



TÀI LIỆU TÍCH HỢP
THANH TOÁN NGAY + TRẢ GÓP ALEPAY
version 3.0

Hà Nội, tháng 01 năm 2021

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
01/2021	Toàn bộ	A	Version 1.0	Khởi tạo	Version 1.0	

KHÁI NIỆM, THUẬT NGỮ

Thuật ngữ	Định nghĩa	Ghi chú
KH	Khách hàng	
Merchant	Đối tác của Alepay	
param	tham số	

MỤC LỤC

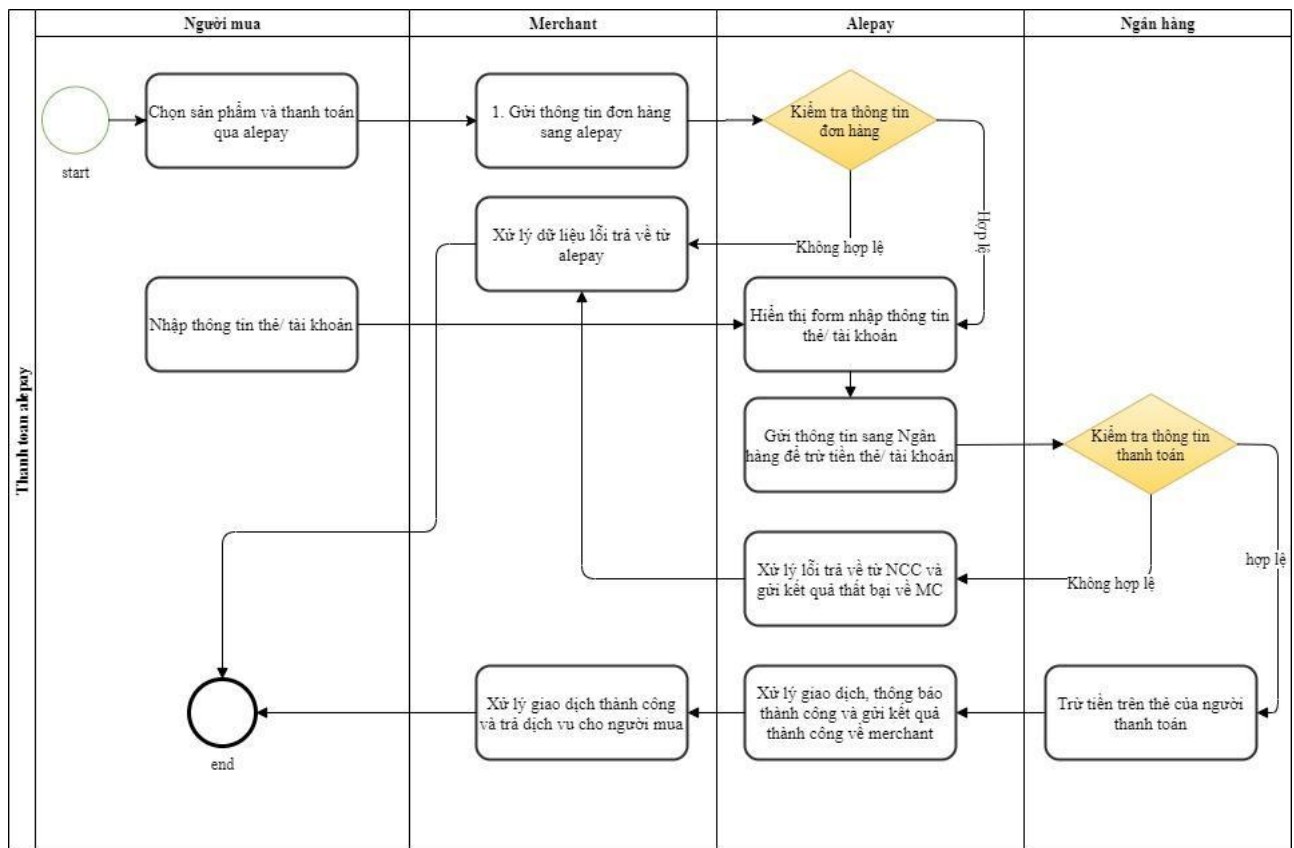
I. Giới thiệu chung	4
II. Quy trình thực hiện	4
1. Thanh toán	4
III. Môi trường	5
2. Môi trường live	5
2. Môi trường sandbox	5
3. Key API	6
IV. API kết nối	6
A. Cách tạo signature	6
B. API kết nối	7
1. Khởi tạo thanh toán	7
a. HTTP request	7
b. Request data	7
c. Response data	10
d. Trả kết quả về returnUrl	10
2. Kiểm tra và lấy thông tin giao dịch	11
a. HTTP request	11
b. Request data	11
c. Response data	11
3. API lấy kỳ hạn	12
a. HTTP request	13
b. Request data	13
c. Response data	13
4. Lấy mã bankCode của các phương thức ATM, IB, QRCODE	17
a. HTTP request	17
b. Request data	17
c. Response data	17
5. Thông báo giao dịch qua webhook	19
5.1. HTTP Request	19
5.2. Response	19
V. Phụ lục	22
1. Bảng mã lỗi (code)	22
2. Loại tiền tệ	29
3. Loại thẻ	29

