



NgânLượng.vn
Online Payment - Buyer Protection

**TÀI LIỆU TÍCH HỢP NGÂN LƯỢNG
NÂNG CAO
version 3.1**

Hà Nội, tháng 02 năm 2017

BẢNG GHI NHẬN THAY ĐỔI TÀI LIỆU

*A – Tạo mới, M – Sửa đổi, D – Xóa bỏ

Ngày thay đổi	Vị trí thay đổi	A* M, D	Phiên bản cũ	Mô tả thay đổi	Phiên bản mới	Thực hiện
2/2017	Toàn bộ	M	Version 3.1	Chuẩn hóa thông tin kết nối	Version 3.1	Hỗ trợ kỹ thuật Ngân Lượng
3/2018		M	Version 3.1	Bổ sung phương thức thanh toán	Version 3.1	Hỗ trợ kỹ thuật Ngân Lượng

KHÁI NIỆM, THUẬT NGỮ

Thuật ngữ	Định nghĩa	Ghi chú

MỤC LỤC

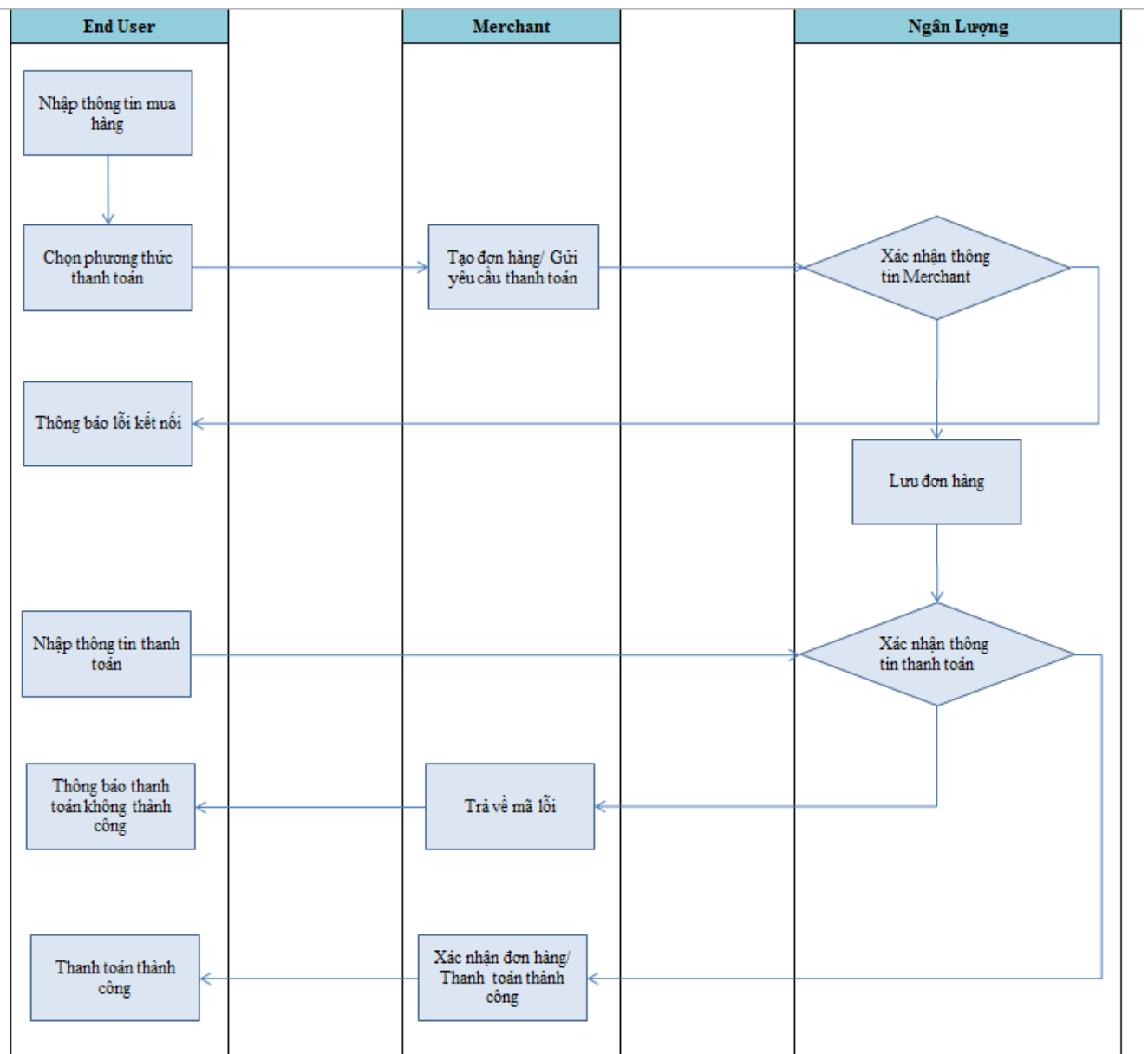
I.	Giới thiệu	4
II.	Quy trình	4
1.	Sơ đồ	5
2.	Mô tả trực quan	5
III.	Mô tả hàm kết nối	8
1.	Môi trường live	8
2.	Môi trường sandbox	8
3.	Mô tả hàm Kết nối: tạo đơn hàng	9
4.	Kiểm tra và nhận kết quả thanh toán (Hàm API mới)	11
5.	Kiểm tra và nhận kết quả thanh toán (Hàm API cũ)	13
6.	Thông tin thêm	15
a.	Bảng mã bank_code	15
b.	Bảng mã lỗi (error_code)	18

