

綠界物流

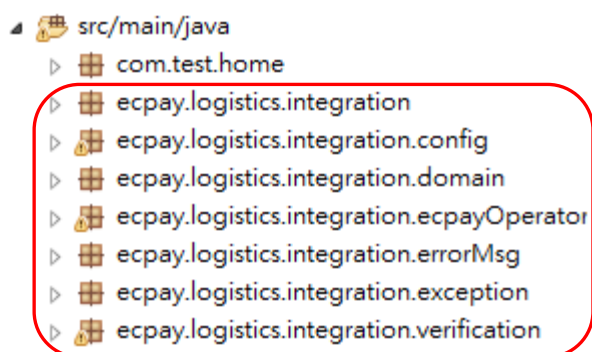
Java SDK 使用者說明

內容

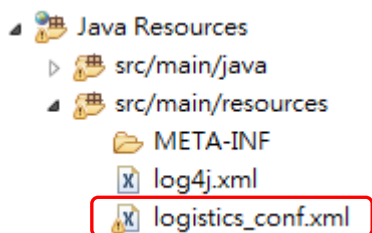
安裝 SDK.....	2
設定 SDK.....	2
使用 SDK 方法.....	3
建議的使用流程.....	3
Method 說明.....	5
1. <i>aioCheckOut method(Object, InvoiceObj)</i> 產生訂單 form.....	5
2. <i>aioCheckOutFeedback(HttpServletRequest)</i> ATM, CVS 或 BARCODE 取號結果通知.....	6
3. <i>queryTradeInfo(QueryTradeInfoObj)</i> 查詢綠界訂單.....	6
4. <i>queryCreditCardPeriodInfo(QueryCreditCardPeriodInfoObj)</i> 信用卡定期定額訂單查詢.....	6
5. <i>doAction method</i> 信用卡關帳/退刷/取消/放棄.....	6
6. <i>compareCheckMacValue(Hashtable<String, String>)</i> 比對 Hashtable 中的檢查碼.....	7
7. <i>capture(CaptureObj)</i> 會員申請撥款.....	7
8. <i>queryTrade(QueryTradeObj)</i> 查詢信用卡單筆明細記錄.....	7
9. <i>tradeNoAio(TradeNoAioObj)</i> 下載會員對帳媒體檔.....	8
10. <i>fundingReconDetail (FundingReconDetailObj)</i> 下載信用卡撥款對帳資料檔.....	8
Sample code(範例程式碼)	10
Testing code	11
附錄.....	12

安裝 SDK

1. github 下載 SDK
2. 將 SDK 中整個 ecpay 資料匣放入專案中的 src/main/java 路徑裡面(或是 Java 的 root path 中) , 當開啟專案的時候就會自動變成 package 如圖示



3. 將 logistics_conf.xml 放在 src/main/resources 中 , 或是自定義的路徑(但要自行更改 SDK ecpay.logistics.integration 中 AllInOneBase.java 建構子中預設的檔案讀取路徑)



設定 SDK

File : logistics_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*

依 OperatingMode 定義 , 設定 SDK 中串接要使用的 MID[會員編號] , 名稱須對應到下方 MerchantInfo 中 MInfo 的 name 屬性 。

