簡單行動支付股份有限公司

ezPay 簡單付電子支付平台

跨境網路交易 串接手冊

標準版

程式版本號：1.0

文件版本號：ezPay_ 1.0.1

(文件為簡單行動支付股份有限公司版權所有)

版本異動說明列表

異動序號	文件版本號	修改內容	日期
1	ezPay_ 1.0.0	初版	2018/10/25
2	ezPay_ 1.0.1	內文調整與新增微信支付描述	2025/5/14

目　　錄

一、串接目的.....3

二、交易流程說明.....4

三、支付流程說明.....5

四、串接環境與作業流程.....6

五、參數設定說明.....9

六、交易支付系統回傳參數說明.....11

七、交易資料 AES 加解密.....14

八、交易資料 SHA256 加密.....17

九、錯誤代碼.....20

附件一、支付工具對照說明.....21

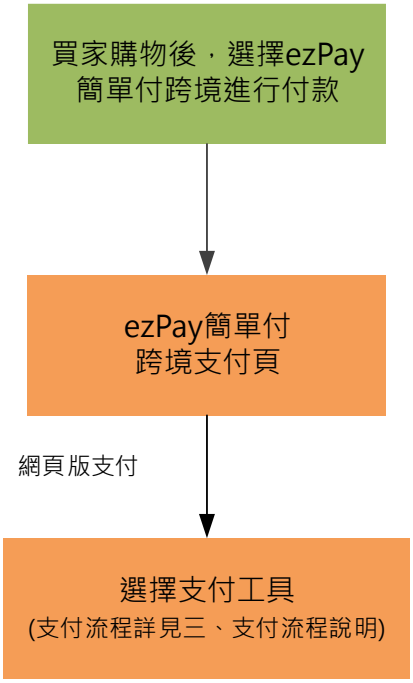
一、串接目的

ezPay 簡單付電子支付平台提供境外支付工具金流工具，讓網路商店簡易快速串接使用，提供商店與消費者多元收款與付款工具。

支付工具如下：

- 支付寶(ALIPAY)
- 微信支付(Wechat Pay)