I. Giới thiệu chung

- Cung cấp các API kết nối thanh toán ngay hoặc trả góp qua thẻ tín dụng (Visa/ Master/ JCB).
- Cung cấp API cho phép tìm kiếm và lấy thông tin giao dịch trả góp
- Trả về kết quả duyệt/ không duyệt trả góp, duyệt/ không duyệt review, hoàn tiền cho giao dịch

II. Quy trình thực hiện

1. Thanh toán



(1): Merchant gửi yêu cầu thanh toán của Khách hàng sang Alepay (Merchant có thể lựa chọn gửi thông tin Ngân hàng, Loại thẻ toán sang Alepay hoặc cho khách hàng chọn trên giao diện của Alepay)

(2): Khách hàng nhập thông tin thẻ trên Alepay

(3): Alepay gửi yêu cầu thanh toán sang nhà cung cấp

(4): Nhà cung cấp xử lý thanh toán

(5): Alepay nhận kết quả thanh toán thất bại và gửi trả cho Merchant (kèm mã lỗi chi tiết)

(6): Alepay nhận kết quả thanh toán thành công:

- Cộng tiền vào tài khoản Alepay cho Merchant
- Trả kết quả giao dịch cho Merchant

III. Môi trường

Alepay cung cấp 2 môi trường để chạy các API.

- Môi trường Live: Cho phép merchant kết nối và chạy chính thức API. Kết quả của các giao dịch sẽ được ghi nhận để thực hiện đối soát.
- Môi trường Sandbox: Cho phép merchant kết nối và chạy thử API. Kết quả của các giao dịch sẽ không được ghi nhận để thực hiện đối soát.

1. Môi trường live

- Địa chỉ đăng ký tài khoản: <https://alepay.vn>

- Địa chỉ api kết nối: **<BASE_URL> =**
<https://alepay-v3.nganluong.vn/api/v3/checkout>

- Địa chỉ khai báo merchant: để lấy thông tin Token key, Encrypt key và Checksum key

<https://alepay-merchant.nganluong.vn/vi/merchant/create>

- Địa chỉ lấy thông tin của các key kết nối:

<https://alepay-merchant.nganluong.vn/vi/merchant-api-key/get-keys-merchant-user>

2. Môi trường sandbox

- Địa chỉ đăng ký tài khoản:

<https://alepay-v3-dev.nganluong.vn/merchant/vi/dashboard/register>

- Địa chỉ api kết nối: **<BASE_URL> =**

<https://alepay-v3-sandbox.nganluong.vn/api/v3/checkout>

- Địa chỉ khai báo merchant: để lấy thông tin Token key, Encrypt key và Checksum key

<https://alepay-v3-dev.nganluong.vn/merchant/vi/merchant/create>

- Địa chỉ lấy thông tin của các key kết nối:

<https://alepay-v3-dev.nganluong.vn/merchant/vi/merchant-api-key/get-keys-merchant-user>

- Lưu ý:
 - + Thông tin thẻ test:

Loại thẻ	Số thẻ	Ngày hết hạn (mm/yy)	CVV (3 digits)
Visa	4456530000001005	12/25	123
Visa	4456530000001096	12/25	123
MasterCard	5200000000001005	12/25	123
JCB	356611111111113	12/25	123

+ Mã OTP mặc định cho môi trường Test: **1234**

3. Key API

Alepay cung cấp cho người dùng 2 loại key kết nối:

Loại key	Tác dụng
Token key	Là key dùng để xác định tài khoản nào đang được sử dụng.
Checksum key	Là key dùng để tạo checksum data.

Key Alepay sẽ tự động được cấp khi tạo tài khoản trên Alepay.vn.