I. Giới thiệu

Ngân Lượng cung cấp cho merchant API kết nối cho phép chọn phương thức thanh toán (ATM, ví ngân lượng, visa/master, QRcode ..) trên trang của merchant. Sau đó Khách hàng sẽ thanh toán (nhập thông tin thanh toán) tương ứng với phương thức mà Khách hàng đã chọn trên trang checkout của Ngân Lượng mà không được phép chọn lại phương thức thanh toán trên nganluong.vn

II. Quy trình

1. Sơ đồ



2. Mô tả trực quan

- Người mua chọn phương thức thanh toán và nhập thông tin mua hàng trên website của merchant

Chọn phương thức thanh toán

☐ Thanh toán bằng Ví điện tử NgânLượng

1

Thanh toán trực tuyến AN TOÀN và ĐƯỢC BẢO VỆ, sử dụng thẻ ngân hàng trong và ngoài nước hoặc nhiều hình thức tiện lợi khác. Được bảo hộ & cấp phép bởi NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC, ví điện tử duy nhất được cộng đồng ƯA THÍCH NHẤT 2 năm liên tiếp, Bộ Thông tin Truyền thông trao giải thưởng Sao Khuê
Giao dịch. Đăng ký ví NgânLượng.vn miễn phí [tại đây](#)

☐ Thanh toán bằng IB

7

☐ Thanh toán online bằng thẻ ngân hàng nội địa

6

☐ Thanh toán atm offline

5

☐ Thanh toán tại văn phòng ngân hàng

4

☐ Thanh toán bằng thẻ Visa hoặc MasterCard

3

☐ Thanh toán bằng thẻ Visa hoặc MasterCard trả trước

2


☐ Thanh toán bằng QRCode

8

Lưu ý Bạn nhập đầy đủ thông tin sau

price:	<input type="text" value="2000"/>
Họ Tên:	<input type="text" value="le huy phuong"/>
Email:	<input type="text" value="phuonglh@peacesoft.net"/>
Số Điện thoại:	<input type="text" value="0987654321"/>
<input type="button" value="thanh toán"/>	

- Merchant thực hiện gửi thông đơn hàng sang API của Ngân Lượng thông qua hàm **SetExpressCheckout** bằng phương thức **POST**.
 - + Nếu thông tin đúng, Ngân Lượng trả về link checkout (link thanh toán) để merchant điều hướng người mua tới link này
 - + Nếu thông tin sai, Ngân Lượng trả về mã lỗi, và thông báo lỗi tương ứng
- Người mua thực hiện nhập thông tin thanh toán trên trang thanh toán của Ngân Lượng tương ứng với phương thức đã chọn trên trang merchant