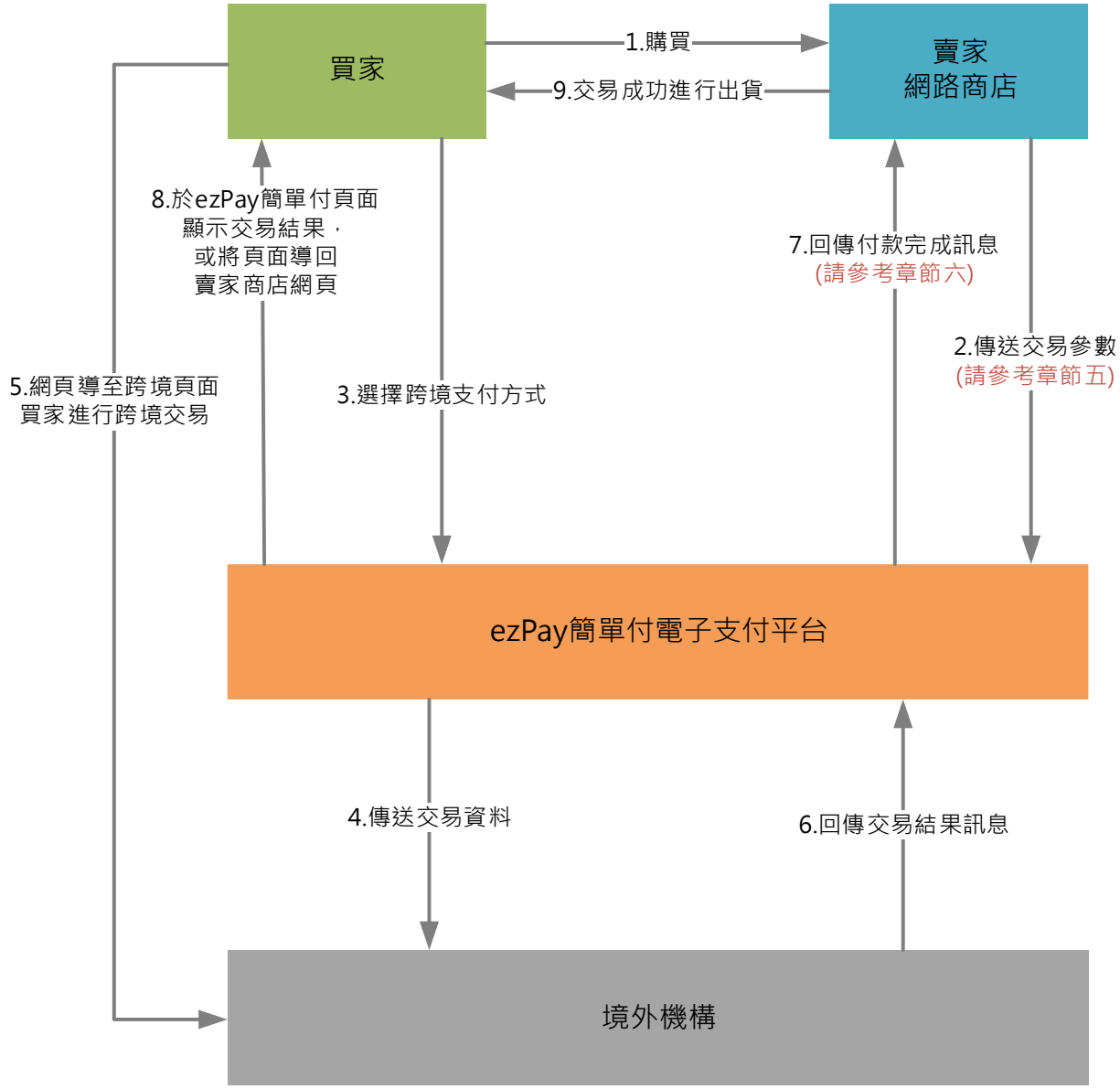
二、交易流程說明



【備註】:

1. 賣家需成為 ezPay 簡單付會員，跨境交易的收款服務可供個人及企業會員使用。
2. 賣家需在 ezPay 簡單付開立『跨境網路商店』，並申請開通欲使用的跨境支付工具。
3. 會員等級攸關會員交易限額及使用功能，相關說明請參照官方網站[會員級別]說明。

三、支付流程說明


買家
賣家
網路商店
1.購買
9.交易成功進行出貨
8.於ezPay簡單付頁面
顯示交易結果，
或將頁面導回
賣家商店網頁
7.回傳付款完成訊息
(請參考章節六)
2.傳送交易參數
(請參考章節五)
5.網頁導至跨境頁面
買家進行跨境交易
3.選擇跨境支付方式
ezPay簡單付電子支付平台
4.傳送交易資料
6.回傳交易結果訊息
境外機構

四、串接環境與作業流程

(一) 測試串接網址：

https://cpayment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway

1. 請於 ezPay 簡單付測試平台註冊會員並建立測試商店。
   (1) 請至 ezPay 簡單付測試平台 https://cwww.ezpay.com.tw/於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
   (2) 填寫資料註冊成為會員並依平台引導建立測試商店〈商店屬性需選擇跨境網路商店〉，於測試區建立商店同時選擇所需跨境支付工具，系統會自動執行商店審核，立即開通。

2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
   (1) 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
   (2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

3. 確認跨境支付工具啟用狀態。
   (1) 如商店欲測試跨境交易，則需確認支付寶/微信等跨境支付工具是否狀態為啟用中，確認步驟如下：
      A. 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元，點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
      B. 點選「詳細資料」，確認跨境支付工具欄位中是否狀態為啟用中，若未曾申請，則需點選「申請啟用」，隨即自動開通。