IV. API kết nối

A. Cách tạo signature

- Sử dụng thuật toán **HMAC_SHA256** để tạo signature.
- Dữ liệu đầu vào của signature bao gồm Checksum key và data.
- data được tạo ra theo định dạng: key1=value1&key2=value2... (key1: tên field, value1 = giá trị của key1). Data của các trường dữ liệu mô tả ở dữ liệu truyền lên của mỗi API (không bao gồm signature)

- Dữ liệu signature sắp xếp theo key thứ tự alphabet.
- Cấu trúc: `hash_hmac ("sha256", string $data , string $checksumkey)`
- Ví dụ:
 + data: amount=10000&buyerAddress=Tam Trinh&buyerCity=Ha Noi&buyerCountry=Viet Nam&buyerEmail=lam@gmail.com&buyerName=lam&buyerPhone=0312345678&cancelUrl=http://test/cancel¤cy=VND&customMerchantId=lam123&orderCode=orderTest000&orderDescription=mo ta don hang&returnUrl=http://test/return&tokenKey=0COVspcyOZRNrsMsbHTdt8zesP9m0y&totalItem=1
 + checksumkey: hjuEmsbcohOwgJLCmJlf7N2pPFU1Le
 ⇒ Signature: 4558e851f5e0bab388c1d9221e7627f3a6de725ac860d6db8f597a250aaff59

B. API kết nối

Lưu ý: Nội dung các tham số trong **request và **response** data của các API có thể sẽ có một số điều chỉnh cho phù hợp với yêu cầu thực tế. Nội dung cập nhật sẽ được bổ sung vào các version sau.*

1. Khởi tạo thanh toán

- Ý nghĩa: Api này cho phép Merchant gửi 1 yêu cầu thanh toán đơn hàng tới cổng thanh toán Alepay
- Phương thức gửi nhận: post json

a. HTTP request

POST <BASE_URL> /request-payment

b. Request data

Tên trường	Định dạng	Bắt buộc	Mặc định	Mô tả
tokenKey	String	T		Mã token key do alepay cung cấp khi đăng ký tài khoản trên alepay
orderCode	String	T		Mã đơn hàng của Merchant
customMerchantId	String	T		Mã khách hàng của Merchant
amount	Double	T		Giá trị đơn hàng (Nếu currency là VND thì gửi lên amount làm tròn đến 1 VND)

currency	String	T		Loại tiền tệ (VND)
orderDescription	String	T		Mô tả đơn hàng (Không bao gồm các ký tự đặc biệt, sẽ tự động loại bỏ các ký tự đặc biệt ra khỏi mô tả đơn hàng)
totalItem	Integer	T		Tổng số sản phẩm trong đơn hàng
checkoutType	Integer	F	0	<p>0. Chỉ thanh toán ngay và trả góp với thẻ quốc tế</p> <p>1. Chỉ thanh toán ngay với thẻ quốc tế</p> <p>2. Chỉ thanh toán trả góp</p> <p>3. Thanh toán ngay với thẻ quốc tế và nội địa (ATM, IB, QRCODE, VIETQR, BANK_TRANSFER_ONLINE), thanh toán trả góp thiết lập allowDomestic = true</p> <p>4. Thanh toán ngay với thẻ quốc tế và nội địa (ATM, IB, QRCODE, VIETQR, BANK_TRANSFER_ONLINE) thiết lập allowDomestic = true</p>
installment	Boolean	F	False	<p>True: Đơn hàng chỉ cho phép trả góp (Phải truyền lên cả month, bankCode và paymentMethod)</p> <p>False: Đơn hàng cho phép trả góp hoặc thanh toán thường</p>
month	Integer	F		Thông tin chu kỳ trả góp : 3,6,9,12,15,18,24 tháng
bankCode	String	F		<p>Mã ngân hàng cho phép User thực hiện thanh toán bằng ATM, IB, QRCODE, VIETQR, BANK_TRANSFER_ONLINE (data có được sau khi gọi api): POST /get-list-banks</p> <p>Hoặc Mã ngân hàng cho phép User thực hiện thanh toán trả góp với thẻ quốc tế (data có được sau khi gọi api): POST /get-installment-info</p>

paymentMethod	String	F		<p>Phương thức thanh toán:</p> <p>Trường hợp thanh toán ngay:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATM_ON: thanh toán bằng thẻ ATM - IB_ON: thanh toán bằng tài khoản IB - QRCODE: thanh toán bằng cách quét mã QRCODE - VIETQR: thanh toán bằng cách quét mã QRCODE napas247 - BANK_TRANSFER_ONLINE: thanh toán bằng hình thức chuyển khoản tự động thành công - VA: Thanh toán chuyển khoản 24/7 - APPLEPAY: Thanh toán bằng Apple Pay <p>Trường hợp thanh toán trả góp: paymentMethod là Loại thẻ cho phép user thực hiện thanh toán trả góp gồm VISA, MASTER, JCB, AMERICAN_EXPRESS, NAPAS_CREDIT</p>
returnUrl	String	T		URL Alepay sẽ callback lại Merchant khi user thanh toán thành công
cancelUrl	String	T		URL Alepay sẽ callback lại Merchant khi user từ chối thanh toán checkout
buyerName	String	T		Tên người mua hàng
buyerEmail	String	T		Email người mua hàng
buyerPhone	String	T		Số điện thoại người mua
buyerAddress	String	T		Địa chỉ người mua
buyerCity	String	T		Tên thành phố của người mua

