



ITC

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP ECOPAY PLATFORM

MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU CHUNG	5
1. Giải thích thuật ngữ	5
2. Bảo mật	5
2.1. Tạo signature	5
II. MÔ TẢ KỸ THUẬT	7
1. Luồng kết nối và xử lý giao dịch	7
2. Đặc tả yêu cầu thanh toán	9
3. Đặc tả yêu cầu tạo và truy vấn Tokenization (thẻ quốc tế)	13
3.1. Tạo tokenization	13
3.2. Truy vấn tokenization	15
3.3. Truy vấn tokenization bằng định danh	17
3.4. Cập nhật trạng thái tokenization	19
4. Đặc tả trả về kết quả thanh toán của url redirect	22
5. Đặc tả thông số kết quả của IPN	22
5.1. Kết quả thanh toán	22
5.2. Kết quả tạo tokenization	24
6. Đặc tả truy vấn kết quả giao dịch	25
7. Đặc tả bảng mã	28
III. THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG TEST TÍCH HỢP	34

I. GIỚI THIỆU CHUNG

- Đây là tài liệu mô tả phương thức tích hợp https redirect giữa website đơn vị và hệ thống thanh toán ECOPAYc.
- Các thông số và tên URL trong tài liệu là tham số của môi trường thử nghiệm(Test).

1. Giải thích thuật ngữ

STT	Thuật ngữ	Mô tả
1	ĐVCNTT	ĐVCNTT là tổ chức, cá nhân hoạt động thương mại điện tử theo hình thức website/ứng dụng bán hàng, cung ứng dịch vụ, sàn thương mại điện tử, và chấp nhận thanh toán bằng ECOPAY (merchant)
2	ECOPAY	Finviet ECOPAY
3	M	Mandatory
4	O	Optional
5	C	Conditional

Bảng I.1

2. Bảo mật

2.1. Tạo signature

- Định dạng: là chuỗi chứa giá trị hexa
- Sử dụng hàm mã hóa HashMac với thuật toán sha256. Dữ liệu mã hóa được tạo bằng cách nối các giá trị của các tham số liền nhau theo thứ tự alphabet và secret_key
- ĐVCNTT cần tạo signature trong từng request và kiểm tra checksum trong từng response từ ECOPAY trả về

Example:

- với secretkey: MERCHANTA_SECRET_KEY

- raw data : {

 "order_id": "OD0001",

 "req_time": 1638774137697,

 "merchant_code": "MERCHANTA",

}

- input: MERCHANTAOD00011638774137697

- signature:

