

## Ruby on Rails SDK 使用者說明

### 內容

注意事項 .....	2
安裝 SDK .....	2
設定 SDK .....	2
建議的使用流程 .....	3
Method 說明 .....	4
1. <i>aio_check_out_credit_onetime</i> .....	7
2. <i>aio_check_out_credit_divide</i> .....	7
3. <i>aio_check_out_credit_period</i> .....	8
4. <i>aio_check_out_atm</i> .....	8
5. <i>aio_check_out_webatm</i> .....	8
6. <i>aio_check_out_cvs</i> .....	8
7. <i>aio_check_out_barcode</i> .....	9
8. <i>query_trade_info</i> .....	9
9. <i>query_credit_period</i> .....	9
10. <i>query_transac_csv</i> .....	9
11. <i>query_credit_single</i> .....	9
12. <i>query_credit_csv</i> .....	10
13. <i>credit_do_act</i> .....	10
14. <i>aio_capture</i> .....	10
15. <i>aio_check_out_all</i> .....	10
Sample code(範例程式碼).....	10
Testing code .....	11
保護措施 .....	11
Troubleshooting.....	11
附錄 .....	11

## 注意事項

## 安裝 SDK

```
gem install ./ecpay_payment-1.0.1.gem
```

## 設定 SDK

File : payment\_conf.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Conf>
  <OperatingMode>Test</OperatingMode> <!--Test or Production-->
  <MercProfile>Stage_Account</MercProfile>
  <IsProjectContractor>N</IsProjectContractor>
  <MerchantInfo>
  <IgnorePayment>
</Conf>
```

主要的設定分為以下五節:

### 1. *OperatingMode*

決定 SDK 中 method 串接時連結的 API URL 位址，僅可設定為 Test 或 Production。

### 2. *MercProfile*

指定要使用的商家 MID 和 Key，名稱對應到同檔案的<MerchantInfo>tag。

### 3. *IsProjectContractor*

指定是否為專案平台商，若設定為 Y 則會將目前設定的 MID 帶入 API 的 PlatformID 參數中，設為 N 則是帶入空字串。一般請維持設定為 N。

### 4. *MerchantInfo*

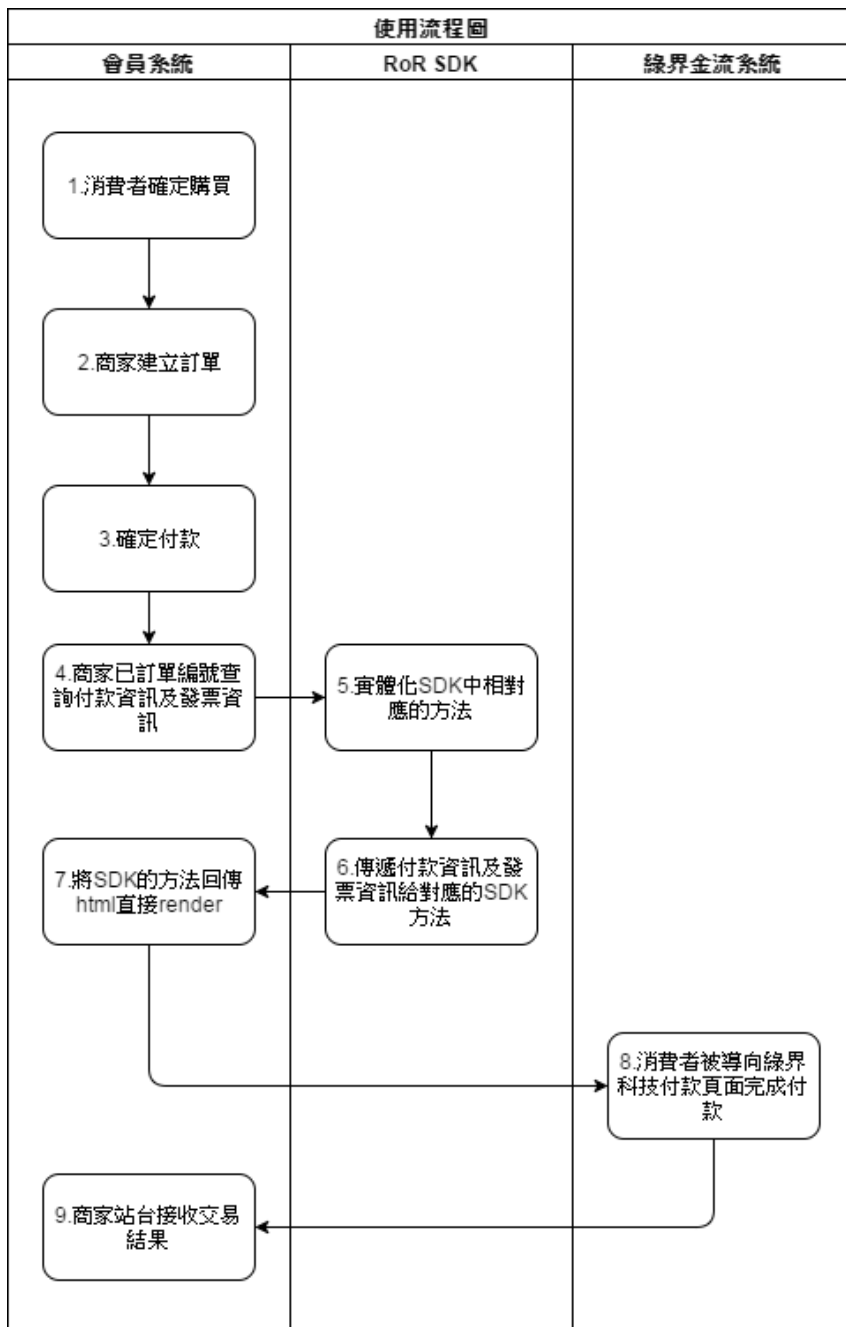
```
<MerchantInfo>
  <MInfo name="Production_Account">
    <MerchantID></MerchantID>
    <HashKey></HashKey>
    <HashIV></HashIV>
  </MInfo>
  <MInfo name="Stage_Account">
    <MerchantID>2000132</MerchantID>
    <HashKey>5294y06JbISpM5x9</HashKey>
    <HashIV>v77hoKGq4kWxNNIS</HashIV>
  </MInfo>
</MerchantInfo>
```

設定自訂的 MID 以及對應的 Key，MInfo 的 name 屬性可以自由指定，對應到上方 MercProfile 的設定值。

### 5. *IgnorePayment*

使用 `aio_check_out_credit_all` 方法時需要忽略的付款方式。會將讀取到的值以#號連結後帶入 `IgnorePayment` 參數當中。請將不需要的付款方式註解。

## 建議的使用流程



1. 消費者確定購買品項及填入發票資訊(如欲開立電子發票)後確定建立商家訂單
2. 商家站台建立訂單，產生唯一的訂單編號。
3. 消費者確定付款(訂單編號傳送至商家站台 API)