buyerCountry	String	T		Tên quốc gia của người mua
paymentHours	String	F		Thời gian cho phép thanh toán (tính bằng giờ)
promotionCode	String	F		Mã chương trình khuyến mại
allowDomestic	Boolean	F	False	True: Cho phép thanh toán bằng thẻ ATM/ IB hoặc QR코드, VIETQR, BANK_TRANSFER_ONLINE False: Cho phép chỉ thanh toán bằng thẻ quốc tế
language	String	F	vi	Ngôn ngữ hiển thị trên trang checkout. vi – tiếng Việt or en – tiếng Anh
signature	String	T		Chữ ký để kiểm tra thông tin. Xem hướng dẫn tạo Signature

c. Response data

Tên trường	Định dạng	Mô tả
code	String	Mã lỗi (được mô tả trong Phụ lục V.1)
message	String	Mô tả lỗi
checkoutUrl	String	Url thanh toán
transactionCode	String	Mã giao dịch tại Alepay, sử dụng để thực hiện đối soát
signature	String	Chữ ký để kiểm tra thông tin. Xem hướng dẫn tạo Signature

d. Trả kết quả về returnUrl

Khi End user kết thúc quá trình thanh toán Checkout trên Alepay, Alepay sẽ callback tới link “returnUrl” mà Merchant đã cung cấp khi gọi API request payment, sau đó Merchant cần gọi API get transaction info lấy thông tin chính xác của giao dịch. Dưới đây là mô tả các thông số Alepay sẽ truyền về cho Merchant khi thực hiện callback

- Http Request

GET <returnUrl>

- Dữ liệu trả về

Trường	Kiểu	Mô tả dữ liệu
errorCode	String	Mã lỗi (được mô tả trong Phụ lục V.1)
transactionCode	String	Mã giao dịch Alepay
cancel	String	True : Người mua cancel giao dịch, False : người mua thực hiện xong quá trình thanh toán.

2. Kiểm tra và lấy thông tin giao dịch

- Ý nghĩa: API cho phép lấy thông tin giao dịch bằng mã giao dịch
- Phương thức gửi nhận: post json

a. HTTP request

POST <BASE_URL> /get-transaction-info

b. Request data

Tên trường	Định dạng	Bắt buộc	Mặc định	Mô tả
tokenKey	String	T		Mã token key do alepay cung cấp khi đăng ký tài khoản trên Alepay
transactionCode	String	T		Mã giao dịch tại Alepay
signature	String	T		Chữ ký để kiểm tra thông tin. Xem hướng dẫn tạo Signature

c. Response data

Tên trường	Định dạng	Mô tả
code	String	Mã lỗi. Dùng để kiểm tra tính đúng đắn của dữ liệu gửi lên
message	String	Mô tả lỗi
transactionCode	String	Mã giao dịch tại Alepay, sử dụng để thực hiện đối soát

orderCode	String	Mã đơn hàng của Merchant
amount	Double	Giá trị đơn hàng
currency	String	Loại tiền tệ
buyerEmail	String	Email người mua hàng
buyerPhone	String	Số điện thoại người mua
cardNumber	String	Thông tin thẻ khách hàng (6 số đầu và 4 số cuối)
buyerName	String	Tên người mua hàng
status	String	Tình trạng giao dịch (check theo phụ lục bảng mã lỗi). Sử dụng giá trị này để biết giao dịch đã thành công hay chưa
reason	String	Lý do thất bại (nếu có)
description	String	Mô tả trạng thái giao dịch
installment	boolean	True : Giao dịch trả góp, False: Giao dịch thường
is3D	boolean	True : Thẻ 3D, False: Thẻ 2D
month	Integer	Chu kỳ trả góp
bankCode	String	Mã ngân hàng trả góp
bankName	String	Tên ngân hàng trả góp
method	String	Loại thẻ
transactionTime	Long	thời gian thực hiện thanh toán (millisecond)
successTime	Long	Thời gian thanh toán thành công (millisecond)
bankHotline	String	Số Hotline của ngân hàng trả góp
merchantFee	double	Phí merchant
payerFee	double	Phí người thanh toán
bankType	string	Loại ngân hàng phát hành: - INTERNATIONAL: Thẻ phát hành bởi ngân hàng Việt nam