Nguyễn Thị Huế
nguyencamhue@gmail.com
01234863486

GD

★

Giá trị đơn hàng	Phí Giao dịch	Thành tiền
20.000 đ	1.980 đ	21.980 đ

Thanh toán Online bằng Internet Banking



Ngân hàng TMCP Ngoại Thương Việt Nam

Hình thức thanh toán:

Địa chỉ nhận hàng:

Mã bảo mật:

F91


Thanh toán

Hủy đơn hàng

Hỗ trợ thanh toán bởi NgânLượng.vn

Hỗ trợ

- Người mua thanh toán thành công, Ngân Lượng thông báo thanh toán thành công cho người mua và trả kết quả về cho merchant theo return_url mà merchant đã khai báo




Nguyễn Thị Huế
nguyencamhue@gmail.com
01234863486

GD

Giá trị đơn hàng	Phí Giao dịch	Thành tiền
20.000 đ	201 đ	20.201 đ


Thanh toán thành công



Bạn vừa thanh toán thành công **20.000 đ** cho người bán **nguyencamhue@gmail.com**. Ngân Lượng sẽ thông báo cho người bán bằng Email và SMS để thực hiện cam kết thỏa thuận với bạn (nếu có)

Cảm ơn bạn đã sử dụng dịch vụ của Ngân Lượng!

Nếu cần trợ giúp vui lòng liên hệ: Hotline: **1900-5858-99** - Email: support@nganluong.vn



Hóa đơn của bạn đang được cập nhật tự động

Xin vui lòng **KHÔNG ĐÓNG TRÌNH DUYỆT!**

Hỗ trợ thanh toán bởi NgânLượng.vn

Hỗ trợ

III. Mô tả hàm kết nối

Tích hợp thanh toán tiêu chuẩn sử dụng phương thức POST để gửi dữ liệu và nhận dữ liệu.

1. Môi trường live

- Địa chỉ api kết nối: <https://www.nganluong.vn/checkout.api.nganluong.post.php>
- Địa chỉ khai báo website (merchant): để lấy thông tin **merchant_id** và **MerchantPass**
<https://www.nganluong.vn/nganluong/merchant.html>

2. Môi trường sandbox

- Địa chỉ đăng ký tài khoản: <https://sandbox.nganluong.vn:8088/nl35/nganluong/home.html>
- Địa chỉ api kết nối: <https://sandbox.nganluong.vn:8088/nl35/checkout.api.nganluong.post.php>
- Địa chỉ khai báo website (merchant): để lấy thông tin **merchant_id** và **MerchantPass**
<https://sandbox.nganluong.vn:8088/nl35/nganluong/merchant.html>
- Lưu ý:

+ Đăng ký tài khoản: chọn hình thức xác thực giao dịch là mật khẩu giao dịch

Skype: hotrokythuat02@nganluong.vn

Mail: hotrokythuat@nganluong.vn

+ Thanh toán bằng ATM Online: chọn ngân hàng exim bank với thông tin thẻ:

- Số thẻ: 9874563254178962
- Họ tên chủ thẻ: Nguyen Hue
- Ngày phát hành: 10/2016
- Mã OTP: 123456
-

+ Thanh toán bằng thẻ visa, với thông tin thẻ:

- Số thẻ: 4111111111111111
- Họ tên chủ thẻ: Nguyen Hue
- Ngày hết hạn: 10/2023
- Mã CVV: 123
- Mã OTP: 123456

3. Mô tả hàm Kết nối: tạo đơn hàng

Hàm kết nối: SetExpressCheckout

Dùng để gửi đơn hàng cần thanh toán sang Ngân Lượng

Tham số đầu vào			
Tên trường	Kiểu	Cho phép null	Mô tả
merchant_id	Int(11)	No	ID kết nối khai báo tại NganLuong.vn
merchant_password	String(255)	No	MD5(MerchantPass). Với MerchantPass là Mật khẩu kết nối giữa merchant và NganLuong.vn tương ứng của merchant_id
version	String(11)	No	3.1
function	String(255)	No	SetExpressCheckout