4. 商家站台以訂單編號查詢出相關的付款資訊及發票資訊
5. 傳遞付款資訊及發票資訊給對應的 SDK 方法
6. 商家站台 API 將 SDK 方法回傳的 html 直接 render
7. 消費者被導向至綠界科技付款頁面完成付款。
8. 商家站台接收交易結果，檢查交易回傳資訊是否正確。
9. 商家站台藉由 SDK 查詢用方法檢查綠界科技訂單資訊。

# Method 說明

## 方法一覽

Method Name	Usage
<a href="#"><u>aio_check_out_credit_onetime</u></a>	RoR SDK Credit 一次付清(EPay)
<a href="#"><u>aio_check_out_credit_divide</u></a>	RoR SDK Credit 分期付款(EPay)
<a href="#"><u>aio_check_out_credit_period</u></a>	RoR SDK Credit 定期定額(EPay)
<a href="#"><u>aio_check_out_atm</u></a>	RoR SDK ATM(EPay)
<a href="#"><u>aio_check_out_webatm</u></a>	RoR SDK WebATM(EPay)
<a href="#"><u>aio_check_out_cvs</u></a>	RoR SDK CVS(EPay)
<a href="#"><u>aio_check_out_barcode</u></a>	RoR SDK BARCODE(EPay)
<a href="#"><u>query_trade_info</u></a>	RoR SDK 訂單查詢(EPay)
<a href="#"><u>query_credit_period</u></a>	RoR SDK Credit 定期定額查詢(EPay)
<a href="#"><u>query_transac_csv</u></a>	RoR SDK 對帳 CSV(EPay)
<a href="#"><u>query_credit_single</u></a>	RoR SDK Credit 單筆(EPay)
<a href="#"><u>query_credit_csv</u></a>	RoR SDK Credit 撥款對帳資料(EPay)
<a href="#"><u>credit_do_act</u></a>	RoR SDK 信用卡關帳/退刷/取消/放棄(EPay)
<a href="#"><u>aio_capture</u></a>	RoR SDK 會員申請撥款 / 退款(EPay)
<a href="#"><u>aio_check_out_all</u></a>	RoR SDK 全付款方式(EPay)

## aio\_check\_out\_XXXX method 基本參數

以下參數為傳遞給付款 method(aio\_check\_out\_XXXX)的基本參數，所有付款 method 都必須要帶入，請將參數以 hash 的型態傳遞給付款 method。

Hash 內所有值的資料型態請使用 String 或 Int。數值資料不用特意轉換為 Int，接收的 method 會根據個別參數名稱自行轉換。Hash 內所有 Key 的資料型態請務必使用 String，不要使用 Symbol。

注意: 關於基本參數，我們建議在您的站台訂單建立完成後，以訂單編號將所有資訊查詢出來，在程式內部直接產生 hash 物件傳遞給相關方法。盡量不要將 MerchantTradeNo(訂單編號)以外的參數由客戶端 POST 到您的站台，以免遭到有心人士修改。

## 欄位說明

參數名稱	資料型別	必須	可為空值	Note
MerchantTradeNo	Str(20)	Require	N	交易編號，必須為唯一值，建議使用 20 碼 UID
MerchantTradeDate	Str(20)	Require	N	交易日期時間，格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
TotalAmount	Str(20)	Require	N	交易總金額，須為正整數 僅限新台幣，金額不可為 0 元 CVS&BARCODE 最低限制為 30 元，最高限制為 20000 元
TradeDesc	Str(200)	Require	N	交易描述
ItemName	Str(200)	Require	N	商品名稱，若有多筆，需在金流選擇頁 一行一行顯示 商品名稱的話，商品名稱請以符號#分隔。
ReturnURL	Str(200)	Require	N	當消費者付款完成後，綠界科技會將付款 結果參數以 幕後(Server POST)回傳到 該網址。