		- DOMESTIC: Thẻ phát hành bởi ngân hàng ngoài Việt Nam
authenCode	string	Mã chuẩn chỉ (nếu có)
signature	String	Chữ ký để kiểm tra thông tin. Xem hướng dẫn tạo Signature

3. API lấy kỳ hạn

- Ý nghĩa: Api cho phép lấy về thông tin danh sách ngân hàng trả góp, phương thức thanh toán, kỳ hạn trả góp tương ứng

- Phương thức gửi nhận: post json

a. HTTP request

POST <BASE_URL> /get-installment-info

b. Request data

Tên trường	Định dạng	Bắt buộc	Mặc định	Mô tả
tokenKey	String	T		Mã token key do alepay cung cấp khi đăng ký tài khoản trên alepay
amount	Double	T		Số tiền thanh toán trả góp (Nếu currencyCode là VND thì gửi lên amount làm tròn đến 1 VND)
currencyCode	String	T		Mã tiền tệ
signature	String	T		Chữ ký để kiểm tra thông tin. Xem hướng dẫn tạo Signature

c. Response data

Tên trường	Định dạng	Mô tả
code	String	Mã lỗi
message	String	Mô tả lỗi
data	Array	Danh sách thông tin cấu hình trả góp

data là một danh sách các kỳ thanh toán và phí tương ứng. Mỗi kỳ thanh toán sẽ bao gồm các trường sau:

Trường	Kiểu	Mô tả dữ liệu
bankCode	String	Mã ngân hàng trả góp
bankName	String	Tên ngân hàng trả góp
paymentMethods	Array	Danh sách phương thức thanh toán Visa/ Master/...

Tham số paymentMethods là một mảng danh sách các phương thức thanh toán mà ngân hàng đó hỗ trợ và các kỳ thanh toán tương ứng với phương thức thanh toán đó, các trường được mô tả như sau:

Tên trường	Định dạng	Mô tả		
paymentMethod	String	Phương thức thanh toán		
periods	Array	Danh sách kỳ thanh toán		
		Tên trường	Định dạng	Mô tả
		month	Double	Kỳ hạn trả góp
		feeId	Long	Mã phí
		minAmount	Double	Số tiền tối thiểu của kỳ thanh toán
		amountFee	Double	Tổng phí trả góp người mua phải trả amountFee = payerFlatFee + %payerPercentFee * amount + payerInstallmentFlatFee + %payerInstallmentPercentFee * amount

		amountFinal	String	Tổng tiền khách hàng phải trả amountFinal = amount + amountFee
		amountByMonth	String	Số tiền phải trả mỗi tháng
		payerFlatFee	Double	Phí cố định phải trả
		payerPercentFee	Double	% phí cố định phải trả/giá trị đơn hàng
		payerInstallmentFlatFee	Double	Phí chuyển đổi trả góp
		payerInstallmentPercentFee	Double	% phí chuyển đổi trả góp/giá trị đơn hàng
		currency	String	Mã tiền tệ

Ví dụ :

URL	/get-installment-info
Method	POST
Content-Type	application/json
Request data trước khi mã hóa	{ " amount ": "3000000", " currencyCode ": "VND", "tokenKey ": "gdgt2353treghdghet3", "signature": "3000000" }
Response data sau khi giải mã	[{ "bankCode": "SACOMBANK",

	<pre> "bankName": "Ngân hàng thương mại cổ phần Sài Gòn Thương Tín", "paymentMethods": [{ "paymentMethod": "VISA", "periods": [{ "month": 12.0, "amountFee": 330000.0, "amountFinal": 3330000.0, "amountByMonth": 277500.0, "currency": "VND" }, { "month": 9.0, "amountFee": 300000.0, "amountFinal": 3300000.0, "amountByMonth": 366667, "currency": "VND" }] }, { "paymentMethod": "MASTERCARD", "periods": [{ "month": 6.0, "amountFee": 225000.0, "amountFinal": 3225000.0, "amountByMonth": 537500.0, "currency": "VND" }] }] </pre>
--	--

	<pre> }, { "bankCode": "CTB", "bankName": "Ngân hàng CitiBank Việt Nam", "paymentMethods": [{ "paymentMethod": "VISA", "periods": [{ "month": 3.0, "amountFee": 180000.0, "amountFinal": 3180000.0, "amountByMonth": 1060000.0, "currency": "VND" }] }] }] </pre>
--	---

4. Lấy mã bankCode của các phương thức ATM, IB, QRCODE

- Ý nghĩa: API cho phép lấy thông tin về danh sách ngân hàng cho phép thanh toán trong trường hợp thanh toán bằng thẻ ATM, internet banking, QRCODE, chuyển khoản, ...