receiver_email	String(500)	No	Email NgânLương.vn của người bán/nhận tiền
order_code	String(150)	No	Mã hóa đơn do website bán hàng sinh ra (nhỏ hơn 500 kí tự)
total_amount	Integer(10)	No	Tổng số tiền của hóa đơn
payment_method	String(150)	No	Phương thức thanh toán nhận các giá trị sau: NL: Thanh toán qua số dư ví VISA (với bank_code: VISA hoặc MASTER hoặc JCB): Thanh toán bằng thẻ Visa, Master Card ATM_ONLINE: Thanh toán online dùng thẻ ATM/Tài khoản ngân hàng trong nước ATM_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản tại cây ATM NH_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản hoặc nộp tiền tại quầy giao dịch NH CREDIT_CARD_PREPAID: Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước IB_ONLINE: Thanh toán bằng internet banking QRCODE: Thanh toán bằng việc quét mã QRCODE CASH_IN_SHOP: thanh toán tiền mặt tại quầy ViettelPost, VnPost...
bank_code	String(11)	No	Mã Ngân hàng (bắt buộc với phương thức ATM_ONLINE, ATM_OFFLINE, NH_OFFLINE, IB_ONLINE, QRCODE, CASH_IN_SHOP)
payment_type	String(1)	Yes	Kiểu giao dịch: 1 - Ngay; 2 - Tạm giữ; Nếu không truyền hoặc bằng rỗng thì lấy theo chính sách của NgânLương.vn
order_description	String(500)	Yes	Mô tả đơn hàng (nhỏ hơn 500 kí tự)
tax_amount	Int(10)	Yes	Tổng số tiền thuế
discount_amount	Int(10)	Yes	Số tiền giảm giá
fee_shipping	Int(10)	Yes	Phí vận chuyển
return_url	String(500)	No	Địa chỉ website nhận thông báo giao dịch thành công (nhỏ hơn 500 kí tự)
cancel_url	String(500)	Yes	Địa chỉ website nhận "Hủy giao dịch" (nhỏ hơn 500 kí tự)
time_limit	Int(150)	Yes	Thời gian cho phép thanh toán; tính theo phút, mặc định = 24 giờ (1440 phút)
buyer_fullname	String(255)	No	Tên người mua hàng (nhỏ hơn 255 kí tự)

buyer_email	String(255)	No	Địa chỉ Email người mua (nhỏ hơn 255 kí tự)
buyer_mobile	String(20)	No	Điện thoại người mua
buyer_address	String(500)	Yes	Địa chỉ người mua hàng (nhỏ hơn 500 kí tự)
cur_code	String	Yes	Mặc định giá trị: vnd,usd
lang_code	String(11)	Yes	Ngôn ngữ hiển thị trên trang checkout, nhận 1 trong 2 giá trị là : vi, en. Mặc định là vi
affiliate_code	String(255)	yes	Mã đối tác làm đại lý của NgânLượng.vn. Mặc định null
total_item	String	Yes	Tổng số sản phẩm trong đơn hàng
item_name1	String	Yes	Tên sản phẩm 1
item_quantity1	String	Yes	Số lượng sản phẩm 1
item_amount1	String	Yes	Đơn giá sản phẩm 1
item_url1	String	Yes	Đường link sản phẩm
Kết quả trả về (là chuỗi XML)			
Tên trường	Kiểu	Mô tả	
error_code	String (2)	Mã lỗi. Chi tiết xem tại mục III.5.b	
token	string	Mã token ghi nhận giao dịch duy nhất tại NgânLượng.vn	
checkout_url	string	Đường link thanh toán tại ngân hàng hoặc thẻ visa (với NH online) hoặc đường link hướng dẫn thanh toán với chuyển khoản tại ATM, quầy GD ngân hàng	
time_limit	string	Thời gian cho phép thanh toán; tính theo phút, mặc định = 24 giờ (1440 phút)	
description	string	Mô tả lỗi (nếu có)	

4. Kiểm tra và nhận kết quả thanh toán (Hàm API mới)

API kết nối: Sử dụng phương thức POST để gửi và nhận kết quả.

