄位變更為 productCode 欄位，type 改為輸入代碼
112/04/05	1.3	取消 marketCd 調整 url
112/05/01	1.4	修改 URL
112/05/02	1.5	增加 DEMO 網頁說明
112/05/10	1.6	增加交易序號說明文字
112/05/29	1.7	增加 BARCODE 使用說明，調整電影業者非國片條碼回應訊息
113/06/03	1.8	增加領取花蓮振興文化幣相關回應代碼 新增項目 花蓮振興文化幣領取說明

一、前置作業

店家必須於成年禮金網站完成註冊、銀行帳戶認證及文化部審核後，才可開始進行介接作業。

需要經過測試環境測試通過後才能開放在正式環境呼叫

二、銷售作業

(一) 識別【成年禮金】

1. 成年禮金

- (1) 為本次文化部振興藝文產業的消費單位，於補貼和獎勵規則確認後，發放給符合資格已註冊民眾 APP 之成年禮金錢包內
- (2) 在實體店家使用時，必須由消費者出示「成年禮金 APP」產生條碼 (QRcode or Barcod)以進行「消費」或「退費」。

(二) 使用成年禮金進行消費

消費者於實體店家 POS 系統進行結帳，假設消費金額為 200 元，欲使用成年禮金 100 元，消費者在「成年禮金 APP」選定抵用金額後，APP 顯示 100 元的條碼(QRcode or Barcod)，讓店家以自己的掃描設備進行掃描，店家 POS 系統連線至成年禮金平台完成驗證後，進行結帳扣款。餘額 100 元以現金或信用卡支付，發票開立 200 元。

三、退貨作業說明

(一) 使用成年禮金進行退費

假設消費者已於實體店家 POS 系統完成交易：消費金額為 200 元，發票開立 200 元，以成年禮金抵用 100 元，現金支付 100 元。

退費時，消費者帶著發票到實體店家 POS 系統，以店家的 POS 系統，直接將該發票全部或部分退貨，由實體店家 POS 系統從後台通知成年禮金平台退成年禮金的「交易序號」，成年禮金平台將成年禮金使用額度退回給消費者 APP 成年禮金錢包內。

四、系統串接使用方式

除了 API-01(登入認證)之外，所有請求都必須在 header 帶上 Authorization

請求 header(身分令牌)，才可正常存取 API，採取 Bearer Token 模式

#Bearer Token 模式 為 token 前固定攜帶文字 Bearer 和一個空格空七個長

度的字元後再帶入系統發放的 token

參數名稱	必填	類型	備註	範例
Authorization	Y	String	身分令牌	Bearer eyJhbGciOiJIUz...

正式環境 apicp.moc.gov.tw/prec-api

測試環境 vapicp.tradevan.com.tw/prec-api

五、花蓮振興文化幣領取說明

文化幣透過發放振興花蓮文化幣響應振興花蓮，POS 業者凡是消費點位於花蓮地

區內之店家，可透過 POS-API -02 刷條碼使用文化禮金功能，掃描消費者的

會員條碼，協助消費者進行花蓮振興文化幣點數領取，可領取的條件如

下

- 1.消費者已領取過 113 年度文幣
- 2.且尚未領取過花蓮振興文化幣
- 3.且花蓮振興文化幣額度尚未額滿

4.且花蓮振興文化幣領取時間已開放

符合上述條件的情況下將會派點 1200 花蓮振興文化幣(只能使用於花蓮消費點或表演藝術再花蓮場館舉辦的門票)。

六、 DEMO 網頁

可於 <https://vapicp.tradevan.com.tw/prec-api/page/posApiTest>

對於整個 API LIFE CYCLE 進行確認和測試

(需要申請介接測試才可取得帳號進行測試)

用滑鼠或手指點下 QR CODE 或 BAR CODE 的圖示後 可以將交易序號內容替換成 QR CODE 之值或 BAR CODE 之值。

3. 於按鈕 **3.API-02 刷條碼使用成年禮金...**輸入金額後點下按鈕進行交結帳交易
4. 於按鈕 **4.API-03 輸入交易序號並退款**輸入要退款的交易序號按下按鈕進行退款(可輸入 QR CODE 或 BAR CODE 皆可)
5. 於交易紀錄查詢內容輸入查詢條件後 按下 **5. API-04 查詢交易紀錄**按鈕後確認交易紀錄
6. 是否使用收看國片條碼取決於業者的種類是否為電影院

七、交易序號格式說明

交易序號(UUID) 格式 x 是 0-9 或 a-f 範圍內的一個十六進制的數字

XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX (8-4-4-4-12)

有前綴的狀況會是

XXX-XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX (8-4-4-4-12)