- Phương thức gửi nhận: post json

a. HTTP request

POST <BASE_URL> /get-list-banks

b. Request data

Tên trường	Định dạng	Bắt buộc	Mặc định	Mô tả
tokenKey	String	T		Mã token key do alepay cung cấp khi đăng ký tài khoản trên alepay
signature	String	T		Chữ ký để kiểm tra thông tin. Xem hướng dẫn tạo Signature

c. Response data

Tên trường	Định dạng	Mô tả
code	String	Mã lỗi
message	String	Mô tả lỗi
data	Array	Danh sách phương thức thanh toán

Tham số **data** là một mảng danh sách các phương thức thanh toán mà ngân hàng đó hỗ trợ và mã các ngân hàng thanh toán tương ứng với phương thức thanh toán đó, các trường được mô tả như sau:

Tên trường	Định dạng	Mô tả
bankCode	String	Mã ngân hàng trả góp
bankFullName	String	Tên ngân hàng cho phép thanh toán
tradeName	String	Tên thương mại của ngân hàng cho phép thanh toán
urlBankLogo	String	Logo của ngân hàng cho phép thanh toán nội địa
bankId	Long	ID của ngân hàng thanh toán nội địa
methodCode	String	Phương thức thanh toán <ul style="list-style-type: none"> - ATM_ON: thanh toán bằng thẻ ATM - IB_ON: thanh toán bằng tài khoản IB - QRCODE: thanh toán bằng cách quét mã QRCODE - VIETQR: thanh toán bằng cách quét mã QRCODE napas247 - BANK_TRANSFER_ONLINE: thanh toán bằng hình thức chuyển khoản tự động thành công - VA: thanh toán bằng hình thức chuyển khoản 24/7

Ví dụ :

URL	/get-list-banks
Method	POST
Content-Type	application/json
Request data trước khi mã hóa	<pre>{ "tokenKey ": "gdgt2353treghdghet3", "signature": "3000000" }</pre>
Response data sau khi giải mã	<pre>{ "data": [{ "methodCode": "VA", "bankFullName": "Ngân hàng VPBank", "tradeName": "VPBank", "bankCode": "VPBank", "urlBankLogo": "/bank_logo/2017/1/11/-vcb.jpg", "bankId": 31 }, { "methodCode": "ATM_ON", "bankFullName": "NH TMCP Xuất Nhập Khẩu Việt Nam", "tradeName": "Eximbank", "bankCode": "EXIMBANK", "urlBankLogo": "/avatar/2016/12/19/-eximbank.png", "bankId": 91 }] }</pre>

5. Thông báo giao dịch qua webhook

Khi giao dịch thành công hoặc có thay đổi về trạng thái giao dịch (duyet / không duyet trả góp, duyet / không duyet thẻ Review, hoàn tiền) hoặc người dùng thực hiện liên kết thẻ thành công, Alepay sẽ thực hiện callback trả về thông tin giao dịch và thông tin thẻ liên kết thông qua URL callback mà Merchant đã khai báo trên trang quản trị Alepay (**truy cập chức năng: Tài khoản -> Cài đặt tài khoản -> chọn tab “Thông báo” -> ấn vào “Cập nhật URL thông báo giao dịch từng tài khoản” -> ấn vào “Cập nhật webhook” -> nhập thông tin vào mục “Webhook URL”**)

5.1. HTTP Request

POST <MERCHANT_CALL_BACK_URL>

5.2. Response

transactionInfo		
Tên trường	Định dạng	Mô tả
transactionCode	String	Mã giao dịch tại Alepay
orderCode	String	Mã đơn hàng của Merchant
amount	Double	Giá trị đơn hàng (Nếu currency là VND thì gửi lên amount làm tròn đến 1 VND)
customerFeeAmount	Double	Phí khách hàng phải trả
merchantFee	Double	Phí Merchant phải trả/ giao dịch = phí theo thỏa thuận hợp đồng (Trong trường hợp cấu hình phí đối soát ngoài, giá trị sẽ bằng 0)
currency	String	Loại tiền tệ
buyerEmail	String	Email người mua hàng
buyerPhone	String	Số điện thoại người mua
cardNumber	String	Thông tin thẻ khách hàng (6 số đầu và 4 số cuối)