- Môi trường live: <https://www.nganluong.vn/service/order/check>
- Môi trường sandbox: <https://sandbox.nganluong.vn:8088/nl35/service/order/check>

Skype: hotrokythuat02@nganluong.vn

Mail: hotrokythuat@nganluong.vn

Dùng để kiểm tra trạng thái thanh toán, truy vấn thông tin giao dịch của một đơn hàng.

Thông số đầu vào			
Tên trường	Kiểu	Cho phép null	Mô tả
merchant_id	String(10)	No	Mã merchant khai báo tại NgânLượng.vn
token	String(255)	No	Mã token sinh ra lúc thanh toán.
checksum	string(255)	No	MD5(token + ' ' + merchant_password) (Lưu ý: merchant_password là mật khẩu kết nối giữa merchant và NgânLượng.vn)
Thông số đầu ra(là chuỗi json)			
error_code	string	Mã lỗi Mô tả các mã lỗi: 00 => Thành công 06 => Mã merchant không tồn tại hoặc chưa được kích hoạt 03 => Sai tham số gửi tới NgânLượng.vn (có tham số sai tên hoặc kiểu dữ liệu), sai checksum 01 => Sai phương thức, không đúng phương thức POST 29 => Token không tồn tại 81 => Đơn hàng chưa được thanh toán 99 => Lỗi không xác định 13 => Đơn hàng không đúng của Merchant	
data	String	Chuỗi json gồm các params bên dưới:	
token	string	Mã token ghi nhận giao dịch duy nhất tại NgânLượng.vn	
receiver_email	string	Email NgânLượng.vn của người bán/nhận tiền	
order_code	string	Mã hóa đơn do website bán hàng sinh ra	
total_amount	Integer	Tổng số tiền của hóa đơn	
payment_method	string	Phương thức thanh toán nhận các giá trị sau: NL: Thanh toán qua số dư ví VISA (với bank_code: VISA hoặc MASTER hoặc JCB): Thanh toán bằng thẻ Visa, Master Card ATM_ONLINE: Thanh toán online dùng thẻ ATM/Tài khoản ngân hàng trong nước ATM_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản tại cây ATM NH_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản hoặc nộp tiền tại quầy giao dịch NH CREDIT_CARD_PREPAID: Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước	

Skype: hotrokythuat02@nganluong.vn

Mail: hotrokythuat@nganluong.vn

		IB_ONLINE (bank_code : VCB, TCB, DAB, BIDV): Thanh toán bằng internet banking QRCODE : Thanh toán bằng việc quét mã QRCODE CASH_IN_SHOP : thanh toán tại quầy ViettelPost
bank_code	string	Mã Ngân hàng
payment_type	string	Kiểu giao dịch: 1 - Ngay; 2 - Tạm giữ; Nếu không truyền hoặc bằng rỗng thì lấy theo chính sách của NgânLương.vn
order_description	string	Mô tả đơn hàng
tax_amount	numeric	Tổng số tiền thuế
discount_amount	numeric	Số tiền giảm giá
fee_shipping	numeric	Phí vận chuyển
return_url	string	Địa chỉ website nhận thông báo giao dịch thành công
cancel_url	string	Địa chỉ website nhận "Hủy giao dịch"
buyer_fullname	string	Tên người mua hàng
buyer_email	string	Địa chỉ Email người mua
buyer_mobile	string	Điện thoại người mua
buyer_address	string	Địa chỉ người mua hàng
affiliate_code	string	Mã đối tác làm đại lý của NgânLương.vn
transaction_status	string	00 - Đã thanh toán;
transaction_id	string	Mã giao dịch thanh toán tại NgânLương.vn

5. Kiểm tra và nhận kết quả thanh toán (Hàm API cũ)

- Lưu ý: hàm được xây dựng từ trước, không khuyến khích tiếp tục sử dụng.
- Hàm **GetTransactionDetail**

Dùng để kiểm tra trạng thái thanh toán, truy vấn thông tin giao dịch của một đơn hàng

Thông số đầu vào			
Tên trường	Kiểu	Cho phép null	Mô tả
merchant_id	string	No	Mã merchant khai báo tại NgânLương.vn