XXX 會是 長度 1~3 文字 範圍再 0-9 a-z A-Z 之間

舉例

有前綴 P-2ebfa360-2f2d-4034-b97d-cec3b7aae685

有前綴 PXE-2ebfa360-2f2d-4034-b97d-cec3b7aae685

無前綴 2ebfa360-2f2d-4034-b97d-cec3b7aae685

八、API-01 POS 系統取得 token 作業

方法	請求路徑
POST	環境網址/pos/get-token

請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
username	Y	String	帳號	store700
password	Y	String	密碼	Aa123456
userType	Y	String	使用者類型	S

返回值

參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	"0000"
msg	String	操作訊息	
result	JSON		
result{			
userType	String	登入者角色 S : 店家	S
token	String	登入令牌	eyJhbGciOiJI...
activeDate	String	收付成年禮金啟用日	2023/06/06
status	String	帳號狀態 店家:0 正常	0
}			

範例

request

```
{
  "username": "store700",
  "password": "Aa123456",
  "userType": "S"
}
```

reponse

成功返回值範例

店家/消費者登入

```
{
  "msg": "",
  "code": "0000",
  "result":{
    "userType": "S",
    "activeDate": "2023/06/06",
    "token":
    "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJsb2dpbiI6Im91c2VyX2tleSI6IjcyMThkN2EwLTA4NDUtNDJjMC1iYTMyLTVmODc1NWY1MTM2NSJ9.6JpuH1oEJvEZDhOGP1xojEGYCAWcbRdO57wuDxj9d7DjeG7Gj-zbH-y--mu0gpUvvE7FTXuVtxv33PGVVN0gPg",
    "status": "0"
  }
}
```

錯誤返回值範例

```
{
  "msg": "使用者不存在/密碼錯誤",
  "code": "0401"
}
```

執行完登入認證作業可維持 8 小時，8 小時後須重新執行登入認證作業。

九、API-02 刷條碼使用成年禮金

方法	請求路徑
POST	環境 API-URL/pos/code-scan

情境：消費者以手機「成年禮金 APP」產生條碼進行消費。

請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
transactionId	Y	String	成年禮金交易序號(可帶 QR CODE OR BARCODE)	bdf656cc-9b05-4547-a29b-853e710f6ca2

「成年禮金交易序號」之抵用金額必須小於等於消費金額。

orderNo	N	String	訂單編號 業者交易序號(建議唯一)	aaaa-74c5-ab89
amount	N	int	消費金額	300
productInfos[{}]	N	JSON ARRAY		
type	N	String	類別	A:表演 B:展覽 C:流行音樂 D:影展 E:電影 F:藝文活動

				O:其他
name	N	String	產品名稱	電影名、書名、課程名稱
productCode	N	String	產品代碼	文化幣平台定的商品代號保留欄位目前不需攜帶
area	N	String	地區	台北、台南...
productAmount	N	int	商品金額	100
isLocal	N	String	是否本土商品(節目) Y/N	Ex Y
}}				

productInfos 主要為保留 api 擴展彈性之用，初期大部分情況下並非為必入欄位。業者可以選填

返回值

參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	"0000"
msg	String	操作訊息	
result	JSON		

參數名稱	類型	備註	範例
result{			
amount	int	抵用金額	300
dateTime	String	消費時間	2020/06/13 14:55:00
transaction Id	String	成年禮金交易序號 (開發領取花蓮振興文化幣 期間，可攜帶消費者文化幣 會員條碼協助領去花蓮振興 文化幣 相關代碼見 花蓮振 興文化幣相關返回範例)	2560-74c5-ab89
}			

範例

request

```
{
  "transactionId": "2560-74c5-ab89",
  "orderNo": "EG20211231",
  "amount": 300,
  "productInfos": [
    {
      "type": "E",
      "name": "我家有喜"
    },
    {
      "type": "O",
      "name": "JAVA 應用",

```

```
    },  
    {  
      "type": "A",  
      "name": "歌仔戲",  
      "area": "桃園"  
    }  
  ]  
}
```

response

成功返回值範例

```
{  
  "msg": "",  
  "code": "0000",  
  "result": {  
    "amount": 300,  
    "dateTime": "2023/06/13 14:55:00",  
    "transactionId": "2560-74c5-ab89",  
  }  
}
```

錯誤返回值範例

```
{  
  "msg": "抵用失敗,序號已失效",  
  "code": "P001"  
}
```

```
{
```



```
"msg": "無效或錯誤的序號",  
"code": "P002"  
}
```

```
{  
"msg": "抵用金額 NT{0}不可大於消費金額 NT{1}",  
"code": "P003"  
}
```

```
{  
"msg": "成年禮金使用失敗:未達啟用日",  
"code": "P004"  
}
```

```
{
  "msg": "成年禮金使用失敗:電影業者需為折抵國片",
  "code": "P801"
}
```