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。

4. *MerchantInfo*

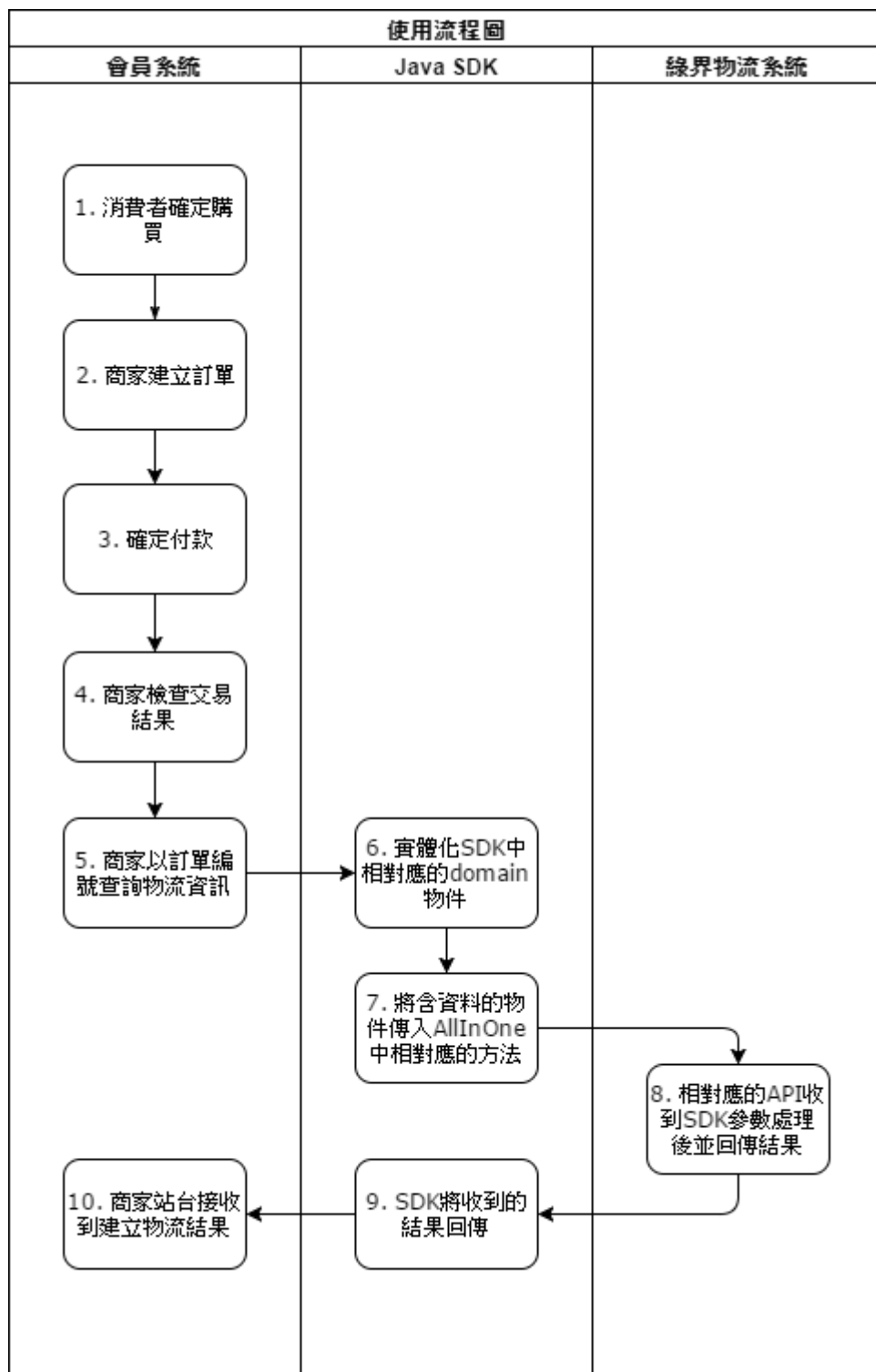
```
<MerchantInfo>
  <MInfo name="Production_Account">
    <MerchantID></MerchantID>
    <HashKey></HashKey>
    <HashIV></HashIV>
  </MInfo>
  <MInfo name="Stage_Account">
    <MerchantID>2000132</MerchantID>
    <HashKey>5294y06JbISpM5x9</HashKey>
    <HashIV>v77hoKGq4kWxNNIS</HashIV>
  </MInfo>
</MerchantInfo>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

MInfo 可依上方 OperatingMode 分別定義一組 MID、HashKey 及 HashIV。至少要有一組 name 屬性對應到上方 MercProfile 設定值。

使用 SDK 方法

1. 使用前先透過呼叫建構子 AllInOne 來實體化(new) AllInOne 類別，**建構子參數請填入 log4j.properties 的位置路徑**，但若不需特別開啟 log 或記錄 log 請將參數放入空字串(非 debug 階段請放入空字串，或是在 log4j.properties 設定成不記錄 log 到檔案中，**避免敏感資料暴露**)
2. 實體化(new) 出所需要的 domain 物件
3. 將資料透過物件的 setter method 填入 domain 物件中
4. 呼叫 AllInOne 中 API 串接所需要的 method，並將 domain 物件傳入使用並得到回傳字串

建議的使用流程



1. 消費者確定購買品項及填入發票資訊與物流資訊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. 商家站台接收交易結果，檢查交易回傳資訊是否正確。
5. 商家以訂單編號系統查詢物流資訊。
6. 實體化 SDK 中相對應的 domain 物件，並透過 setter method 將資料填入。
7. 將含資料的物件傳入 AllInOne 中相對應的方法。
8. 相對應的綠界 API 收到 SDK 傳入的參數，處理後回傳結果給 SDK。
9. SDK 將收到的結果回傳到商家後台。
10. 商家站台接收建立物流結果，檢查回傳資訊是否正確。
11. 商家站台藉由 SDK 查詢用方法檢查綠界訂單資訊。

Method 說明

方法一覽

Method Name	Usage
create	Java SDK 產生物流訂單
createTestData	Java SDK 產生 B2C 測標資料
queryLogisticsTradeInfo	Java SDK 查詢物流訂單
expressMap	Java SDK 電子地圖串接
returnHome	Java SDK 宅配逆物流訂單
returnCVS	Java SDK 超商取貨逆物流訂單(全家超商 B2C)
logisticsCheckAccounts	Java SDK 全家逆物流核帳(全家超商 B2C)
returnHiLifeCVS	Java SDK 超商取貨逆物流訂單(萊爾富超商 B2C)
returnUniMartCVS	Java SDK 超商取貨逆物流訂單(統一超商 B2C)
updateShipmentInfo	Java SDK 提供廠商修改出貨日期、取貨門市(統一超商 B2C)
updateStoreInfo	Java SDK 更新門市(統一超商 C2C)
cancelC2COrder	Java SDK 取消訂單(統一超商 C2C)
printTradeDocument	Java SDK 產生托運單(宅配)/一段標(超商取貨)格式(B2C)
printUniMartC2COrderInfo	Java SDK 列印繳費單(統一超商 C2C)
printFAMIC2COrderInfo	Java SDK 全家列印小白單(全家超商 C2C)
printHILIFEC2COrderInfo	Java SDK 萊爾富列印小白單(萊爾富超商 C2C)
compareCheckMacValue	Java SDK 檢查 Hashtable 中的檢查碼是否正確

1. create(Object) 產生物流訂單

傳入參數說明

參數資料型別	資料
Object	為 Create 物件，含有 CreateCVSObj, CreateHomeObj 等不同物件，請根據相對應的功能給予相對應的物件，以免發生非預期的結果。 物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為特約合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非特約合作平台商，請勿填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 設定的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

2. *createTestData(CreateTestDataObj)* 產生 B2C 測標資料

傳入參數說明

參數資料型別	資料
CreateTestDataObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