Skype: hotrokythuat02@nganluong.vn

Mail: hotrokythuat@nganluong.vn

merchant_password	string	No	MD5(Mật khẩu kết nối giữa merchant và NgânLương.vn)
version	string	No	3.1
function	string	No	GetTransactionDetail
token	string	No	Mã token sinh ra lúc thanh toán
Thông số đầu ra (là chuỗi XML)			
error_code	string	Mã lỗi	
token	string	Mã token ghi nhận giao dịch duy nhất tại NgânLương.vn	
receiver_email	string	Email NgânLương.vn của người bán/nhận tiền	
order_code	string	Mã hóa đơn do website bán hàng sinh ra	
total_amount	Integer	Tổng số tiền của hóa đơn	
payment_method	string	Phương thức thanh toán nhận các giá trị sau: NL: Thanh toán qua số dư ví VISA (với bank_code: VISA hoặc MASTER hoặc JCB): Thanh toán bằng thẻ Visa, Master Card ATM_ONLINE: Thanh toán online dùng thẻ ATM/Tài khoản ngân hàng trong nước ATM_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản tại cây ATM NH_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản hoặc nộp tiền tại quầy giao dịch NH CREDIT_CARD_PREPAID: Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước IB_ONLINE (bank_code : VCB, TCB, DAB, BIDV): Thanh toán bằng internet banking QRCODE: Thanh toán bằng việc quét mã QRCODE CASH_IN_SHOP: thanh toán tại quầy ViettelPost	
bank_code	string	Mã Ngân hàng	
payment_type	string	Kiểu giao dịch: 1 - Ngay; 2 - Tạm giữ; Nếu không truyền hoặc bằng rỗng thì lấy theo chính sách của NgânLương.vn	
order_description	string	Mô tả đơn hàng	
tax_amount	numeric	Tổng số tiền thuế	
discount_amount	numeric	Số tiền giảm giá	
fee_shipping	numeric	Phí vận chuyển	
return_url	string	Địa chỉ website nhận thông báo giao dịch thành công	
cancel_url	string	Địa chỉ website nhận "Hủy giao dịch"	

time_limit	String	Thời gian cho phép thanh toán; tính theo phút, mặc định = 24 giờ (1440 phút)
buyer_fullname	string	Tên người mua hàng
buyer_email	string	Địa chỉ Email người mua
buyer_mobile	string	Điện thoại người mua
buyer_address	string	Địa chỉ người mua hàng
affiliate_code	string	Mã đối tác làm đại lý của NgânLương.vn
transaction_status	string	00 - Đã thanh toán;
transaction_id	string	Mã giao dịch thanh toán tại NgânLương.vn
description	string	Mô tả khác (nếu có)

6. Thông tin thêm

a. Bảng mã bank_code

ST T	Mã NH (bank_code)	Tên ngân hàng	Payment_method					
			ATM_ONLINE	ATM_OFFLINE	NH_OFFLINE	IB_ONLINE	QRCODE	CASH_IN_SHOP
1	VCB	Ngân hàng TMCP Ngoại Thương Việt Nam (Vietcombank)	X	X	X	X	X	
	VCBPAY						X	
2	DAB	Ngân hàng TMCP Đông Á (DongA Bank)	X	X	X	X		
3	TCB	Ngân hàng TMCP Kỹ Thương (Techcombank)	X	X	X	X		
4	MB	Ngân hàng TMCP Quân Đội (MB)	X	X	X		X	
5	VIB	Ngân hàng TMCP Quốc tế (VIB)	X		X			
6	ICB	Ngân hàng TMCP Công	X	X	X	X	X	