花蓮振興文化幣相關返回範例

成功領取

```
{
  "msg": "成功領取花蓮振興文化幣",
  "code": "HL00"
}
```

領取失敗(代碼皆為 HL91)

```
{
  "msg": "未具備花蓮振興文化幣領取資格",
  "code": "HL91"
}
```

```
{
  "msg": "非有效會員條碼",
  "code": "HL91"
}
```

```
{
  "msg": "非有效會員條碼",
  "code": "HL91"
}
```

```

{
  "msg": "消費者已領取過花蓮振興文華幣，領取時間 yyyy/MM/dd
HH:mm:ss",
  "code": "HL91"
}
{
  "msg": "花蓮振興文化幣已結束",
  "code": "HL91"
}

```

十、 API-03 刷條碼退費成年禮金

方法	請求路徑
POST	環境 API-URL/pos/refund

業者帶入當時交易成功回傳的 transactionId 進行退款。

使用者從交易紀錄產生 transactionId QR CODE，供電家掃描

請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
transactionId	Y	String	成年禮金交易序號(可帶 QR CODE OR	2560-74c5-ab89

參數名稱	必填	類型	備註	範例
			BARCODE)	
orderNo	N	String	業者訂單序號(若當初有帶則會進行檢查)	107101121

返回值

參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	"0000"
msg	String	操作訊息	
result	JSON		

result{			
transactionId	String	成年禮金交易序號	07152123949615303821
refundTransactionId	String	退款交易序號	R07152123949615303821
dateTime	String	退款時間	2023/06/13 14:55:00
refundAmount	int	退款金額	100
}			

範例

request

```
{  
  "transactionId": "2560-74c5-ab89",  
  "orderNo" : "107101127"  
}
```

reponse

成功返回值範例

```
{  
  "msg": "",  
  "code": "0000",  
  "result": {  
    "refundAmount": 100,  
    "dateTime": "2023/06/13 14:55:00",  
    "transactionId": "2560-74c5-ab89",  
    "refundTransactionId": "R2560-74c5-ab89"  
  }  
}
```

錯誤返回值範例

```
{  
  "msg": "查無交易紀錄",  
  "code": "D901"  
}
```

十一、 API-04 查詢成年禮金訂單狀態

方法	請求路徑
POST	環境 API-URL /trade/query-transaction

(一) 請求參數

參數名稱	必填	類型	備註	範例
transactionId	C	String	交易序號(QRCODE OR BARCODE)，與交易日期擇一必填	0722123456
tradeDate	C	String	交易日期，與交易序號擇一必填	2020/06/05
tradeStartTime	N	String	非必填，預設值 00:00	00:00
tradeEndTime	N	String	非必填，預設值 23:59	23:59

(二) 返回值

參數名稱	類型	備註	範例
code	String	操作訊息代碼	0000
msg	String	操作訊息	
result	Json	{	
orderInfos	Json Array	訂單資訊	
		}	

orderInfo

參數名稱	類型	備註	範例
		{	
transactionId	String	成年禮金交易序號 (QRCODE)	bdf656cc-9b05-4547-a29b-853e710f6ca2

barcode	String	成年禮金交易序號 (barcode)	070264933623081 40847
orderNo	String	業者訂單編號	
amount	Int	總折抵金額	1200
refundAmount	int	總退款金額	0
status	String	訂單狀態	狀態 A:已交易 R: 退費 C:取消交易
productInfos	JSON ARRAY	商品(售票)內容	[[

productInfo

參數名稱	類型	備註	範例
type	N	String	類別
name	N	String	產品名稱
productCode	N	String	文化幣平台產 品代碼
area	N	String	地區
productAmount	N	int	商品金額
isLocal	N	String	是否本土商品 (節目)
}}			
}}			

(三) 範例

1. request

```
{
  "transactionId": "bdf656cc-9b05-4547-a29b-853e710f6ca2"
  "tradeDate":"2023/06/09"
}
```

2. response

- 成功返回值範例

```
{
  "msg": "",
  "code": "0000",
  "result": {
    orderInfos:[ {
      "transactionId": " bdf656cc-9b05-4547-a29b-853e710f6ca2",
        "barcode": "07026493362308140847",
      "amount":800,
      "orderNo":"1011231234",
      "status" : "A"
    "productInfos":[ {
      "type":"電影",
    }, {
      "type":"圖書",
      "name":"花藝教學入門",
    } ]
  } ], {
    "transactionId": " bdf656cc-9b05-4547-a29b-853e710f6ca3",
      "barcode": "07026493362308140849",
      "amount":400
      "refundAmount":400
    }
```



```
"orderNo":"1011231235",  
  "status" : "R"  
  "productInfos":[]  
}]  
}  
}
```

十二、代碼對應

代碼	訊息
0000	成功
0401	登入失敗
0500	系統異常
P001	抵用失敗·序號已失效
P002	無效或錯誤的序號
P003	抵用金額 NT{0}不可大於消費金額 NT{1}
P004	成年禮金使用失敗:未達啟用日
P801	成年禮金使用失敗:電影業者需為折抵國片(請輔導使用者使用最 Hot 活動選擇國片產生折抵條碼)"
D901	查無交易紀錄
HL00	成功領取花蓮振興文化幣
HL91	領取花蓮振興文化幣失敗