



QUY TRÌNH TÍCH HỢP CÔNG THANH TOÁN QUỐC TẾ

Hà nội, 24/6/2010

MỤC LỤC

MỤC LỤC	1
1. Mục đích.....	2
2. Nội dung	2
2.1 Xây dựng cổng thanh toán quốc tế	2
2.2 Chính sửa các thông số kỹ thuật cổng thanh toán quốc tế.....	3
2.3 Vấn tin giao dịch (tùy chọn)	5
2.4 Đưa logo, ảnh các loại thẻ lên website ĐVCNT	6
2.5 Đưa hướng dẫn thanh toán cổng quốc tế lên website ĐVCNT.....	6
2.6 Test cổng thanh toán cho ĐVCNT	6
2.7 Nghiệm thu cổng thanh toán	6

1. Mục đích

Tài liệu này hướng dẫn ĐVCNT tích hợp cổng thanh toán quốc tế lên website của ĐVCNT và đảm bảo cổng thanh toán được tích hợp đúng theo chuẩn của tổ chức thẻ quốc tế và công ty OnePAY.

2. Nội dung

2.1 Xây dựng cổng thanh toán quốc tế

- **Bước 1:** Nếu module thanh toán là ngôn ngữ :
 - o PHP thì mở file VPC_PHP_3P.html hoặc VPC_PHP_3P.php
 - o JSP thì mở file VPC_JSP_3P.html hoặc VPC_JSP_3P.jsp
 - o ASP thì mở file VPC_ASP_3P.html hoặc VPC_ASP_3P.asp
 - o C#.net thì mở file vpc_do.aspx

Gọi là file form thanh toán.
- **Bước 2:** Mở file **info.txt** và lấy thông tin **MerchantID**, **Accesscode** điền vào trường tương ứng vpc_Merchant và vpc_AccessCode ở file form thanh toán đã mở **bước 1**.
- **Bước 3:** Nếu module thanh toán là ngôn ngữ :
 - o PHP thì mở 2 file VPC_PHP_3P_DO.php và VPC_PHP_3P_DR.php
 - o JSP thì mở 2 file VPC_JSP_3P_DO.jsp và VPC_JSP_3P_DR.jsp
 - o ASP thì mở 2 file VPC_ASP_3P_DO.asp và VPC_ASP_3P_DR.asp
 - o C#.net thì mở file vpc_do.aspx.cs và vpc_dr.aspx.cs

Gọi là file DO và file DR.
- **Bước 4:** Mở file **info.txt** và lấy thông tin **Hash code (hoặc SECURE_SECRET)** gán giá trị vào biến SECURE_SECRET ở file DO và file DR đã mở trong **bước 3**.
- **Bước 5:** Gán giá trị cho trường **Purchase Amount** trong file đã mở ở bước bước 1 mặc định = 10000.
- **Bước 6:** Mở lại file form thanh toán ở **bước 1**, tìm trường Merchant transaction Reference (có biến **vpc_MerchTxnRef**). Biến **vpc_MerchTxnRef** được yêu cầu giá trị kiểu chuỗi, độ dài tối đa 34 ký tự. Biến **vpc_MerchTxnRef** là khóa (key) của giao dịch nên các giá trị phải khác nhau trong mỗi lần thanh toán.

*Bạn có thể viết một hàm tự tăng (sequence) hoặc lấy thời gian để gán giá trị cho biến **vpc_MerchTxnRef**. Ví dụ **vpc_MerchTxnRef** = 1277371477546*

- **Bước 7:** Chạy module trên môi trường Web Server (hoặc localhost) kết nối Internet. Mở file form thanh toán ở **bước 1** trên môi trường internet click nút **Thanh toán** (*check out*), website chuyển sang trang chọn thẻ của cổng thanh toán OnePAY, bạn chọn loại thẻ **visa** và nhập thông tin thẻ như dưới:

- + Loại thẻ: VISA
- + Số thẻ: 4005550000000001
- + Expire date: 05 - 13
- + Security code (CSC/CVV): 234
- + Address: Ngo Quyen
- + City/Town: Ha Noi
- + State/Province: Hoan Kiem
- + Post/zip code: 1234
- + Country: VietNam

- **Bước 8:** Kiểm tra trang thông tin trả về ở file DR để biết một giao dịch là thành công, pendding - chưa xác định được kết quả hay thanh toán không thành công. Cụ thể:

1. Giao dịch thanh toán thành công khi :

- ✓ *vpc_TxnResponseCode* = 0
- ✓ *Hash Validated Correctly: CORRECT*

2. Giao dịch thanh toán pendding (chưa xác định rõ kết quả thanh toán thành công hay không thành công) khi

- ✓ *Hash Validated Correctly: INVALID HASH*

3. Các trường hợp khác

- ✓ *vpc_TxnResponseCode* <>0
- ✓ *Hash Validated Correctly: CORRECT*

Thì giao dịch thanh toán **không** thành công.