4. 於測試環境完成串接後，進行交易測試，步驟如下：

(1) 建立交易訂單

(2) 選擇支付工具及測試付款

代碼	中文名稱	測試交易注意事項
ALIPAY	支付寶	測試交易不會引導至支付寶畫面，系統將立刻完成交易並傳送交易完成訊息。
WECHAT	微信支付	測試交易不會真的引導至微信畫面，僅產出模擬微信二維碼並於 30 秒後，系統將完成交易並傳送交易完成訊息。

5. 測試交易查詢：於【跨境中心】單元點選目錄【跨境銷售查詢】進行查看。

(二) 正式串接網址：

https://payment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway

1. 請於 ezPay 簡單付平台註冊會員並建立商店。

(1) 請至 ezPay 簡單付平台 https://www.ezpay.com.tw/於頁面右上方點選「註冊」按鈕。

(2) 填寫資料註冊成為會員並依平台引導建立商店〈商店屬性需選擇跨境網路商店〉，於建立商店同時選擇所需跨境支付工具；ezPay 簡單付將依序審核【1.會員資料】、【2 商店資料】，以上審核約需三-五個工作天，平台審核完畢後將依序開通並發送通知信。

(3) 於商店審核完成開通後，開始使用 ezPay 簡單付電子支付平台服務。

2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

(1) 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。

(2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。

3. 確認跨境工具啟用狀態。

(1) 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。

(2) 點選「詳細資料」，確認跨境支付工具欄位中是否狀態為啟用中，若未曾申請，則需點選「申請啟用」。簡單付會將您的資料送往跨境機構進行審核，審核完畢後會為商店進行開通跨境收款。

4. 正式開始使用跨境收款服務。

(三) 資料交換方式

1. 商店以前景「Form Post」方式傳送交易資料至 ezPay 簡單付進行交易。
2. 支付完成後，ezPay 簡單付會以背景「Http Post」方式回應支付完成訊息至商店設定的 NotifyURL。
3. 編碼格式為 UTF-8。
4. Form Post 範例：

```
<form name='ezPay' method='post'
action='https://payment.ezpay.com.tw/MPG/mpg_gateway'>
MerchantID：<input type='text' name='MerchantID'
value=''><br>
(...欄位參數內容)
<input type='submit' value='Submit'></form>
```

五、參數設定說明

(一) 支付工具說明：請參考附件一。

(二) 適用所有支付工具 Post 參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
MerchantID	商店代號	V	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Version	版本	V	Varchar(5)	請帶 1.0
TradeInfo	交易資料 AES 加密	V		1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考八、交易資料 AES 加解密
TradeSha	交易資料 SHA256 加密	V		1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考九、交易資料 SHA256 加密

交易資料參數				
參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(50)	自從 Unix 紀元（格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00）到當前時間的秒數，若以 php 程式語言為例，即為呼叫 time()函式所回傳的值。 例：2014-05-15 15:00:00(+08:00 時區)這個時間的時間戳記為 1400137200。
MerchantID	商店代號	V	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.0。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	V	Varchar(40)	1.商店自訂訂單編號，限英、數字、”_”格式。 例：201406010001。 2.長度限制為 40 字。 3.同一商店中此編號不可重覆。
Amt	訂單金額	V	Int(8)	1.純數字不含符號，例：1000。 2.幣別：新台幣。
ItemDesc	商品資訊	V	Varchar(50)	1.限制長度為 50 字。 2.編碼為 Utf-8 格式。

交易資料參數				
參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
CrossMobile	手機交易		Int(1)	1.當值為 0 時，使用 Web 交易 2.當值為 1 時，使用 Wap 交易 Wap 為付款方開啟手機瀏覽器進行交易，支付畫面以 RWD 方式呈現。 3.當未提供此參數或此參數數值錯誤時，將預設為 Web 交易。
TradeLimit	交易限制秒數		Int(3)	1.限制交易的秒數，當秒數倒數至 0 時，交易當做失敗。 2.僅可接受數字格式。 3.秒數下限為 60 秒，當秒數介於 1~59 秒時，會以 60 秒計算。 4.秒數上限為 900 秒，當超過 900 秒時，會以 900 秒計算。 5.若未帶此參數，或是為 0 時，會視作為不啟用交易限制秒數。
ClientBackURL	支付取消 返回商店網址		Varchar(50)	1.當交易取消時，ezPay 簡單付平台會出現返回鈕，使消費者依以此參數網址返回商店指定的頁面。 2.此參數若為空值時，則無返回鈕。