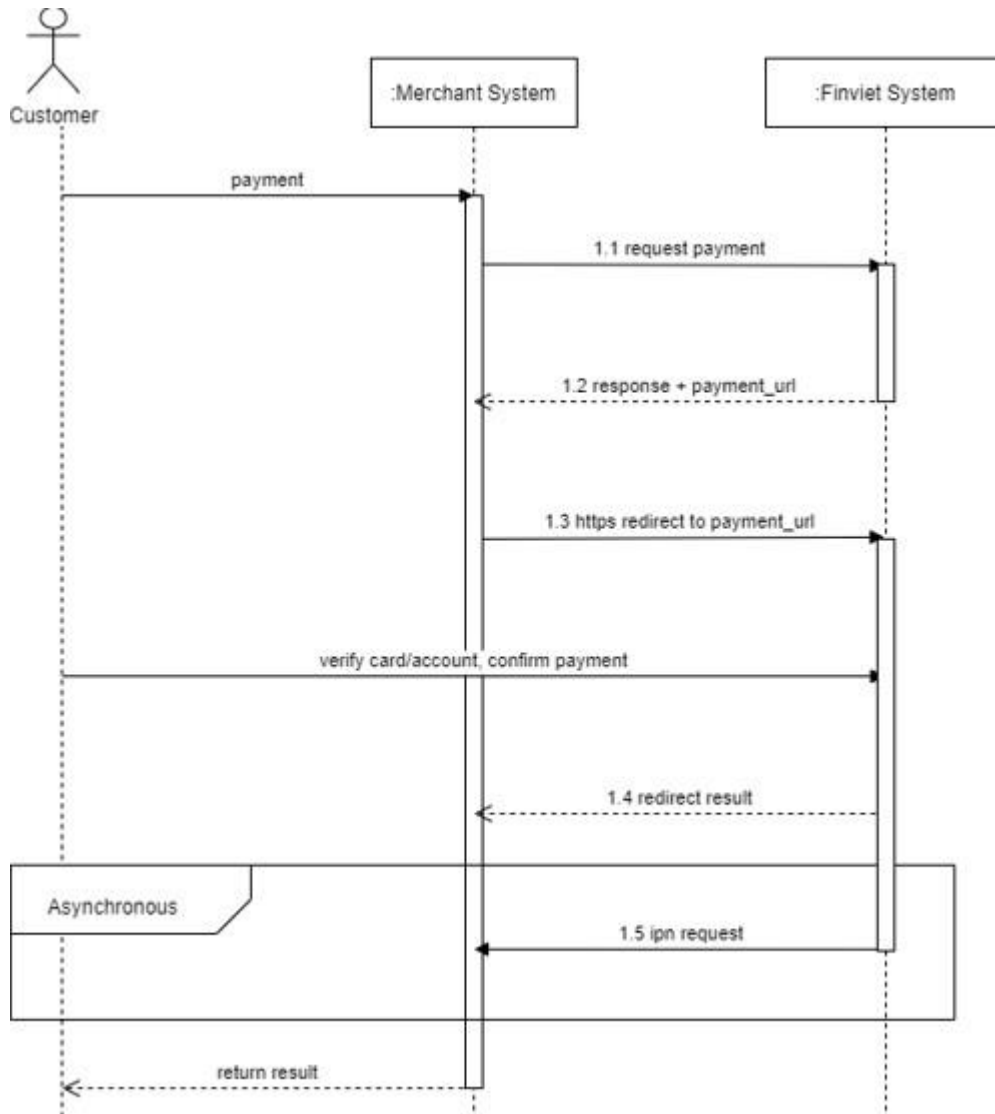
a4df3cd1665493777bc2c53eaccaeb9477e1574f1114a599d89d8317e047fea5

Note: Mỗi ĐVCNTT sẽ được ECOPAY cung cấp một secret_key.

II. MÔ TẢ KỸ THUẬT

1. Luồng kết nối và xử lý giao dịch

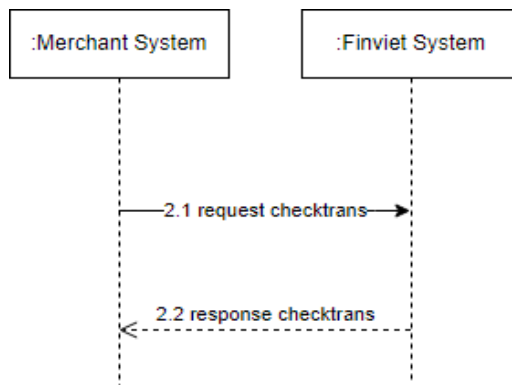
- Luồng thanh toán:



- 1.1 Request payment: ĐVCNTT gửi yêu cầu thanh toán sang ECOPAY, ĐVCNTT sẽ nhận URL dẫn đến cổng thanh toán ECOPAY.
- 1.2 Response + payment_url: ECOPAY gửi kết quả response tạo giao dịch và link truy cập giao dịch thông qua cổng thanh toán cho ĐVCNTT
- 1.3 Https redirect: ĐVCNTT truy cập cổng thanh toán theo giao thức https redirect GET với payment_url.

- 1.4 Redirect result: ECOPAY xử lý và trả kết quả thanh toán về website ĐVCNTT qua https redirect GET.
- 1.5 IPN request: ĐVCNTT có thể nhận kết quả thanh toán qua backendsong song với nhận kết quả trên url_redirect (https redirect). Đơn vị cần triển khai IPN update và cung cấp cho ECOPAY.

