

綠界電子發票

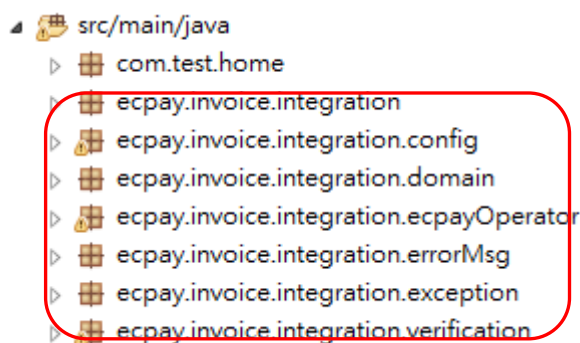
Java SDK 使用者說明

內容

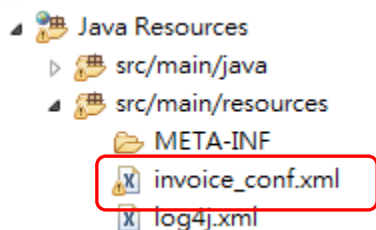
安裝 SDK.....	2
設定 SDK.....	2
使用 SDK 方法.....	3
建議的使用流程.....	4
Method 說明.....	5
1. <i>issue(IssueObj)</i> 開立發票(立即開立).....	5
2. <i>delayIssue(DelayIssueObj)</i> 延遲開立發票(預約開立發票).....	5
3. <i>triggerIssue(TriggerIssueObj)</i> 觸發開立發票.....	6
4. <i>allowance(AllowanceObj)</i> 開立折讓.....	6
5. <i>issueInvalid(IssueInvalidObj)</i> 作廢發票.....	6
6. <i>allowanceInvalid(AllowanceInvalidObj)</i> 作廢折讓.....	7
7. <i>queryIssue(QueryIssueObj)</i> 查詢發票明細.....	7
8. <i>queryAllowance(QueryAllowanceObj)</i> 查詢折讓明細.....	7
9. <i>queryIssueInvalid(QueryIssueInvalidObj)</i> 查詢作廢發票明細.....	8
11. <i>invoiceNotify(InvoiceNotifyObj)</i> 發送發票通知.....	8
12. <i>checkMobileBarCode(CheckMobileBarCodeObj)</i> 手機條碼驗證.....	9
13. <i>checkLoveCode(CheckLoveCodeObj)</i> 愛心碼驗證.....	9
Sample code(範例程式碼).....	9
Testing code.....	9
附錄.....	10

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

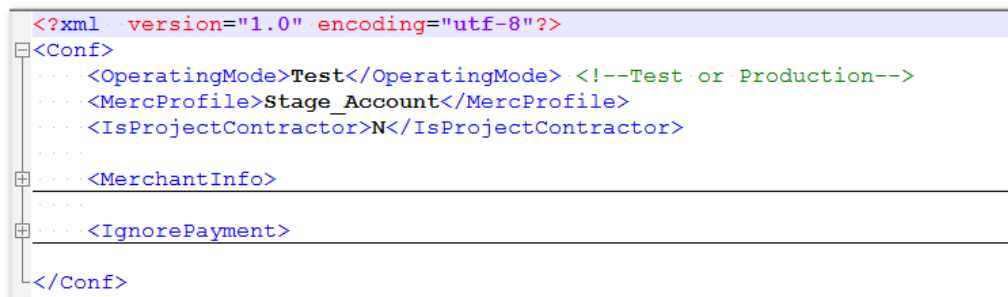


3. 將 invoice_conf.xml 放在 src/main/resources 中 , 或是自定義的路徑(但要自行更改 SDK ecpay.invoice.integration 中 AllInOneBase.java 建構子中預設的檔案讀取路徑)



