



QUY TRÌNH TÍCH HỢP CÔNG THANH TOÁN ATM NỘI ĐỊA

Hà nội, 28/6/2010

MỤC LỤC

MỤC LỤC	0
MỤC LỤC	1
1. Mục đích.....	2
2. Nội dung	2
2.1 Xây dựng cổng thanh toán ATM Nội địa	2
2.2 Chỉnh sửa các thông số kỹ thuật cổng thanh toán ATM Nội địa.....	3
2.3 Đưa Logo, ảnh của các Ngân hàng lên website ĐVCNT.....	4
2.4 Đưa tài liệu hướng dẫn thanh toán lên website ĐVCNT	4
2.5 Test cổng thanh toán cho ĐVCNT	4
2.6 Nghiệm thu cổng thanh toán	5

1. Mục đích

Tài liệu này hướng dẫn ĐVCNT tích hợp cổng thanh toán ATM Nội địa lên website của ĐVCNT và đảm bảo cổng thanh toán ATM Nội địa 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 ATM Nội địa

- **Bước 1:** Nếu module thanh toán là ngôn ngữ :
 - o PHP thì mở file VPC_PHP_3P.html
 - o JSP thì mở file VPC_JSP_3P.html
 - o ASP thì mở file VPC_ASP_3P.html
 - o C#.net thì mở file vpc_do.aspxGọi 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.csGọi 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 hoặc lấy thời gian để gán giá trị cho biến **vpc_MerchTxnRef**. Ví dụ **vpc_MerchTxnRef** = 1277371477546*

- **Bước 7:** Chạy module trên môi trường Webserver (hoặc localhost) kết nối internet. Chạy file form thanh toán click nút Thanh toán (hoặc check out) Website chuyển sang trang chọn thẻ của OnePAY, bạn chọn loại thẻ **Connect24** với thông tin thẻ như dưới:
 - + Loại thẻ: Connect24
 - + Tên chủ thẻ: NGUYEN HONG NHUNG
 - + Số thẻ: 6868682607535021
 - + Ngày phát hành: 12/08
- Xác thực thông tin chủ thẻ ở Ngân Hàng Vietcombank, cụ thể :
 - + Mã giao dịch (10 Chars): Nhập 10 ký tự bất kỳ (ví dụ 0123456789)
 - + Click nút **Thanh toán (PAY)**
- **Bước 8:** Kiểm tra trang thông tin trả (file DR) về để biết một giao dịch là thành công, pending -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 pending (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 ATM Nội địa

- **Bước 9:** Mở file form thanh toán đã mở ở **bước 1**, tìm đến trường Ticket Number, tên biến là *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 hàm để lấy địa chỉ IP Address Remote và gán giá trị vào biến *vpc_TicketNo*.
- **Bước 10:** Mở file form thanh toán đã mở ở **bước 1**, tìm đến trường Purchase Amount, có tên biến là *vpc_Amount*. 2 đơn vị cuối của *vpc_Amount* quy định là phần lẻ nên cần nhân giá trị thực thanh toán với 100, ví dụ thanh toán:
 - *1000000 VND thì vpc_Amount: 100000000*

- 100 USD thì `vpc_Amount: 10000`
- 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 insert vào Database, 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	<code>vpc_MerchTxnRef</code>	VARCHAR(34)	N		Y	Key
2	<code>vpc_DO</code>	VARCHAR2(550)	N		N	URL request
3	<code>vpc_DR</code>	VARCHAR2(550)	Y	Null	N	URL response

Bảng 1. Bảng TB_TRAN_LOG lưu dữ liệu thanh toán

Ví dụ:

`vpc_MerchTxnRef`: Mtf_01_1233

`vpc_DO`: http://mtf.onepay.vn/onecomm-pay/vpc.op?AgainLink=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2FDomestic_VPC_JSP%2Fvpc_jsp_3p.html&vpc_AccessCode=D67342C2&vpc_OrderInfo=Info_01_1&vpc_Command=pay&vpc_ReturnURL=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2Fnoidia_jsp%2Fvpc_jsp_serverhost_DR.jsp&Title=JSP+VPC+3-Party&vpc_Version=1&vpc_Locale=en&vpc_TicketNo=58.187.42.61&vpc_Merchant=ONEPAY&vpc_Amount=100&vpc_SecureHash=735A4406202BED4707A2F388C57BF8D2&vpc_Currency=VND&vpc_MerchTxnRef=Mtf_01_1233

`vpc_DR`:

http://localhost:8080/noidia_jsp/vpc_jsp_serverhost_DR.jsp?vpc_AdditionData=686868&vpc_Amount=100&vpc_Command=pay&vpc_CurrencyCode=VND&vpc_Locale=en&vpc_MerchTxnRef=Mtf_01_1233&vpc_Merchant=ONEPAY&vpc_OrderInfo=Info_01_1&vpc_TransactionNo=66890&vpc_TxnResponseCode=0&vpc_Version=1&vpc_SecureHash=F458D97B880EB5294C448E3D3CAA12B6

2.3 Đưa Logo, ảnh của các Ngân hàng lên website ĐVCNT



2.4 Đưa tài liệu hướng dẫn thanh toán lên website ĐVCNT

2.5 Test cổng thanh toán cho ĐVCNT

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

2.6 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 ĐVCNT sang chạy thật.