		Thương (VietinBank)						
7	EXB	Ngân hàng TMCP Xuất Nhập Khẩu (Eximbank)	X			X	X	
8	ACB	Ngân hàng TMCP Á Châu (ACB)	X	X	X	X		
9	HDB	Ngân hàng TMCP Phát Triển Nhà TP. Hồ Chí Minh (HDBank)	X					
10	MSB	Ngân hàng TMCP Hàng Hải (MariTimeBank)	X	X	X		X	
11	NVB	Ngân hàng TMCP Quốc dân (NaviBank)	X				X	
12	VAB	Ngân hàng TMCP Việt Á (VietA Bank)	X					
13	VPB	Ngân hàng TMCP Việt Nam Thịnh Vượng (VPBank)	X				X	
14	STB	Ngân hàng TMCP Sài Gòn Thương Tín (Sacombank)	X	X	X	X		
15	BAB	Ngân hàng TMCP Bắc Á	X					
16	GPB	Ngân hàng TMCP Dầu Khí (GPBank)	X					
17	AGB	Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn (Agribank)	X	X	X		X	
18	BIDV	Ngân hàng Đầu tư và Phát triển Việt Nam	X	X	X	X		

		(BIDV)						
19	OJB	Ngân hàng TMCP Đại Dương (OceanBank)	X					
20	PGB	Ngân Hàng TMCP Xăng Dầu Petrolimex (PGBank)	X	X	X			
21	SHB	Ngân hàng TMCP Sài Gòn - Hà Nội (SHB)	X	X			X	
22	TPB	Ngân hàng TMCP Tiên Phong (TienPhong Bank)	X		X		X	
23	NAB	Ngân hàng Nam Á	X					
24	SGB	Ngân hàng Sài Gòn Công Thương	X					
25	ABB	Ngân hàng TMCP An Bình	X				X	
26	SGCB	Ngân hàng Thương Mại Cổ Phần Sài Gòn - Saigon Commercial Bank					X	
27	IVB	Ngân hàng trách nhiệm hữu hạn Indovina					X	
28	WCP	WeChat Pay					X	
29	GDB	Ngân hàng TMCP Bản Việt					X	
30	VIETTEL POST	Viettel post						X
31	VNPOST	VNPOST						X
32	OCB	Ngân hàng TMCP Phương Đông	X				X	
33	SEA	Ngân hàng TMCP Đông Nam Á	X					

b. Bảng mã lỗi (error_code)

Bảng danh sách mã lỗi	
Mã lỗi	Mô tả
00	Không có lỗi
99	Lỗi không được định nghĩa hoặc không rõ nguyên nhân
02	Địa chỉ IP của merchant gọi tới NgânLượng.vn không được chấp nhận
03	Sai tham số gửi tới NgânLượng.vn (có tham số sai tên hoặc kiểu dữ liệu)
04	Tên hàm API do merchant gọi tới không hợp lệ (không tồn tại)
05	Sai version của API
06	Mã merchant không tồn tại hoặc chưa được kích hoạt
07	Sai mật khẩu của merchant
08	Tài khoản người bán hàng không tồn tại
09	Tài khoản người nhận tiền đang bị phong tỏa
10	Hóa đơn thanh toán không hợp lệ
11	Số tiền thanh toán không hợp lệ
12	Đơn vị tiền tệ không hợp lệ
29	Token không tồn tại
80	Không thêm được đơn hàng
81	Đơn hàng chưa được thanh toán
110	Địa chỉ email tài khoản nhận tiền không phải email chính
111	Tài khoản nhận tiền đang bị khóa
113	Tài khoản nhận tiền chưa cấu hình là người bán nội dung số

114	Giao dịch đang thực hiện, chưa kết thúc
115	Giao dịch bị hủy
118	tax_amount không hợp lệ
119	discount_amount không hợp lệ
120	fee_shipping không hợp lệ
121	return_url không hợp lệ
122	cancel_url không hợp lệ
123	items không hợp lệ
124	transaction_info không hợp lệ
125	quantity không hợp lệ
126	order_description không hợp lệ
127	affiliate_code không hợp lệ
128	time_limit không hợp lệ
129	buyer_fullname không hợp lệ
130	buyer_email không hợp lệ
131	buyer_mobile không hợp lệ
132	buyer_address không hợp lệ
133	total_item không hợp lệ
134	payment_method, bank_code không hợp lệ
135	Lỗi kết nối tới hệ thống ngân hàng
140	Đơn hàng không hỗ trợ thanh toán trả góp