3. *queryLogisticsTradeInfo(QueryLogisticsTradeInfoObj)* 查詢物流訂單

傳入參數說明

參數資料型別	資料
QueryLogisticsTradeInfo	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf TimeStamp 屬性請忽略，SDK 會自動帶入 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

4. *expressMap(ExpressMapObj)* 電子地圖串接

傳入參數說明

參數資料型別	資料
ExpressMapObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	組成 html form 並使用 JavaScript submit 的字串

5. *returnHome(ReturnHomeObj)* 宅配逆物流訂單

傳入參數說明

參數資料型別	資料
ReturnHomeObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

6. *returnCVS(ReturnCVSObj)* 超商取貨逆物流訂單(全家超商 B2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
ReturnCVSObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf CollectionAmount, ServiceType 屬性請忽略，SDK 會自動帶入 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

7. *logisticsCheckAccounts(LogisticsCheckAccountsObj)* 全家逆物流核帳(全家超商 B2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
LogisticsCheckAccountsObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

8. *returnHiLifeCVS(ReturnHiLifeCVSObj)* 超商取貨逆物流訂單(萊爾富超商 B2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
ReturnHiLifeCVSObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf CollectionAmount, ServiceType 屬性請忽略，SDK 會自動帶入 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

9. *returnUniMartCVS(ReturnUniMartCVSObj)* 超商取貨逆物流訂單(統一超商 B2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
ReturnUniMartCVSObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf CollectionAmount, ServiceType 屬性請忽略，SDK 會自動帶入 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

10. *updateShipmentInfo(UpdateShipmentInfoObj)* 提供廠商修改出貨日期、取貨門市(統一超商 B2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
UpdateShipmentInfoObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

11. *updateStoreInfo(UpdateStoreInfoObj)* 更新門市(統一超商 C2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
--------	----

UpdateStoreInfoObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定
--------------------	--

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

12. *cancelC2COrder(CancelC2COrderObj)* 取消訂單(統一超商 C2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
CancelC2COrderObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳結果字串

13. *printTradeDocument(PrintTradeDocumentObj)* 產生托運單/一段標格式(B2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
PrintTradeDocumentObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	組成 html form 並使用 JavaScript submit 的字串

