



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

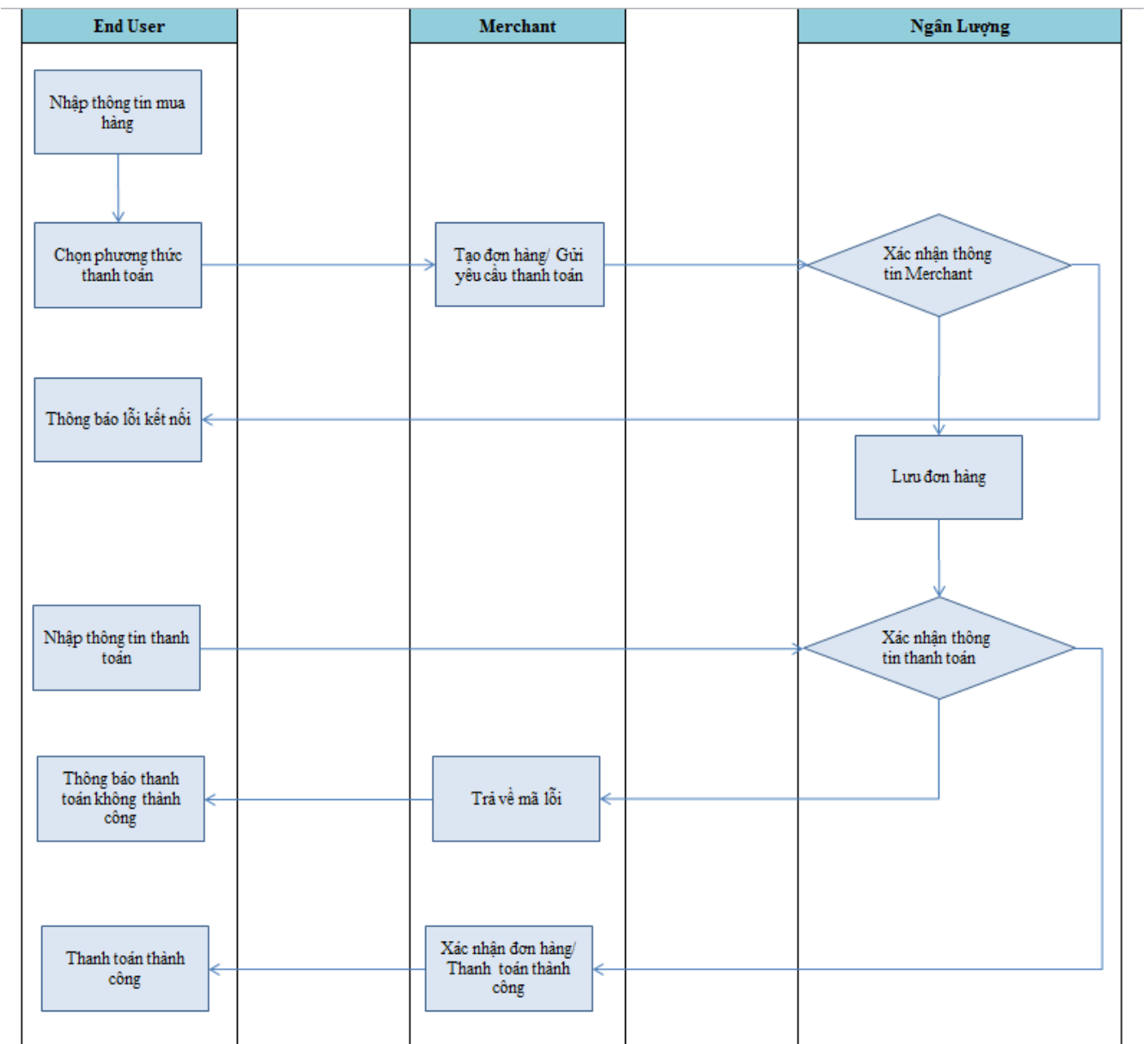
| | | |
|------|---|----|
| I. | Giới thiệu | 4 |
| II. | Quy trình | 4 |
| 1. | Sơ đồ | 5 |
| 2. | Mô tả trực quan | 6 |
| III. | Mô tả hàm kết nối | 9 |
| 1. | Môi trường live | 9 |
| 2. | Môi trường sandbox | 9 |
| 3. | Mô tả hàm Kết nối: tạo đơn hàng | 10 |
| 4. | Kiểm tra và nhận kết quả thanh toán (Hàm API mới) | 13 |
| 5. | Kiểm tra và nhận kết quả thanh toán (Hàm API cũ) | 15 |
| 6. | Thông tin thêm | 17 |
| a. | Bảng mã bank_code | 17 |
| b. | Bảng mã lỗi (error_code) | 20 |