buyerName	String	Tên người mua hàng
status	String	Tình trạng giao dịch (check theo phụ lục bảng mã lỗi). Sử dụng giá trị này để biết giao dịch đã thành công hay chưa
message	String	Mô tả trạng thái giao dịch
reason	String	Lý do thất bại (nếu có)
installment	boolean	True : Giao dịch trả góp, False: Giao dịch thường
is3D	boolean	True : Thẻ 3D, False: Thẻ 2D
month	Double	Kỳ hạn trả góp
bankCode	String	Mã ngân hàng trả góp
bankName	String	Tên ngân hàng trả góp
method	String	Loại thẻ
transactionTime	Long	thời gian thực hiện thanh toán (millisecond)
successTime	Long	Thời gian thanh toán thành công (millisecond)
bankHotline	String	Số Hotline của ngân hàng trả góp
bankType	string	Loại ngân hàng phát hành: <ul style="list-style-type: none"> - INTERNATIONAL: Thẻ phát hành bởi ngân hàng Việt nam - DOMESTIC: Thẻ phát hành bởi ngân hàng ngoài Việt Nam
authenCode	string	Mã chuẩn chi (nếu có)
<p>checksum (string)</p> <p>Mã checksum để kiểm tra tính chính xác của dữ liệu.</p> <p>Checksum = md5 (orderCode + amount + transactionCode + checksumKey)</p> <p>Trong đó checksumKey là mã checksum key do alepay cung cấp khi đăng ký tài khoản trên alepay</p>		

- Ví dụ:

```
{  
  "transactionInfo": {  
    "transactionCode": "ALE1501130624199",  
    "orderCode": "1501130574",  
    "amount": 1.374E7,  
    "currency": "VND",  
    "buyerEmail": "nva@gmail.com",  
    "buyerPhone": "0987654321",  
    "cardNumber": "411111-XXXX-1111",  
    "buyerName": "Nguyen Van A",  
    "status": "000",  
    "message": "Thành công",  
    "installment": false,  
    "is3D": false,  
    "month": 0,  
    "bankCode": "SACOMBANK",  
    "bankName": "Sacombank",  
    "bankHotline": "1900100",  
    "method": "VISA",  
    "transactionTime": 1501130648119,  
    "successTime": 1501130650759,  
    "merchantFee": 0.0,  
    "payerFee": 398460.0  
  }  
  "checksum": "1424gg23gae150113063ff50759"
```

}

V. Phụ lục

1. Bảng mã lỗi (code)

Mã lỗi	Giải thích
000	Thành công
001	Tham số không hợp lệ
005	Không có dữ liệu
101	Checksum không hợp lệ
102	Mã hóa không hợp lệ
103	IP không được phép truy cập
104	Dữ liệu không hợp lệ
105	Token key không hợp lệ
106	Token thanh toán Alepay không tồn tại hoặc đã bị hủy
107	Giao dịch đang được xử lý
108	Dữ liệu không tìm thấy
109	Mã đơn hàng không tìm thấy
110	Phải có email hoặc số điện thoại người mua
111	Giao dịch thất bại
120	Giá trị đơn hàng phải lớn hơn 0
121	Loại tiền tệ không hợp lệ

122	Mô tả đơn hàng không tìm thấy
123	Tổng số sản phẩm phải lớn hơn không
124	Định dạng URL không chính xác (http://, https://)
125	Tên người mua không đúng định dạng
126	Email người mua không đúng định dạng
127	SĐT người mua không đúng định dạng
128	Địa chỉ người mua không hợp lệ
129	City người mua không hợp lệ
130	quốc gia người mua không hợp lệ
131	hạn thanh toán phải lớn hơn 0
132	Email không hợp lệ
133	Thông tin thẻ không hợp lệ
134	Thẻ hết hạn mức thanh toán
135	Giao dịch bị từ chối bởi ngân hàng phát hành thẻ
136	Mã giao dịch không tồn tại
137	Giao dịch không hợp lệ
138	Tài khoản Merchant không tồn tại
139	Tài khoản Merchant không hoạt động
140	Tài khoản Merchant không hợp lệ
142	Ngân hàng không hỗ trợ trả góp

143	Thẻ không được phát hành bởi ngân hàng đã chọn
144	Kỳ thanh toán không hợp lệ
145	Số tiền giao dịch trả góp không hợp lệ
146	Thẻ của bạn không thuộc ngân hàng hỗ trợ trả góp
147	Số điện thoại không hợp lệ
148	Thông tin trả góp không hợp lệ
149	Loại thẻ không hợp lệ
150	Thẻ bị review
151	Ngân hàng không hỗ trợ thanh toán
152	Số thẻ không phù hợp với loại thẻ đã chọn
153	Giao dịch không tồn tại
154	Số tiền vượt quá hạn mức cho phép
155	Đội người mua xác nhận trả góp
156	Số tiền thanh toán không hợp lệ
157	email không khớp với profile đã tồn tại
158	Số điện thoại không khớp với profile đã tồn tại
159	Id không được để trống
160	First name không được để trống
161	Last name không được để trống
162	Email không được để trống

