**HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP**

1. **Tạo môi trường kết nối**

- API Url: [https://www.nganluong.vn/checkout.api.nganluong.post.php](https://www.nganluong.vn/checkout.php)

- Tài khoản Ngân Lượng (Email): [đăng ký trên https://www.nganluong.vn]

- Mã kết nối (MerchantID): [khai báo phần [tạo merchant](https://www.nganluong.vn/nganluong/merchant.html) ] (mỗi tên miền (website) có một mã merchantsite riêng

**- Mật khẩu kết nối (MerchantPass): [khai báo phần**[**tạo merchant**](https://www.nganluong.vn/nganluong/merchant.html)**]**

1. **Mô tả hàm kết nối tới Ngân Lượng**
   1. Hàm SetExpressCheckout

Dùng để gửi đơn hàng cần thanh toán sang Ngân Lượng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tham số đầu vào** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu** | **Mô tả** |
| merchant\_id | String | Mã merchant khai báo tại NganLuong.vn |
| merchant\_password | String | MD5(Mật khẩu kết nối giữa merchant và NganLuong.vn) |
| version | String | **3.1** |
| function | String | **SetExpressCheckout** |
| receiver\_email | String | Email NganLuong.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  **TTVP**: Tiền mặt tại văn phòng NganLuong.vn  **CREDIT\_CARD\_PREPAID** : Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước  **IB\_ONLINE** (IB\_ONLINE : VCB, TCB, DAB, BIDV): Thanh toán bằng internet banking |
| bank\_code | String | Mã Ngân hàng ( bắt buộc với phương thức **ATM\_ONLINE**, **ATM\_OFFLINE**, **NH\_OFFLINE, CREDIT\_CARD\_PREPAID** ) |
| payment\_type | String | Kiểu giao dịch: 1 - Ngay; 2 - Tạm giữ; Nếu không truyền hoặc bằng rỗng thì lấy theo chính sách của NganLuong.vn |
| order\_description | String | Mô tả đơn hàng |
| tax\_amount | String | Tổng số tiền thuế |
| discount\_amount | String | Số tiền giảm giá |
| fee\_shipping | String | 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 NganLuong.vn |
| total\_item | String | Tổng số sản phẩm trong đơn hàng |
| item\_name1 | String | Tên sản phẩm 1 |
| item\_quantity1 | String | Số lượng sản phẩm 1 |
| item\_amount1 | String | Đơn giá sản phẩm 1 |
| item\_url1 | String | Đường link sản phẩm |
| **Kết quả trả về** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu** | **Mô tả** |
| error\_code | String (2) | Mã lỗi |
| token | string | Mã token ghi nhận giao dịch duy nhất tại NganLuong.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) |

* 1. **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** | **Mô tả** |
| merchant\_id | string | Mã merchant khai báo tại NganLuong.vn |
| merchant\_password | string | MD5(Mật khẩu kết nối giữa merchant và NganLuong.vn) |
| version | string | **3.1** |
| function | string | **GetTransactionDetail** |
| token | string | Mã token sinh ra lúc thanh toán |
| **Thông số đầu ra** | | |
| **Tên trường** | **Kiểu** | **Mô tả** |
| error\_code | string | Mã lỗi |
| token | string | Mã token ghi nhận giao dịch duy nhất tại NganLuong.vn |
| receiver\_email | string | Email NganLuong.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  **TTVP**: Tiền mặt tại văn phòng NganLuong.vn  **CREDIT\_CARD\_PREPAID:** Thanh toán bằng thẻ visa, master trả trước  **IB\_ONLINE** (IB\_ONLINE : VCB, TCB, DAB, BIDV): Thanh toán bằng internet banking |
| 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 NganLuong.vn |
| order\_description | string | Mô tả đơn hàng |
| tax\_amount | string | Tổng số tiền thuế |
| discount\_amount | string | Số tiền giảm giá |
| fee\_shipping | string | 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 NganLuong.vn |
| transaction\_status | string | 00 - Đã thanh toán;  01 - Đã thanh toán, chờ xử lý;  02 - Chưa thanh toán |
| transaction\_id | string | Mã giao dịch thanh toán tại NganLuong.vn |
| description | string | Mô tả khác (nếu có) |

* 1. **Thông tin thêm**
     1. Thông tin bảng mã ngân hàng hỗ trợ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã NH** | **Tên ngân hàng** | **Chấp nhận online dùng thẻ ATM/Tài khoản NH** | **Chuyển khoản tại cây ATM** | **Quầy giao dịch** |
| 1 | VCB | Ngân hàng TMCP Ngoại Thương Việt Nam (Vietcombank) | X | X | X |
| 2 | DAB | Ngân hàng TMCP Đông Á (DongA Bank) | X | X | X |
| 3 | TCB | Ngân hàng TMCP Kỹ Thương (Techcombank) | X | X | X |
| 4 | MB | Ngân hàng TMCP Quân Đội (MB) | X | X | X |
| 5 | VIB | Ngân hàng TMCP Quốc tế (VIB) | X |  | X |
| 6 | ICB | Ngân hàng TMCP Công Thương (VietinBank) | X | X | X |
| 7 | EXB | Ngân hàng TMCP Xuất Nhập Khẩu (Eximbank) | X |  |  |
| 8 | ACB | Ngân hàng TMCP Á Châu (ACB) | 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 |
| 11 | NVB | Ngân hàng TMCP Nam Việt (NaviBank) | X |  |  |
| 12 | VAB | Ngân hàng TMCP Việt Á (VietA Bank) | X |  |  |
| 13 | VPB | Ngân hàng TMCP Việt Nam Thịnh Vượng  (VPBank) | X |  |  |
| 14 | SCB | Ngân hàng TMCP Sài Gòn Thương Tính (Sacombank) | X | 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 |
| 18 | BIDV | Ngân hàng Đầu tư và Phát triển Việt Nam (BIDV) | X | X | X |
| 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 |  |
| 22 | TPB | Ngân hàng TMCP Tiên Phong (TienPhong Bank) | X |  | X |
| 23 | NAB | Ngân hàng Nam Á | X |  |  |
| 24 | SGB | Ngân hàng Sài Gòn Công Thương | X |  |  |

* + 1. Bảng mã lỗi trả về (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 |