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



Các bước thực hiện:

Step 1: Gửi thông tin đơn hàng sang api Ngân Lượng sử dụng POST (form-data)

Merchant gửi thông tin đơn hàng như: price, order_code, order description, return_url, cancel_url ...
thông tin người mua như: fullname, email, phone number, ... tới api của Ngân Lượng sử dụng hàm api SetExpressCheckout (chi tiết api mục III.3 index).

Chú ý:

Skype: hotrokythuat02@nganluong.vn

Mail: hotrokythuat@nganluong.vn

- return_url là link của merchant để nhận kết quả sau khi user thanh toán thành công(redirect hoặc Curl GET)

- cancel_url là link của merchant. Sau khi user click vào nút hủy, Ngân Lượng sẽ điều hướng user về link này

Sau khi merchant gửi data tới hàm SetExpressCheckout, Ngân Lượng sẽ trả về link checkou_url, token, Merchant cần điều hướng người dùng tới link checkout_url để user tiếp tục quá trình thanh toán trên nganluong.vn

Step 2: Ngân Lượng trả kết quả về return_url

Sau khi user thanh toán thành công, Ngân Lượng sẽ tiến hành trả kết quả về cho merchant qua return_url

Ví dụ : merchant khai báo return_url = http://yourdomain.com/success.php, sau khi thanh toán thành công Ngân Lượng sẽ trả thêm tham số trên return_url :

http://yourdomain.com/success.php?error_code=00&token=23regtdg14257897765432332eeffs

- Trường hợp thanh toán thành công ngay và user không đóng trình duyệt, Ngân Lượng sẽ redirect về link return_url trả kèm data thanh toán.
- Trường hợp thanh toán offline: như ATM_OFFLINE, NH_OFFLINE, CASH_IN_SHOP hoặc giao dịch bị review đối với thẻ visa/master hoặc user đóng trình duyệt trước khi về trang return_Ngân Lượng sẽ call GET curl về link reuturn_url với data tương tự như redirect.

Step 3: Merchant kiểm tra lại giao dịch

Merchant sử dụng hàm api GetTransactionDetail hoặc api

<https://www.nganluong.vn/service/order/check>. Để lấy chi tiết giao dịch với input là token được trả về trên return_url hoặc token được trả về ở bước 1. Sau đó tiếp hành cập nhật database hoặc thông báo cho user,