設定 SDK

File : invoice_conf.xml



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

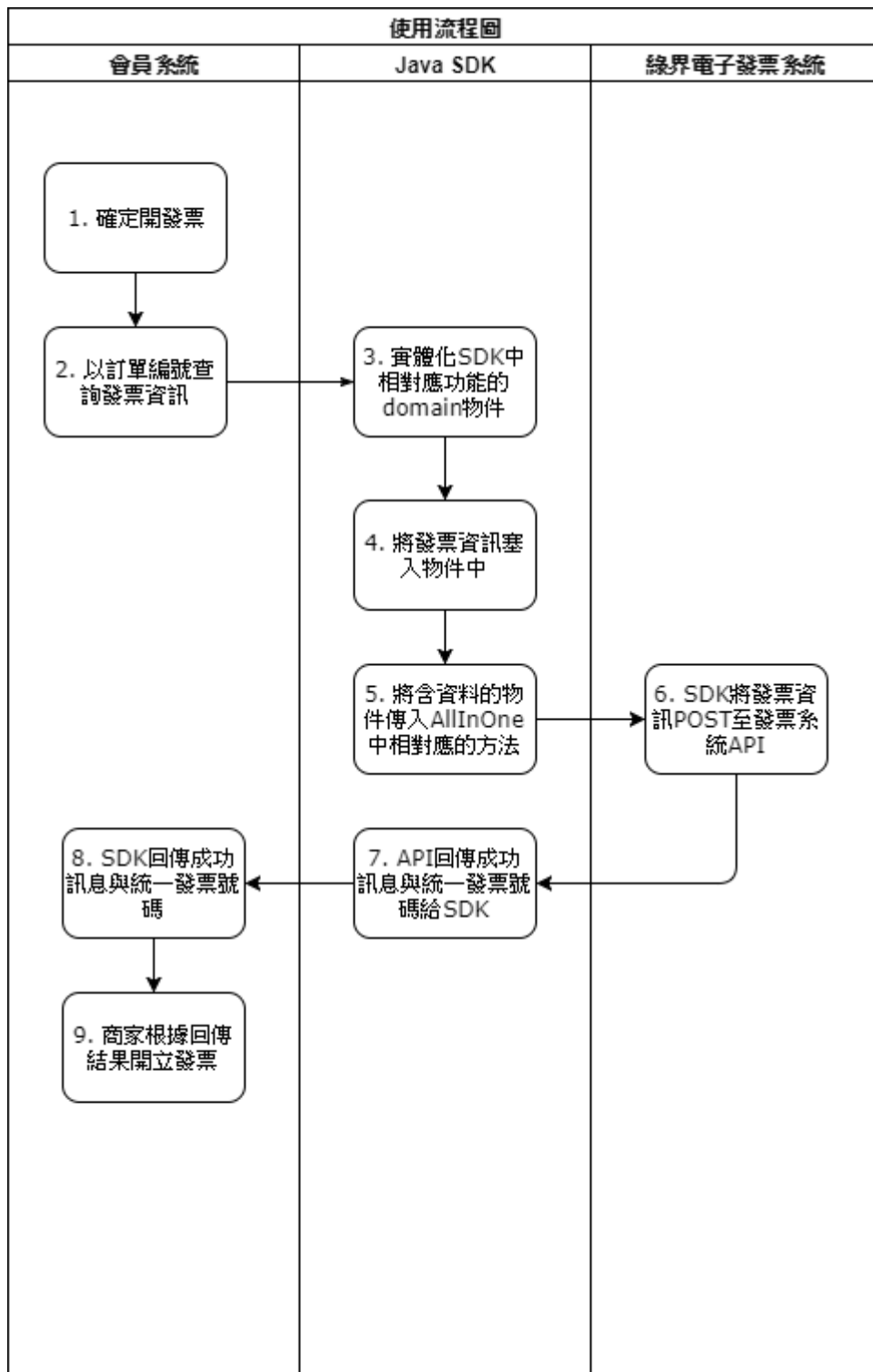
```
<MerchantInfo>
  <MInfo name="Production_Account">
    <MerchantID></MerchantID>
    <HashKey></HashKey>
    <HashIV></HashIV>
  </MInfo>
  <MInfo name="Stage_Account">
    <MerchantID>2000132</MerchantID>
    <HashKey>5294y06JbISpM5x9</HashKey>
    <HashIV>v77hoKGq4kWxNNIS</HashIV>
  </MInfo>
</MerchantInfo>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

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 **請不要傳參數進去**(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. 消費者確定開立發票並填入發票參數
2. 商家站台建立發票訂單，產生唯一的自訂編號。
3. 實體化(new)SDK 中相對應功能的 domain 物件
4. 將付款資訊與發票資訊透過物件的 setter method 填入物件屬性當中
5. 透過物件傳遞付款資訊及發票資訊給 SDK AllInOne class 中相對應的方法
6. SDK 將發票資訊 Post 至歐付寶電子發票系統
7. 歐付寶電子發票系統回傳成功訊息與統一發票號碼給 SDK

8. SDK 回傳成功訊息與統一發票號碼至商家站台
9. 商家站台依據收到的發票號碼開立發票

Method 說明

方法一覽

Method Name	Usage
issue	Java SDK 開立發票(立即開立)
delayIssue	Java SDK 延遲開立發票(預約開立發票)
triggerIssue	Java SDK 觸發開立發票
allowance	Java SDK 開立折讓
issueInvalid	Java SDK 作廢發票
allowanceInvalid	Java SDK 作廢折讓
queryIssue	Java SDK 查詢發票明細
queryAllowance	Java SDK 查詢折讓明細
queryIssueInvalid	Java SDK 查詢作廢發票明細
queryAllowanceInvalid	Java SDK 查詢作廢折讓明細
invoiceNotify	Java SDK 發送發票通知
checkMobileBarCode	Java SDK 手機條碼驗證
checkLoveCode	Java SDK 愛心碼驗證

1. *issue(IssueObj)* 開立發票(立即開立)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
InvoiceObj	為開立發票物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf CustomerAddr, CustomerName, CustomerEmail, InvoiceRemark, ItemName, ItemWord, ItemRemark 等不需先做 UrlEncode ，直接帶入資料即可 MerchantID 屬性請忽略， SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳開立發票結果

2. *delayIssue(DelayIssueObj)* 延遲開立發票(預約開立發票)

傳入參數說明

參數資料型別	資料
--------	----

DelayIssueObj	為延遲開立發票物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf CustomerAddr, CustomerName, CustomerEmail, InvoiceRemark, ItemName, ItemWord 等不需先做 UrlEncode ，直接帶入資料即可 MerchantID, PayType, PayAct 屬性請忽略， SDK 會自動帶入
---------------	--