六、 交易支付系統回傳參數說明

(一) 適用交易類別：

1. 即時交易支付工具：支付寶(ALIPAY)、微信支付(Wechat Pay)。

(二) 商店欲以背景方式接收支付完成訊息，請務必設定 NotifyURL。

(三) 商店欲以前景方式接收支付完成訊息，且於支付完成後引導消費者回商店網頁，請務必設定 ReturnURL。

(四) ReturnURL 所回傳之參數值主要用途為支付結果頁面顯示，請依循 NotifyURL 回傳之參數值來確認訂單是否有效。

(五) 設定 URL 方式為：登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】，點選「詳細資料」，並於 NotifyURL 和 ReturnURL 欄位設定回傳網址。

(六) 參數回傳對應格式。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若交易付款成功，則回傳 SUCCESS。 2.若交易付款失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考九、錯誤代碼。
Version	串接程式版本	Varchar(5)	依本次 API 帶入參數回覆相同值。
MerchantID	商店代號	Varchar(20)	商店代號。
TradeInfo	交易資料 AES 加密		1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考七、交易資料 AES 加解密
TradeSha	交易資料 SHA256 加密		1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考八、交易資料 SHA256 加密

TradeInfo 回傳格式為：Json

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若交易付款成功，則回傳 SUCCESS。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
			2.若交易付款失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考九、錯誤代碼。
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次交易狀態。
Result	回傳參數		回傳參數會放至此陣列下。
Array 回傳參數			
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Amt	訂單金額	float(9,2)	1.浮點數至小數點第二位，例：1000.00。 2.幣別：新台幣。
TradeNo	交易序號	Varchar(20)	此筆交易成功時 ezPay 簡單付平台所產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(40)	商店自訂訂單編號。
PaymentType	支付工具	Varchar(10)	請參考 附件一。
PayTime	支付完成時間	DateTime	回傳格式為：2018-09-26 10:22:35
IP	交易 IP	Varchar(15)	買家交易時的 IP。
EscrowBank	信託銀行	Varchar(10)	1.該筆交易價金保管的信託銀行。 2.信託銀行英文代碼與中文名稱對應如下： [HNCB]: 華南銀行
CrossID	境外業者自訂編號	Varchar(30)	此筆交易成功時境外支付業者所產生的序號。
USDAmt	美金訂單金額	float(9,2)	1.浮點數至小數點第二位，例：35.04。 2.幣別：美金。
CNYAmt	人民幣訂單金額	float(9,2)	1.浮點數至小數點第二位，例：230.92。 2.幣別：人民幣。

範例：

原始接收資料：

Array ([Status] => SUCCESS [Version] => 1.0 [MerchantID] => PG100000004839 [TradeInfo] =>43fe2b1cec7f8916d594ae105e049554e3962567ce368190dbc0cfa365c3325880ed8d38ad63e0bc54251749c6987ebee60528bfca7c84f7bde72db647b3b55bccf3

028241a4f9d040181e6f38cd16db8dfb7ce56f9f2e15d771941ac1bdee81949a990e
ea95edd6cd09de72230d9eb9ee616d247f11999902ba0a963af2909e0251de98e7c
434ff1050643a74ad1a893307e311e37998b316c113b367049e261a3bd2f7bae34a
059bda7c00945f1e1fa2f91d3427b445658180df8d95ea2aeefb6cce7cc2c71215245
f9e28197a07de0859bc76dbc80bf4358e328de29efb10c00c929df4f8f0ead9d5f525
608989d98f451ef838b867e924726b19d0569e8a16ee44ba92bc71580ab51201173
7c27839722b22e5cf0c4ab183cbea85a5f92d2ca6f5c37516b31da5c66d1dcb0476f
bddab9e65ba63bbdf2c42c611f38ccded2d436eef57377d8a3f55f89f06b9671cf769
021548b05155f68b91b658b1f752 [TradeSha]
=>5A99A8FA3B20A3421C966D27E83B5E0CF37CCAB20CC09E03AC84326907C74
F54)