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**

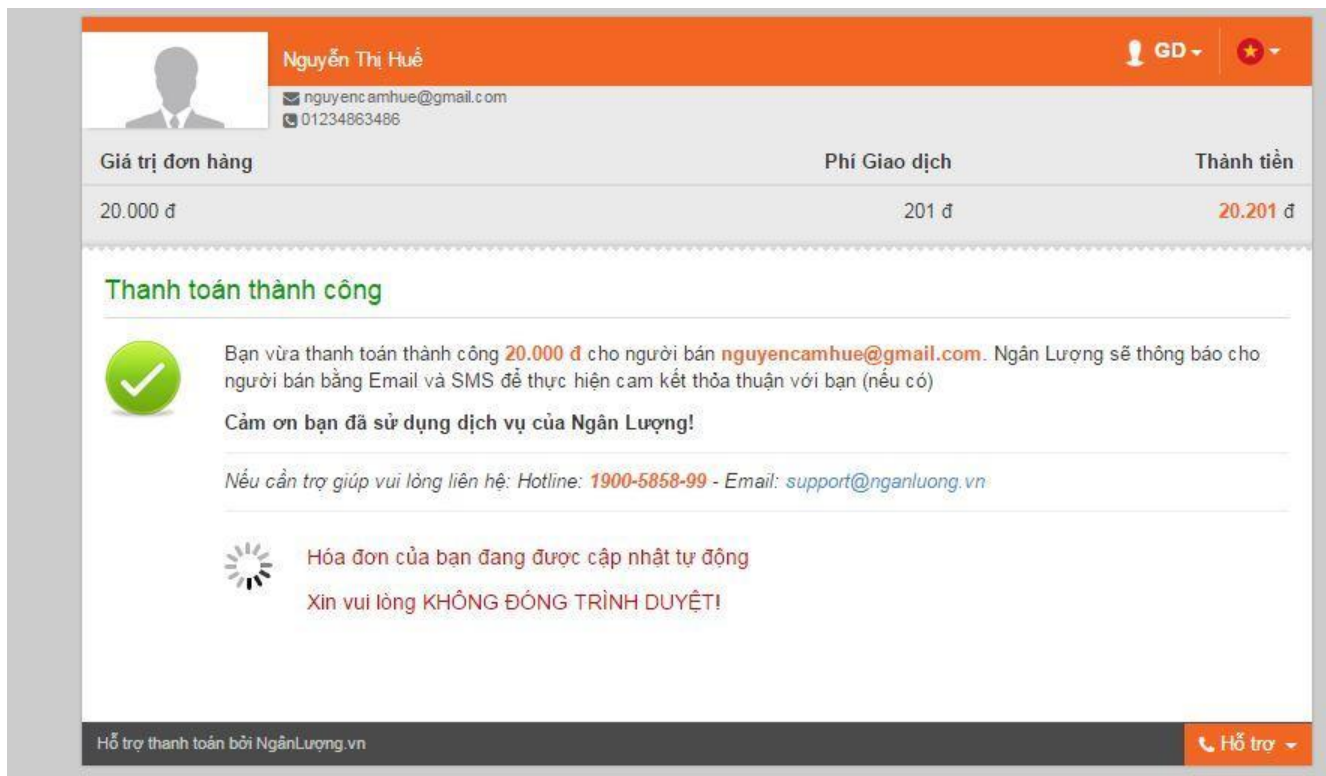
Thanh toán

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



The screenshot shows a payment confirmation interface for a user named Nguyễn Thị Huệ. At the top, there's a header with the user's name, email (nguyencamhue@gmail.com), and phone number (01234863486). Below this is a table showing the transaction details: 'Giá trị đơn hàng' (20.000 đ), 'Phí Giao dịch' (201 đ), and 'Thành tiền' (20.201 đ). A green checkmark icon indicates 'Thanh toán thành công' (Payment successful). The text states: '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)'. It also says 'Cảm ơn bạn đã sử dụng dịch vụ của Ngân Lượng!'. A support link is provided: 'Nếu cần trợ giúp vui lòng liên hệ: Hotline: 1900-5858-99 - Email: support@nganluong.vn'. A loading spinner icon is shown with the text 'Hóa đơn của bạn đang được cập nhật tự động' and 'Xin vui lòng KHÔNG ĐÓNG TRÌNH DUYỆT!'. At the bottom, there's a footer with 'Hỗ trợ thanh toán bởi NgânLượng.vn' and a 'Hỗ trợ' button.