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳延遲開立發票結果

3. *triggerIssue(TriggerIssueObj)* 觸發開立發票

傳入參數說明

參數資料型別	資料
TriggerIssueObj	為觸發開立發票物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf MerchantID, PayType 屬性請忽略， SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳觸發開立發票結果

4. *allowance(AllowanceObj)* 開立折讓

傳入參數說明

參數資料型別	資料
AllowanceObj	為折讓開立物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf CustomerName, NotifyMail, ItemName, ItemWord 等不需先做 UrlEncode ，直接帶入資料即可 MerchantID 屬性請忽略， SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳開立折讓結果

5. *issueInvalid(IssueInvalidObj)* 作廢發票

傳入參數說明

參數資料型別	資料
--------	----

IssueInvalidObj	為作廢發票物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf Reason 不需先做 UrlEncode ，直接帶入資料即可 MerchantID 屬性請忽略， SDK 會自動帶入
-----------------	--

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳作廢發票結果

6. *allowanceInvalid(AllowanceInvalidObj)* 作廢折讓

傳入參數說明

參數資料型別	資料
AllowanceInvalidObj	為作廢折讓物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf Reason 不需先做 UrlEncode ，直接帶入資料即可 MerchantID 屬性請忽略， SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳作廢折讓結果

7. *queryIssue(QueryIssueObj)* 查詢發票明細

傳入參數說明

參數資料型別	資料
QueryIssueObj	為查詢發票明細物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf MerchantID 屬性請忽略， SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳查詢發票明細結果

8. *queryAllowance(QueryAllowanceObj)* 查詢折讓明細

傳入參數說明

參數資料型別	資料
QueryAllowanceObj	為查詢折讓明細物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf

	MerchantID 屬性請忽略，SDK 會自動帶入
--	-----------------------------------

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳查詢折讓明細結果

9. *queryIssueInvalid(QueryIssueInvalidObj)* 查詢作廢發票明細

傳入參數說明

參數資料型別	資料
QueryIssueInvalidObj	為查詢作廢發票明細物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf MerchantID 屬性請忽略，SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳查詢作廢發票明細結果

10. *queryAllowanceInvalid(QueryAllowanceInvalidObj)* 查詢作廢折讓明細

參數資料型別	資料
QueryAllowanceInvalidObj	為查詢作廢折讓明細物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf MerchantID 屬性請忽略，SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳查詢作廢折讓明細結果