ChooseSubPayment	Str(20)	Optional	N	若設定此參數，使用者則無法看見金流選擇頁。 例 如：付款方式[ChoosePayment]設定 WebATM，付款

				子項目 [ChooseSubPayment]設定 TAISHIN，此次交易僅會以台新銀行的 網路 ATM 付款。 請參考付款方式一覽表
OrderResultURL	Str(200)	Optional	N	付款完成後，綠界科技將頁面導回到會員網址，並將付款結果帶回 注意事項： 1. 沒帶此參數則會顯示綠界科技的付款完成頁。 2. 如果要將付款結果頁顯示在會員系統內，請設定此參數。 3. 若設定此參數，將會使設定的 Client 端返回會員系統的按鈕連結[ClientBackURL]失效。 4. 部分銀行 WebATM 在交易成功後，會停留在銀行的頁面，並不會導回給綠界科技，所以綠界科技也不會將頁面導回到[OrderResultURL]的頁面 5. 銀聯卡和非及時交易(ATM、CVS、BARCODE) 不支援此參數。 6. 建議在測試階段時先不要設定此參數，可將畫面停留在綠界科技，看見綠界科技所提供的錯誤訊息，便可以有效除錯。 7. 若有設定此參數，請務必根據回傳的交易狀態來判斷顯示付款成功 與否的頁面。 8. 若導回網址未使用 https 時，部份 瀏覽器可能會出現警告訊息。
NeedExtraPaidInfo	Str(1)	Optional	N	回傳更詳細的付款資訊至 ReturnURL 參數指定的 URL
ClientBackURL	Str(200)	Optional	N	設定此參數，綠界科技會在付款完成或取號完成頁面上顯示[返回商店] 的按鈕。 消費者點選此按鈕後，會將頁面導回到此設定的網址。 注意事項： 本參數僅控制將頁面導回，不會將付款結果資訊 POST 到設定值內的 URL。 發生簡訊 OTP 驗證失敗而此參數有值時，頁面上亦會顯示按鈕。 若導回網址未使用 https 時，部份 瀏覽器可能會出現警告訊息。
ItemURL	Str(200)	Optional	N	商品銷售網址
Remark	Str(100)	Optional	N	備註
HoldTradeAMT	Str(1)	Optional	N	是否延遲撥款。 1. 若為不延遲撥款，請帶：0，買方付款完成後，綠界科技依合約約定之時間，撥款給會員 2. 若為延遲撥款，請帶：1，買方付款完成後，需再呼叫「會員申請撥款退款」API，讓綠界科技撥款給會員，或退款給買方。 注意事項：※倘若會員一直不申請撥款，此筆訂單款項會一直放在綠界科技，直到會員申請撥款。 ※延遲撥款不適用「信用卡」之付款方式。
StoreID	Str(20)	Optional	N	提供合作特店填入店家代碼使用
CustomField1	Str(50)	Optional	N	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位
CustomField2	Str(50)	Optional	N	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位
CustomField3	Str(50)	Optional	N	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位
CustomField4	Str(50)	Optional	N	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位

Language	Str(3)	Optional	Y	當 ChoosePayment 參數為 Credit 付款方式有效 預設語系為中文，若要變更語系參數值請帶： 英語:ENG 日語:JPN 韓語:KOR 簡體中文:CHI
BidingCard	Str(1)	Optional	Y	當 ChoosePayment 參數為 Credit 付款方式有效 使用記憶信用卡 使用:1 不使用:0
MerchantMemberID	Str(20)	Optional	Y	當 ChoosePayment 參數為 Credit 付款方式有效 為合作特店使用的會員識別碼 若記憶卡號為 1 時，記憶卡號識別碼為必填

## aio\_check\_out\_XXXX method 發票參數

發票參數為欲開立電子發票時傳遞給付款 method(aio\_check\_out\_XXXX)的參數，請將以下**全部參數**以 hash 的型態傳遞給付款 method。

Hash 內所有值的資料型態請使用 String 或 Int。數值資料不用特意轉換為 Int，接收的 method 會根據個別參數名稱自行轉換。Hash 內所有 Key 的資料型態請務必使用 String，不要使用 Symbol。

注意: 關於發票參數，我們建議在您的站台訂單建立完成後，以訂單編號將所有買受人及商品資訊查詢出來，在程式內部直接產生 hash 物件傳遞給相關方法。不要將任何發票參數由客戶端 POST 到您的站台，以免遭到有心人士修改。