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 (post form-data) | | | |
|----------------------------------|-------------|---------------|---|
| 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 NgânLượng.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 | <p>Phương thức thanh toán nhận các giá trị sau:</p> <p>NL: Thanh toán qua số dư ví</p> <p>VISA: Thanh toán bằng thẻ Visa, Master Card</p> <p>IB_ONLINE: Thanh toán bằng internet banking</p> <p>QRCODE: Thanh toán bằng việc quét mã QRCODE</p> <p>ATM_ONLINE: Thanh toán online dùng thẻ ATM/Tài khoản ngân hàng trong nước</p> <p>ATM_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản tại cây ATM</p> <p>BANK_TRANSFER_ONLINE: Thanh toán chuyển khoản bằng Internet Banking ngân hàng, hoặc chuyển khoản/nộp tiền tại quầy ngân hàng (Có nhập được nội dung chuyển/nộp tiền) (Phương thức sẽ mở sau)</p> <p>CASH_IN_SHOP: thanh toán tại quầy ViettelPost, VNPost và cửa hàng tiện lợi.</p> <p>NH_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản hoặc nộp tiền tại quầy giao dịch NH (Phương thức cũ, sau này sẽ đóng)</p> <p>CREDIT_CARD_PREPAID: Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước</p> |
| bank_code | String(11) | No | <p>Mã Ngân hàng:</p> <p>+ Bắt buộc payment_method = ATM_ONLINE, ATM_OFFLINE, NH_OFFLINE, IB_ONLINE, QRCODE, CASH_IN_SHOP, BANK_TRANSFER_ONLINE – xem chi tiết phụ lục</p> <p>+ Nhận giá trị VISA hoặc MASTER hoặc JCB nếu payment_method = VISA (không bắt buộc)</p> |
| 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 NgânLượng.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 NgânLuong.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 NgânLuong.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 (form-data) 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>

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 | <p>Phương thức thanh toán nhận các giá trị sau:</p> <p>NL: Thanh toán qua số dư ví</p> <p>VISA: Thanh toán bằng thẻ Visa, Master Card</p> <p>IB_ONLINE: Thanh toán bằng internet banking</p> <p>QRCODE: Thanh toán bằng việc quét mã QRCODE</p> <p>ATM_ONLINE: Thanh toán online dùng thẻ ATM/Tài khoản ngân hàng trong nước</p> <p>ATM_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản tại cây ATM</p> <p>BANK_TRANSFER_ONLINE: Thanh toán chuyển khoản bằng Internet Banking ngân hàng, hoặc chuyển khoản/nộp tiền tại quầy ngân hàng (Có nhập được nội dung chuyển/nộp tiền) (Phương thức sẽ mở sau)</p> <p>CASH_IN_SHOP: thanh toán tại quầy ViettelPost, VNPost và cửa hàng tiện lợi.</p> <p>NH_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản hoặc nộp tiền tại quầy giao dịch NH (Phương thức cũ, sau này sẽ đóng)</p> <p>CREDIT_CARD_PREPAID: Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước</p> |
| bank_code | string | <p>Mã Ngân hàng:</p> <p>+ Có giá trị khi payment_method = ATM_ONLINE, ATM_OFFLINE, NH_OFFLINE, IB_ONLINE, QRCODE, CASH_IN_SHOP, BANK_TRANSFER_ONLINE – xem chi tiết phụ lục</p> <p>+ Nhận giá trị VISA hoặc MASTER hoặc JCB nếu payment_method = VISA (không bắt buộc)</p> |
| 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 NgânLượng.vn |
| transaction_status | string | 00 - Đã thanh toán; |
| transaction_id | string | Mã giao dịch thanh toán tại NgânLượng.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 (post form-data) | | | |
|-----------------------------------|---------|---|---|
| Tên trường | Kiểu | Cho phép null | Mô tả |
| merchant_id | string | No | Mã merchant khai báo tại NgânLượng.vn |
| merchant_password | string | No | MD5(Mật khẩu kết nối giữa merchant và NgânLượng.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 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: Thanh toán bằng thẻ Visa, Master Card IB_ONLINE: Thanh toán bằng internet banking QRCODE: Thanh toán bằng việc quét mã QRCODE ATM_ONLINE: Thanh toán online dùng thẻ ATM/Tài khoản ngân hàng trong nước ATM_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản tại cây ATM BANK_TRANSFER_ONLINE: Thanh toán chuyển khoản | |