2.2 Chỉnh sửa các thông số kỹ thuật cổng thanh toán quốc tế

- **Bước 9:** Mở file form thanh toán đã mở ở **bước 1**, tìm đến trường **Ticket Number** có biến *vpc_TicketNo*. Biến *vpc_TicketNo* được gán địa chỉ IP Remote Address của máy tính khách hàng, ví dụ 210.245.1.9. Bạn cần viết một hàm để lấy địa chỉ IP Remote Address của máy khách hàng và gán vào biến *vpc_TicketNo*.

- **Bước 10:** Mở file form thanh toán đã mở ở **bước 1**, tìm đến trường Purchase Amount có biến vpc_Amount. 2 đơn vị cuối của biến vpc_Amount quy định phần lẻ của khoản tiền cần thanh toán nên bạn cần nhân giá trị thanh toán thực với 100 trước khi gán giá trị vào biến vpc_Amount, ví dụ thanh toán:

- o 1000000 VND thì vpc_Amount: 100000000
- o 100 USD thì vpc_Amount: 10000
- o 100.15 USD thì vpc_Amount: 10015

- **Bước 11 :** Xây dựng hàm insert, update dữ liệu vào Cơ sở dữ liệu (CSDL)

Dữ liệu trước khi thanh toán và sau khi thanh toán cần được ghi vào CSDL bạn tạo một bảng TB_TRAN_LOG với các trường như bảng dưới:

Table	TB_TRAN_OP					
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null	Giá trị mặc định	Khóa chính	Chú thích
1	vpc_MerchTxnRef	VARCHAR2(34)	N		Y	Key
3	vpc_DO	VARCHAR2(550)	N		N	URL request
2	vpc_DR	VARCHAR2(550)	Y	Null	N	URL response

Bảng 1. Bảng TB_TRAN_LOG lưu dữ liệu thanh toán

Ví dụ:

vpc_MerchRef: 1277371477546

vpc_DO:

https://migs.mastercard.com.au/vpcpay?AgainLink=http%3A%2F%2F127.0.0.1%3A8080%2Fvpc%2F&vpc_AccessCode=2F668CD2&vpc_Customer_Phone=840904280949&vpc_OrderInfo=JSECURETEST01&vpc_Command=pay&vpc_SHIP_Street01=39A+Ngo+Quyen&vpc_SHIP_Province=Hoan+Kiem&vpc_ReturnURL=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2Fvpc%2Fvpc_jsp_serverhost_DR.jsp&Title=JSP+VPC+3-

Party&vpc_SHIP_Country=Viet+Nam&vpc_Customer_Email=thanhvt%40onepay.vn&vpc_Version=1&vpc_Locale=vn&vpc_Merchant=TESTONEPAYUSD&vpc_TicketNo=127.0.0.1&vpc_Amount=10000000&vpc_SecureHash=9F1C60D209341ECD5A7A53AE9CA984AD&vpc_Customer_Id=thanhvt&vpc_MerchTxnRef=1277369752156&vpc_SHIP_City=Ha+Noi

vpc_DR:

http://localhost:8080/vpc/vpc_jsp_serverhost_DR.jsp?AgainLink=http%3A%2F%2F127.0.0.1%3A8080%2Fvpc%2F&Title=JSP+VPC+3-

Party&vpc_3DSECI=06&vpc_3DSXID=Ldb%2F7KLcOb%2Be00J2lSF0VeOsLT8%3D&vpc_3DSenrolled=Y&vpc_3DSstatus=A&vpc_AVSRequestCode=Z&vpc_AVSResultCode=Unsupported&vpc_AVSCity=a&vpc_AVSCountry=VNM&vpc_AVSPostCode=adf&vpc_AVStateProv=a&vpc_AVSCity=a&vpc_AcqAVSRespCode=Unsupported&vpc_AcqCSCRespCode=Unsupported&vpc_AcqResponseCode=00&vpc_Amount=10000000&vpc_AuthorizeId=100951&vpc_BatchNo=20100624&vpc_CSCResultCode=Unsupported&vpc_Card=VC&vpc_Command=pay&vpc_Locale=vn&vpc_MerchTxnRef=1277371477546&vpc_Merchant=TESTONEPAYUSD&vpc_Message=Approved&vpc_OrderInfo=JSECURETEST01&vpc_ReceiptNo=017519100951&vpc_SecureHash=66C1BA9FB293C4BDC4369ED4ECFE569E&vpc_TransactionNo=720&vpc_TxnResponseCode=0&vpc_VerSecurityLevel=06&vpc_VerStatus=M&vpc_VerToken=BwAQAWkWSAQAAJB3NxZIEHZHMw8%3D&vpc_VerType=3DS&vpc_Version=1