TradeInfo AES 解密 (JSON Decode)：

Array ([Status] => SUCCESS [Message] => 訂單付款成功 [Result] => Array
([MerchantID] => PG100000004839 [Amt] => 439.00 [TradeNo] =>
18092610223303443 [MerchantOrderNo] => S_1537928546 [PaymentType] =>
ALIPAY [PayTime] => 2018-09-26 10:22:35 [IP] => 59.124.92.194 [EscrowBank] =>
HNCB [CrossID] => 153792855316655 [USDAmt] => 14.29 [CNYAmt] => 94.18))

七、交易資料 AES 加解密

加密範例：

1. 將交易資料透過商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV，加密。

範例資料：

[MerchantID] => PG100000004839 [TimeStamp] => 1537926805 [Version]

=> 1.0[MerchantOrderNo] => L_1537926805 [Amt] => 300 [ItemDesc] =>

協助測試 Test

Key = ‘12345678901234567890123456789012’ ;

IV = ‘1234567890123456’ ;

以下提供 PHP 版本程式語言，AES 加密範例以供參考：

```
function create_mpg_aes_encrypt ($parameter = "" , $key = "", $iv = "") {
        $return_str = '';
        if (! empty($parameter)) {
            $return_str = http_build_query($parameter);
        }
        return trim(bin2hex(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128,
$key,addpadding($return_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv)));
}
```

```
function addpadding($string, $blocksize = 32) {
    $len = strlen($string);
    $pad = $blocksize - ($len % $blocksize);
    $string .= str_repeat(chr($pad), $pad);
    return $string;
}
```

加密前字串為：

MerchantID=PG100000004839&TimeStamp=1537926805&Version=1.0&MerchantOrderNo=L_1537926805&Amt=300&ItemDesc=%E5%8D%94%E5%8A%A9%E6%B8%AC%E8%A9%A6Test

加密後字串為：

1aa5a2068482a0bf4875cab87db3298a3de297950e77d1833ed157fb2d615b0021bdf1f23c9f623e0f010f05c35efe6e3cb0a9c3e74ef034c5878a728bd02ae6f6bc1abcbcd046d606f43931643088747af94538d2f5e86b27762e0b0d2267da8e3a317c40bdf6b3ff148772b34fd172bad997ad07ddbc185bfd4bb53c0e87b0bb9e98fc8abbe5d0a70f85015124a04e08efb211b523a3085160f1bb6d08f92a

解密程式：

```
function aes_decrypt ($aes_str, $key, $iv) {
   $aes_str = str_replace(' ', '+', $aes_str);
   $str = strippadding(mcrypt_decrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128, $key,
   hex2bin($aes_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv));
   return $str;
}
function strippadding($string) {
   $slast = ord(substr($string, -1));
   $slastc = chr($slast);
   $pcheck = substr($string, -$slast);
   if (preg_match("/$slastc{" . $slast . "}/", $string)) {
      $string = substr($string, 0, strlen($string) - $slast);
      return $string;
   } else {
      return false;
   }
}
```

八、交易資料 SHA256 加密

1. 將交易資料的 AES 加密字串前後加上商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV。
2. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

範例程式：

1. 交易資料 AES 加密字串

   1aa5a2068482a0bf4875cab87db3298a3de297950e77d1833ed157fb2d615b00
   21bdf1f23c9f623e0f010f05c35efe6e3cb0a9c3e74ef034c5878a728bd02ae6f6bc
   1abcbcd046d606f43931643088747af94538d2f5e86b27762e0b0d2267da8e3a3
   17c40bdf6b3ff148772b34fd172bad997ad07ddbc185bfd4bb53c0e87b0bb9e98
   fc8abbe5d0a70f85015124a04e08efb211b523a3085160f1bb6d08f92a
2. 前後加上商店專屬的 HashKey 及 HashIV