| | | |
|--------------------|---------|--|
| | | bằng Internet Banking ngân hàng, hoặc chuyển khoản/nộp tiền tại quầy ngân hàng (Có nhập được nội dung chuyển/nộp tiền) (Phương thức sẽ mở sau) CASH_IN_SHOP: thanh toán tại quầy ViettelPost, VNPost và cửa hàng tiện lợi. NH_OFFLINE: Thanh toán chuyển khoản hoặc nộp tiền tại quầy giao dịch NH (Phương thức cũ, sau này sẽ đóng) CREDIT_CARD_PREPAID: Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước |
| bank_code | string | Mã Ngân hàng: + Có giá trị khi payment_method = ATM_ONLINE, ATM_OFFLINE, NH_OFFLINE, IB_ONLINE, QRCODE, CASH_IN_SHOP, BANK_TRANSFER_ONLINE – xem chi tiết phụ lục + Nhận giá trị VISA hoặc MASTER hoặc JCB nếu payment_method = VISA (không bắt buộc) |
| 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) |

| | | |
|-----------|--------|--|
| type_card | string | Nhận giá trị: VISA/MASTER/JCB khi thanh toán với payment_method = VISA |
|-----------|--------|--|

6. Thông tin thêm

a. Bảng mã bank_code

| STT | bank_code | Tên ngân hàng | Payment_method | | | | | | |
|-----|-----------|--|----------------|-------------|------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| | | | ATM_ONLINE | ATM_OFFLINE | NH_OFFLINE | IB_ONLINE | QRCODE | CASH_INSHOP | BANK_TRANSFER_ONLINE |
| 1 | VCB | Ngân hàng TMCP Ngoại Thương Việt Nam (Vietcombank) | X | 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 | | | X |
| 4 | MB | Ngân hàng TMCP Quân Đội (MB) | X | X | X | | X | | |
| 5 | VIB | Ngân hàng TMCP Quốc tế (VIB) | X | | X | | X | | X |
| 6 | ICB | Ngân hàng TMCP Công Thương (VietinBank) | X | X | X | X | X | | X |
| 7 | EXB | Ngân hàng TMCP Xuất Nhập Khẩu (Eximbank) | X | | | X | X | | X |
| 8 | ACB | Ngân hàng TMCP Á Châu (ACB) | X | X | X | | X | | X |
| 9 | HDB | Ngân hàng TMCP Phát Triển Nhà TP. | X | | | | X | | |

| | | | | | | | | | |
|----|------|--|---|---|---|---|---|--|---|
| | | Hồ Chí Minh (HDBank) | | | | | | | |
| 10 | MSB | Ngân hàng TMCP Hàng Hải (MariTimeBank) | X | X | X | | X | | X |
| 11 | NVB | Ngân hàng TMCP Quốc dân (NCB) | X | | | | X | | |
| 12 | VAB | Ngân hàng TMCP Việt Á (VietA Bank) | X | | | | 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 | | X |
| 15 | BAB | Ngân hàng TMCP Bắc Á | X | | | | 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 (BIDV) | X | X | X | X | X | | |
| 19 | OJB | Ngân hàng TMCP Đại Dương (OceanBank) | X | | | | 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 | X | | |
| 23 | NAB | Ngân hàng Nam Á | X | | | | X | | |
| 24 | SGB | Ngân hàng Sài Gòn Công Thương | X | | | | X | | |
| 25 | ABB | Ngân hàng TMCP An Bình | X | | | | X | | |
| 26 | SGCB | Ngân hàng Thương Mại Cổ Phần Sài Gòn - SCB | | | | | 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 | | | | X | | |
| 34 | VIETTEL PAY | Viettel | | | | | X | | |
| 35 | LVB | Ngân hàng bưu điện Liên Việt | X | | | | | | |
| 36 | BIDC | Ngân hàng đầu tư và phát triển Campuchia | | | | | X | | |
| 37 | WRB | Ngân hàng WOORIL | | | | | X | | |
| 38 | VB | Ngân hàng TMCP Việt Nam Thương Tín | | | | | X | | |
| 39 | PVCOM BANK | Ngân hàng TMCP Đại chúng Việt | | | | | X | | |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------------------------|--|--|--|--|---|--|--|
| | | Nam (PVcomBank) | | | | | | | |
| 40 | VINID | Công ty cổ phần VinID | | | | | 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 NganLuong.vn không được chấp nhận |
| 03 | Sai tham số gửi tới NganLuong.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 |