## 欄位說明

參數名稱	資料型別	必須	可為空值	Note
RelateNumber	Str(30)	Require	N	發票關聯號碼，請用 30 碼 UID
CustomerID	Str(20)	Require	Y	客戶代號
CustomerIdentifier	Str(8)	Require	Y	固定 8 位長度數字
CustomerName	Str(20)	Require	Y	買受人姓名，須為中英文及數字
CustomerAddr	Str(200)	Require	Y	買受人地址
CustomerPhone	Str(20)	Require	Y	買受人電話(純數字)
CustomerEmail	Str(200)	Require	Y	買受人電子郵件
ClearanceMark	Str(1)	Require	N	經海關出口: 1 非經海關出口: 2
TaxType	Str(1)	Require	N	
CarruerType	Str(1)	Require	Y	載具類別: 無載具: 空字串 會員載具: 1 自然人憑證: 2 手機條碼: 3
CarruerNum	Str(64)	Require	Y	1. 當載具類別[CarruerType]為空字串(無載具)或 1(會員載具)時，則請帶空字串。 2. 當載具類別[CarruerType]為 2(自然人憑證)時，則請帶固定長度為 16 且格式為 2 碼大小寫字母 加上 14 碼數字。

				3. 當載具類別[CarruerType]為 3(買受人之手機條碼)時, 則請帶固定長度 為 8 且格式為 1 碼斜線「/」加上 由 7 碼數字及大小寫字母組成
Donation	Str(1)	Require	N	是否捐贈發票 捐贈: 1 不捐贈: 0
LoveCode	Str(7)	Require	Y	受捐贈單位愛心碼
Print	Str(1)	Require	N	列印: 1 不列印: 0
InvoiceItemName	Str(4096)	Require	N	商品名稱, 若有兩項以上商品時請用管線符號" "分隔。
InvoiceItemCount	Str(4096)	Require	N	商品數量, 若有兩項以上商品時請用管線符號" "分隔。
InvoiceItemWord	Str(4096)	Require	N	商品單位, 若有兩項以上商品時請用管線符號" "分隔。
InvoiceItemPrice	Str(4096)	Require	N	商品價格, 若有兩項以上商品時請用管線符號" "分隔。
InvoiceItemTaxType	Str(4096)	Require	N	商品課稅類別, 若有兩項以上商品時請用管線符號" "分隔。
InvoiceRemark	Str(4096)	Require	N	商品備註, 若有兩項以上商品時請用管線符號" "分隔。
DelayDay	Str(2)	Require	N	發票開立延遲天數。本參數值請帶 0~15(天), 當天數為 0 時, 則付款完成後立即開立發票。
InvType	Str(2)	Require	N	一般稅額: 07 特種稅額: 08

## 注意事項

統一編號[CustomerIdentifier] 有值時, 則載具類別不可為會員載具或自然人憑證載具。  
當課稅類別[TaxType]為 2(零稅率) 時, 則 ClearanceMark 參數請帶

## 串接 Method 規格及詳述

### 1. ***aio\_check\_out\_credit\_onetime*** 信用卡單筆付款用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	

信用卡單筆付款用的 method, 僅需傳入基本參數及發票參數即可。

### 2. ***aio\_check\_out\_credit\_divide*** 信用卡分期付款用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	
installment	keyword	String	分期期數	
amount	keyword	Int	分期總金額	

信用卡分期付款用的 method, 除基本參數及發票參數外尚須提供分期期數及分期總金額。

注意: 分期期數及分期總金額請不要直接從 client 端 POST，以免被修改。

### 3. ***aio\_check\_out\_credit\_period*** 信用卡分期付款用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	
period_info	keyword	HashTable	定期定額相關資料，Key 的型別請用 String。Hash 內僅能有以下元素: 'PeriodAmount' 'PeriodType' 'Frequency' 'ExecTimes' 'PeriodReturnURL'	