   HashKey=12345678901234567890123456789012&
   1aa5a2068482a0bf4875cab87db3298a3de297950e77d1833ed157fb2d615b00
   21bdf1f23c9f623e0f010f05c35efe6e3cb0a9c3e74ef034c5878a728bd02ae6f6bc
   1abcbcd046d606f43931643088747af94538d2f5e86b27762e0b0d2267da8e3a3
   17c40bdf6b3ff148772b34fd172bad997ad07ddbc185bfd4bb53c0e87b0bb9e98
   fc8abbe5d0a70f85015124a04e08efb211b523a3085160f1bb6d08f92a&HashIV
   =1234567890123456
3. 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫

   strtoupper(hash("sha256", "上面字串"));

   壓碼結果為：

B5C41ADB811774488D0625CC18877C44AF4DD8A3B7BDCDE10A067BE864B7A2E3

以下提供 VB.net 版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
Public Function SHA256_Encrypt(ByVal Content As String) As String

Dim sha256 As New Security.Cryptography.SHA256CryptoServiceProvider

    Dim ByteString() As Byte = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(Content)

ByteString = sha256.ComputeHash(ByteString)

    Dim ReturnString As String = Nothing

    For Each bt As Byte In ByteString

ReturnString &= bt.ToString("x2")

Next

Return ReturnString

End Function
```

以下提供 C#版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
using System.Security.Cryptography;



public void Main()

{

  Console.WriteLine(getHashSha256("HashKey=1A2B3C4D5E&Amt=78&Mercha

ntID=13415434&MerchantOrderNo=1450940783&TimeStamp=1450940783&V
```

```
ersion=1.1&HashIV=5E4D3C2B1A"));

}


public static string getHashSha256(string text)

{

    byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);

      SHA256Managed hashstring = new SHA256Managed();

      byte[] hash = hashstring.ComputeHash(bytes);

      string hashString = string.Empty;

      foreach (byte x in hash)

      {

      hashString += String.Format("{0:x2}", x);

      }

      return hashString.ToUpper();

}
```

九、錯誤代碼

商店可能遭遇下列錯誤狀況，其錯誤代碼與對應的錯誤原因，如下表所示：

錯誤代碼	錯誤原因	備註
MPG01000	送入參數檢查錯誤	MerchantID、Version、TradeInfo、TradeSha
MPG01010	程式版本錯誤	Version
MPG01012	商店訂單編號錯誤	MerchantOrderNo
MPG01014	網址設定錯誤	CustomerURL、ClientBackURL
MPG01015	訂單金額錯誤	Amt
MPG01016	時間戳記錯誤	TimeStamp
MPG01017	商品資訊錯誤	ItemDesc
MPG02002	查無商店開啟任何金流服務，請與客服聯繫	
MPG02003	金流服務未啟用，請洽客服中心	
MPG02004	送出後檢查，超過交易限制時間	TradeLimit
MPG02005	送出後檢查，驗證資料錯誤	
MPG02006	系統發生異常，請洽客服中心	
MPG03001	訂單資訊解密失敗	TradeInfo
MPG03004	商店狀態或屬性不符合，無法進行交易	
MPG03007	查無此商店代號	MerchantID
MPG03008	已存在相同的商店訂單編號	MerchantID、MerchantOrderNo
MPG03009	交易失敗	

附件一、支付工具對照說明

支付工具參數值	中文名稱	交易性質
ALIPAY	支付寶	即時交易
WECHAT	微信支付	即時交易

ezPay 簡單付會回應商店，消費者所選擇的支付工具，並紀錄於 PaymentType 參數裡。

(1) 當消費者使用支付寶支付工具時，PaymentType 參數值為 ALIPAY，以此類推。