- Luồng kiểm tra giao dịch



- 2.1 Request checktrans: ĐVCNTT có thể kiểm tra trạng thái giao dịch

2. Đặc tả yêu cầu thanh toán

- Cấu trúc URL: <https://mgw-test.finviet.com.vn:6868/api/v1/payment/init>
- Phương thức POST
- Bảng mô tả body request cho yêu cầu thanh toán:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
platform	String	M	Có các giá trị sau: “app”, “web”, “desktop”
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp, do ECOPAY cung cấp
payment_channel	String	M	Kênh thanh toán: “atm”, “qrcode”, “eco”
bank_code	String	O	Mã ngân hàng, xem Bảng II.8.2
bank_type	String	O	Loại thanh toán: <ul style="list-style-type: none"> • “domestic”: Nội địa • “international”: Quốc tế
store_code	String	M	Mã cửa hàng, đăng ký tại ECOPAY
terminal_code	String	M	Mã thiết bị thanh toán, đăng ký tại ECOPAY
req_time	Number	M	Thời gian yêu cầu (Timestamp)
merchant_order_id	String	M	Mã thanh toán/đơn hàng của ĐVCNTT
amount	Number	M	Số tiền thanh toán
description	String	M	Mô tả đơn hàng
currency	String	M	“VND”
redirect_url	String	M	url để nhận kết quả redirect của ECOPAY

extra_data	Object	O	Thông tin mở rộng, các phần tử xem trong Bảng II.2.2
payment_type	String	C	Chỉ xuất hiện khi payment_channel là “qrcode” với các giá trị sau: “01”: qrcode cổng thanh toán
store_label	String	C	- Tên cửa hàng - Chỉ xuất hiện khi request body không có thông tin store_code.
terminal_label	String	C	- Tên thiết bị thanh toán - Chỉ xuất hiện khi request body không có thông tin terminal_code
expires_date	String	O	- Thời gian hết hạn của giao dịch - Chỉ có tác dụng với giao dịch thanh toán qrcode
purpose_of_transaction	String	C	- Mục đích của giao dịch - Chỉ xuất hiện trong giao dịch qrcode
customer_mobile_number	String	O	Số điện thoại khách hàng
customer_account	String	O	Số tài khoản khách hàng(số ví ECO / số tài khoản ngân hàng / số thẻ atm)
customer_name	String	O	Tên khách hàng
customer_address	String	O	Địa chỉ khách hàng
payment_link_transid	String	O	Mã link thanh toán
merchant_user_id	String	O	- ID định danh user trong hệ thống tokenization của

			merchant - Chỉ sử dụng trong trường hợp tạo thanh toán tokenization
create_payment_token	Boolean	O	"true": Tạo tokenization "false": Không tạo tokenization
payment_token	String	O	Tokenization thanh toán
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.2.1

- Bảng mô tả thông tin extra_data:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
extra_data.display_data	Object[]	O	Thông tin hiển thị trên trang thanh toán, giá trị mỗi object: { key: "supplier", display_name: "Nhà cung cấp", value: "NCC A" }
extra_data.promotion_data	Object[]	O	Thông tin khuyến mãi của đơn hàng, giá trị mỗi object: { key: "promotion_freeship", display_name: "Freeship giao hàng", value: "20000" }

Bảng II.2.2

- Bảng mô tả response:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
result_code	String	M	Mã code kết quả. Dùng để debug giữa 2 hệ thống.
message_key	String	M	Mã kết quả chữ. dựa trên mã này để thông báo cho người dùng cuối
message	String	M	Thông báo kết quả cụ thể: thành công/ thông báo lỗi
data	Object	C	- Một số thông tin chính của giao dịch được tạo. - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.payment_url	String	C	- URL truy cập cổng thanh toán ECOPAY - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.transid	String	C	- Mã giao dịch ECOPAY sinh ra
data.status	String	C	- Trạng thái giao dịch sau khi tạo: initial - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.expired_time	Number	C	- Thời gian giao dịch hết hạn - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.expired_at	Number	C	- Thời điểm giao dịch hết hạn - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.qrcode	String	C	- Chuỗi qrcode để quét thanh toán