2.3 Vắn tin giao dịch (tùy chọn)

Trong module với ngôn ngữ:

- PHP, mở file VPC_PHP_QueryDR.html
- JSP, mở file VPC_JSP_QueryDR.html
- ASP, mở file VPC_ASP_QueryDR.html

Tên biến	Kiểm giá trị	Giải thích	Ví dụ
<i>Virtual Payment Client URL</i>	String	Url vắn tin	https://migs.mastercard.com.au/vpcdps
<i>VPC Version</i>	String	Cố định	1
<i>Command Type</i>	String	Cố định	queryDR
<i>Merchant AccessCode</i>	String	Mã Đơn vị thực hiện giao dịch thanh toán	C1A89D68
<i>MerchantID</i>	String	Mã Đơn vị thực hiện giao dịch thanh toán	TESTOP
<i>Search Merchant Transaction Reference</i>	String (40 chars)	Giá trị trường Merchant Transaction Reference đã thực hiện thanh toán	Me_12321323232
<i>User</i>	String	Tài khoản vắn tin	op01
<i>Password</i>	String	Mật khẩu vắn tin	op123456

Bảng 2. Các trường trong form QueryDR

Hàm queryDR trả lại kết quả giống như trả lại kết quả gốc của giao dịch thanh toán, ngoài ra có thêm 2 trường:

- vpc_DRExists cho biết có tồn tại giao dịch ứng với giá trị của trường *Merchant Transaction Reference* không. Nếu giá trị của trường vpc_DRExists = Y tức là tồn tại.
- vpc_FoundMultipleDRs cho biết có nhiều hơn một giao dịch bị trùng trường *Merchant Transaction Reference*. Nếu giá trị của trường vpc_FoundMultipleDRs = Y tức là có hơn một giao dịch có cùng trường *Merchant Transaction Reference*.

Ví dụ kết quả trả lại của hàm queryDR:

- Không tồn tại giao dịch:
vpc_Amount=0&vpc_BatchNo=0&vpc_Command=queryDR&vpc_DRExists=N&vpc_Foun

dMultipleDRs=N&vpc_Locale=en_US&vpc_Merchant=VIETSMILE&vpc_TransactionNo=0&vpc_Version=1

- **Tồn tại giao dịch :**
vpc_3DSECI=05&vpc_3DSXID=lhpYZz9GRvemAVyOwN63Kq3jNqk%3D&vpc_3DSenrolled=Y&vpc_3DSstatus=Y&vpc_AVSRequestCode=Z&vpc_AVSResultCode=Unsupported&vpc_AcqAVSRespCode=Unsupported&vpc_AcqCSCRespCode=M&vpc_AcqResponseCode=00&vpc_Amount=229770&vpc_AuthorizeId=842593&vpc_BatchNo=20100119&vpc_CSCResultCode=M&vpc_Card=VC&vpc_Command=queryDR&vpc_DRExists=Y&vpc_FoundMultipleDRs=N&vpc_Locale=en&vpc_MerchTxnRef=40928&vpc_Merchant=TRIPADVISOR&vpc_Message=Approved&vpc_OrderInfo=TRIP_11001821642&vpc_ReceiptNo=001821417741&vpc_TransactionNo=2000000140&vpc_TxnResponseCode=0&vpc_VerSecurityLevel=05&vpc_VerStatus=Y&vpc_VerToken=AAABBGEGVxJjgReJFYZXAAAAAA%3D&vpc_VerType=3DS&vpc_Version=1

2.4 Đưa logo, ảnh các loại thẻ lên website ĐVCNT



2.5 Đưa hướng dẫn thanh toán cổng quốc tế lên website ĐVCNT

2.6 Test cổng thanh toán cho ĐVCNT

Sau khi đã hoàn tất các mục trên bạn liên hệ lại với OnePAY để test lại cổng thanh toán và nghiệm thu cổng thanh toán.

2.7 Nghiệm thu cổng thanh toán

OnePAY lập biên bản nghiệm thu và gửi ĐVCNT ký, đóng dấu. Khi bản nghiệm thu được Fax hoặc gửi về công ty OnePAY, bên OnePAY sẽ chuyển cổng thanh toán cho ĐVCNT sang chạy thật.