163	city không được để trống
164	country không được để trống
165	SĐT Không được để trống
166	state không được để trống
167	street không được để trống
168	postalcode không được để trống
169	url callback không được để trống
170	otp nhập sai quá 3 lần
171	Thẻ của khách hàng đã được liên kết trên Merchant
172	Thẻ tạm thời bị cấm liên kết do vượt quá số lần xác thực số tiền
173	Trạng thái liên kết thẻ không đúng
174	không tìm thấy phiên liên kết thẻ
175	Số tiền thanh toán của thẻ 2D chưa xác thực vượt quá hạn mức
176	Thẻ 2D đang chờ xác thực
177	Khách hàng ấn nút hủy giao dịch
178	Thanh toán subscription thành công
179	Thanh toán subscription thất bại
180	Đăng ký subscription thành công
181	Đăng ký subscription thất bại
182	Mã Alepay token không hợp lệ

183	Mã plan không được trống
184	URL callback không được trống
185	Subscription Plan không tồn tại
186	Subscription plan không kích hoạt
187	Subscription plan hết hạn
188	Subscription Record đã tồn tại
189	Subscription Record không tồn tại
190	Trạng thái Subscription Record không hợp lệ
191	Xác thực OTP quá số lần cho phép
192	Sai OTP xác thực
193	Đăng ký subscription cho khách hàng thành công
194	Khách hàng cần confirm subscription
195	Trạng thái Alepay token không hợp lệ
196	Gửi OTP không thành công
197	Ngày kết thúc hoặc số lần thanh toán tối đa không hợp lệ
198	Alepay token không được để trống
199	Alepay token chưa được active
200	Subscription Plan không hợp lệ
201	Thời gian bắt đầu không hợp lệ
202	IP request của merchant chưa được cấu hình hoặc không được cho phép

203	Không tìm thấy file subscription
204	Alepay token chưa được xác thực
205	Tên chủ thẻ không hợp lệ
206	Merchant không được phép sử dụng dịch vụ này
207	Ngân hàng nội địa không hợp lệ
208	Mã token xác thực không hợp lệ
209	Số tiền xác thực không hợp lệ
210	Quá số lần xác thực số tiền
211	Tên người mua phải bao gồm cả họ và tên
212	Merchant không được phép liên kết thẻ
213	Khách hàng không lựa chọn liên kết thẻ
214	Giao dịch chưa được thực hiện
215	Không duyệt thẻ bị review
216	Thẻ không được hỗ trợ thanh toán
217	Profile khách hàng không tồn tại trên hệ thống
220	Giao dịch đã được hoàn
221	Giao dịch đã tạo yêu cầu hoàn
222	Giao dịch hoàn đang được xử lý
223	Giao dịch trả góp không được hoàn
224	Yêu cầu hoàn tiền đã bị hủy

226	Mã chương trình khuyến mãi không hợp lệ
227	Chờ merchant confirm
228	Ngân hàng không hỗ trợ trả góp trong ngày sao kê
229	Thẻ đã hết hạn sử dụng, vui lòng liên hệ ngân hàng phát hành thẻ để biết thêm chi tiết
230	Thẻ không được phép liên kết
231	Trạng thái giao dịch không đúng
232	Lỗi kết nối tới ngân hàng
233	Mã tham chiếu cho giao dịch hoàn tiền đã được ghi nhận trên alepay trước đó.
234	Tổng số tiền hoàn vượt quá tổng số tiền thanh toán
240	Họ tên người mua không được chứa ký tự số
256	Thẻ của quý khách không được hỗ trợ thanh toán trả góp. Quý khách vui lòng sử dụng thẻ khác
257	Thời hạn thẻ không đủ để thực hiện trả góp
237	Không có cấu hình phí phương thức trả góp
236	Ngày sao kê ngân hàng không tiếp nhận chuyển đổi trả góp
265	Hiện tài khoản của bạn đang ở chế độ chạy thử nghiệm, nên không sử dụng chức năng này. Vui lòng liên hệ với Alepay để hoàn thành Ký hợp đồng để sử dụng!
999	Lỗi không xác định. Vui lòng liên hệ với Quản trị viên Alepay

2. Loại tiền tệ

Mã	Tên loại tiền tệ
VND	Việt Nam Đồng
USD	Đô La Mỹ

3. Loại thẻ

Mã	Loại thẻ
VISA	Thẻ Visa
MASTERCARD	Thẻ Master card
JCB	Thẻ JCB