14. *printUniMartC2COrderInfo(PrintUniMartC2COrderInfoObj)* 列印繳費單(C2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
PrintUniMartC2COrderInfoObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
------	----

String	組成 html form 並使用 JavaScript submit 的字串
--------	--

15. *printFAMIC2COrderInfo(PrintFAMIC2COrderInfoObj)* 全家列印小白單(C2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
PrintFAMIC2COrderInfoObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	組成 html form 並使用 JavaScript submit 的字串

16. *printHILIFEC2COrderInfo(PrintHILIFEC2COrderInfoObj)* 萊爾富列印小白單(C2C)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
PrintHILIFEC2COrderInfoObj	物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf 若為合作平台商， PlatformID 請從 XML 設定，並填寫 MerchantID 屬性 若非合作平台商，請忽略不填 MerchantID ，SDK 會自動從 XML 所設的值設定

回傳值說明

回傳格式	資料
String	組成 html form 並使用 JavaScript submit 的字串

17. *compareCheckMacValue(Hashtable<String, String>)* 檢查 CheckMacValue 是否正確

傳入參數說明

參數資料型別	資料
Hashtable<String, String>	資料所組成的字典(含 CheckMacValue)

回傳值說明

回傳格式	資料
Boolean	判斷回傳檢查碼與 SDK 所產生的檢查碼是否一致

Sample code(範例程式碼)

注意事項:

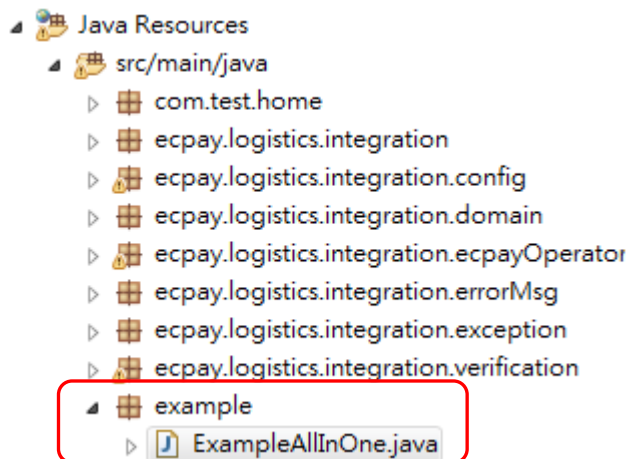
1. 範例程式碼為提供串接用戶參考用之範例程式碼，請勿直接套用在您的商業環境。
2. 考慮到一般電商運用以及基本的安全性，範例程式碼假設了串接者已經具備某些外部函式支援資料的取得以及標準化。因此直接將範例碼複製到您的環境中可能是無法正常產出結果的。

Testing code

提供使用者在 Java web project 中測試 API 串接是否正常的程式碼

使用方法

1. 將 example package 放入專案 src/main/java 中



2. ExampleAllInOne.java 修改想要填入的值(規則可參考本文件)
3. 將ecpay.logistics.integration package中的 AllInOneBase.java 建構子中的ClassLoader 三行並try, catch 換成 paymentConfPath 兩行(測試完記得改回來以免出錯!)

```
39 public AllInOneBase(){
40 // try{
41 //     Document doc;
42 //     /* when using web project */
43 //     ClassLoader classLoader = Thread.currentThread().getContextClassLoader();
44 //     String configPath = URLDecoder.decode(classLoader.getResource("/logistics_conf.xml").getPath(), "UTF-8");
45 //     doc = EcpayFunction.xmlParser(configPath);
46 //     /* when using testing code */
47 //     String logisticsConfPath = "./src/main/resources/logistics_conf.xml";
48 //     doc = EcpayFunction.xmlParser(logisticsConfPath);
49 // }
50 doc.getDocumentElement().normalize();
```

4. 右鍵點選 ExampleAllInOne.java -> Run As -> Java Application
5. 檢查回傳的字串(應該要回傳一些 Post 後的結果和一些 form)
6. 可將 form 貼在文字編輯器(如記事本)中並儲存(副檔名請改為 html)
7. 雙擊該檔案應可打開幕前執行(不用在意錯誤訊息，可以看到綠界頁面即可)

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。

請注意設定檔讀取權限

Troubleshooting

附錄

欲詳細了解規格請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_030.pdf