total_amt	keyword	Int	此筆訂單的總金額	

信用卡分期付款用的 method，除基本參數及發票參數外尚須以 hash 型式提供定期定額的資訊以及定期定額的總金額。

注意: 建議讓消費者選擇設定好的定期定額方案，不要直接從 client 端 POST，以免被修改。total\_amt 一定要由 server 端計算並帶入，不可由 client 端 POST

### 4. ***aio\_check\_out\_atm*** ATM 付款用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	
url_return_payinfo	keyword	String	請款的資訊回傳位址	
exp_period	keyword	String		空字串
client_redirect	keyword	String		空字串

### 5. ***aio\_check\_out\_webatm*** WebATM 付款用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	

### 6. ***aio\_check\_out\_cvs*** CVS 付款用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	
cvs_info	keyword	HashTable	CVS 相關資料，Key 的型別請用 String。Hash 內僅能有以下元素: 'StoreExpireDate' 'Desc_1' 'Desc_2' 'Desc_3' 'Desc_4' 'PaymentInfoURL'	



client_redirect_url	keyword	String		
---------------------	---------	--------	--	--

## 7. **aio\_check\_out\_barcode** BARCODE 付款用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	
barcode_info	keyword	HashTable	BARCODE 相關資料，Key 的型別請用 String。Hash 內僅能有以下元素: 'StoreExpireDate' 'Desc_1' 'Desc_2' 'Desc_3' 'Desc_4' 'PaymentInfoURL'	
client_redirect_url	keyword	String		

## 8. **query\_trade\_info** 查詢訂單用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
param	position	HashTable	Hash 內僅能有以下元素: ' MerchantTradeNo' 若為合作平台商，PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 參數 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID，SDK 會自動從 XML 所設定的值帶入	

## 9. **query\_credit\_period** 信用卡定期定額訂單查詢用的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
param	position	HashTable	Hash 內僅能有以下元素: ' MerchantTradeNo'	

## 10. **query\_transac\_csv** 下載合作特店對帳媒體檔的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
param	position	HashTable	請參考綠界科技金流介接技術文件 <a href="https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf">https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf</a> MerchantID 參數請忽略，SDK 會自動帶入	

## 11. **query\_credit\_single** 查詢信用卡單筆明細記錄的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
param	position	HashTable	請參考綠界科技金流介接技術文件 <a href="https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf">https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf</a> MerchantID 參數請忽略，SDK 會自動帶入	