11. *invoiceNotify(InvoiceNotifyObj)* 發送發票通知

傳入參數說明

參數資料型別	資料
InvoiceNotifyObj	為發送發票通知物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf NotifyMail 不需先做 UrlEncode ，直接帶入資料即可 MerchantID 屬性請忽略，SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳發送發票通知結果

12. checkMobileBarCode(CheckMobileBarCodeObj) 手機條碼驗證

傳入參數說明

參數資料型別	資料
CheckMobileBarCodeObj	為手機條碼驗證物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf MerchantID 屬性請忽略， SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳手機條碼驗證結果

13. checkLoveCode(CheckLoveCodeObj) 愛心碼驗證

傳入參數說明

參數資料型別	資料
CheckLoveCodeObj	為愛心碼驗證物件，物件屬性請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf MerchantID 屬性請忽略， SDK 會自動帶入

回傳值說明

回傳格式	資料
String	回傳愛新碼驗證結果

Sample code(範例程式碼)

注意事項:

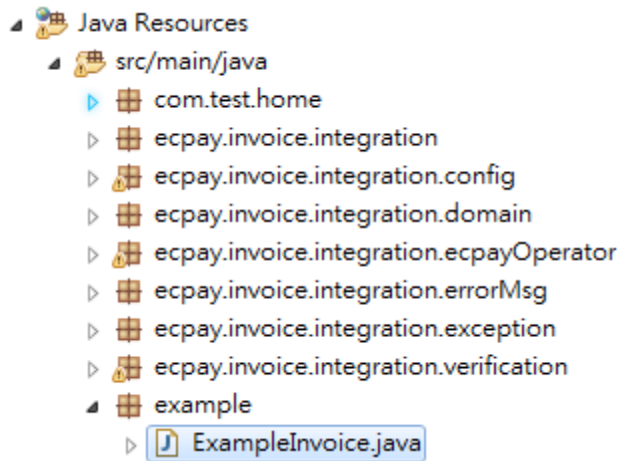
1. 範例程式碼為提供串接用戶參考用之範例程式碼，**請勿直接套用在您的商業環境。**
2. 考慮到一般電商運用以及基本的安全性，範例程式碼假設了串接者已經具備某些外部函式支援資料的取得以及標準化。因此直接將範例碼複製到您的環境中可能是無法正常產出結果的。

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. ExampleInvoice.java 修改想要填入的值(規則可參考本文件)
3. 將 ecpay.invoice.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!)

```
33 public AllInOneBase(){
34     try {
35         Document doc;
36
37         /* when using web project, please use the following code with try/catch wrapped*/
38         // ClassLoader classLoader = Thread.currentThread().getContextClassLoader();
39         // String configPath = URLDecoder.decode(classLoader.getResource("/invoice_conf.xml").getPath(), "UTF-8");
40         // doc = EcpayFunction.xmlParser(configPath);
41         /* when using testing code*/
42         String configPath = "./src/main/resources/invoice_conf.xml";
43         doc = EcpayFunction.xmlParser(configPath);
44
45         doc.getDocumentElement().normalize();
```

4. 右鍵點選 ExampleInvoice.java -> Run As -> Java Application
5. 檢查回傳的字串(應該要回傳一些結果)

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

Troubleshooting

附錄

欲詳細了解規格請參考 https://www.ecpay.com.tw/Content/files/ecpay_004.pdf