## 12. *query\_credit\_csv* 下載信用卡撥款對帳資料檔的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
param	position	HashTable	請參考綠界科技金流介接技術文件 <a href="https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf">https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf</a> MerchantID 參數請忽略，SDK 會自動帶入	

## 13. *credit\_do\_act* 信用卡關帳/刷退/取消/放棄的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
param	position	HashTable	請參考綠界科技金流介接技術文件 <a href="https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf">https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf</a> 若為合作平台商，PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 參數 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID，SDK 會自動從 XML 所設定的值帶入	

## 14. *aio\_capture* 合作特店申請撥款的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參考綠界科技金流介接技術文件 <a href="https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf">https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf</a> 若為合作平台商，PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 參數 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID，SDK 會自動從 XML 所設定的值帶入	

## 15. *aio\_check\_out\_all* 產生訂單全付款方式的 method

參數	參數類型	參數資料型別	資料	預設值
params	keyword	HashTable	請參照基本參數	
invoice	keyword	HashTable	請參照付款發票參數	

## Sample code(範例程式碼)

### 注意事項:

1. 範例程式碼為提供串接用戶參考用之範例程式碼，請勿直接套用在您的商業環境。
2. 考慮到一般電商運用以及基本的安全性，範例程式碼假設了串接者已經具備某些外部函式支援資料的取得以及標準化。因此直接將範例碼複製到您的環境中可能是無法正常產出結果的。

# Testing code

提供使用者在 Ruby on Rails webapp 中測試 API 串接是否正常的程式碼

## 使用方法

1. 在您的 webapp 中新增一個 controller。對應的 http method 設定為 GET。
2. 將測試碼複製到 controller 中。
3. 修改 param hash 中需要自定的參數。
4. 在瀏覽器中存取這個 controller，檢查回傳結果。

## 注意事項

1. 測試程式碼僅用於開發階段時驗證 API 串接用，**請勿直接套用在您的商業環境**。
2. 各 API 串接 method 中可能有某些參數是需要由 WebApp 內部直接提供，以避免舞弊，**請務必避免將測試程式碼直接套用後，由客戶端瀏覽器將所有參數 POST 上來**。

## 保護措施

請注意設定檔讀取權限

註解掉撥退款方法？

## Troubleshooting

## 附錄

欲詳細了解規格請參考 [https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay\\_011.pdf](https://www-stage.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_011.pdf)