			- Chỉ xuất hiện khi tạo thành công giao dịch thanh toán qrcode
signature	String	C	- Chữ ký, với dữ liệu nằm trong object data - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công

Bảng II.2.3

3. Đặc tả yêu cầu truy vấn tokenization (thẻ quốc tế)

3.1. Tạo tokenization

- Cấu trúc URL: <https://mgw-test.finviet.com.vn:6868/api/v1/tokenizations>
- Phương thức POST
- Bảng mô tả body request:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp, do ECOPAY cung cấp
bank_type	String	O	Loại thanh toán: <ul style="list-style-type: none"> • “international”: Quốc tế
platform	String	M	Có các giá trị sau: “app”, “web”, “desktop”
merchant_transid	String	M	Mã giao dịch của merchant tích hợp
store_code	String	M	Mã cửa hàng, đăng ký tại ECOPAY
description	String	M	Mô tả giao dịch
redirect_url	String	M	URL để nhận kết quả redirect của ECOPAY

merchant_user_id	String	M	ID định danh user của merchant
req_time	Number	M	Thời gian yêu cầu (Timestamp)
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.3.1

- Bảng mô tả response:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
result_code	String	M	Mã code kết quả. Dùng để debug giữa 2 hệ thống.
message_key	String	M	Mã kết quả chữ. dựa trên mã này để thông báo cho người dùng cuối
message	String	M	Thông báo kết quả cụ thể: thành công/ thông báo lỗi
data	Object	C	- Một số thông tin chính của giao dịch được tạo. - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.payment_url	String	C	- URL truy cập cổng thanh toán ECOPAY - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.transid	String	C	- Mã giao dịch ECOPAY sinh ra
data.status	String	C	- Trạng thái giao dịch sau khi tạo: initial - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.expired_time	Number	C	- Thời gian giao dịch hết hạn

			- Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.expired_at	Number	C	- Thời điểm giao dịch hết hạn - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
signature	String	C	- Chữ ký, với dữ liệu nằm trong object data - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công

Bảng II.3.2

3.2. Truy vấn tokenization

- Cấu trúc URL: <https://mgw-test.finviet.com.vn:6868/api/v1/tokenizations>
- Phương thức GET
- Bảng mô tả query request:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp, do ECOPAY cung cấp
bank_type	String	M	Loại thanh toán: <ul style="list-style-type: none"> • “international”: Quốc tế
merchant_user_id	String	M	ID định danh user của merchant
status	String	O	Trạng thái <ul style="list-style-type: none"> - “active”: Hoạt động - “inactive”: Vô hiệu hoá
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.3.3

- Bảng mô tả response:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
result_code	String	M	Mã code kết quả. Dùng để debug giữa 2 hệ thống.
message_key	String	M	Mã kết quả chữ. dựa trên mã này để thông báo cho người dùng cuối
message	String	M	Thông báo kết quả cụ thể: thành công/ thông báo lỗi
data	Object	C	- Một số thông tin chính của kết quả truy vấn. - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.merchant_token_id	String	C	ID định danh tokenization
data.merchant_code	String	C	- Mã đối tác
data.merchant_user_id	String	C	- ID định danh user của merchant
data.payment_token	String	M	Tokenization
data.card_number	String	C	Số thẻ khách hàng
data.card_type	String	C	Loại thẻ khách hàng - "001": VISA - "002": MasterCard - "003": JCB
data.customer_account	String	C	Số thẻ hoặc số tài khoản khách hàng
data.customer_name	String	C	Tên chủ thẻ
data.card_type_name	String	C	Loại thẻ

data.store_code	String	C	Mã cửa hàng
data.status	String	C	Trạng thái - “active”: Hoạt động - “inactive”: Vô hiệu hoá
data.created_at	Date	C	Thời gian tạo
data.updated_at	Date	C	Thời gian cập nhật gần nhất
currentPage	Number	M	Số trang hiện tại
perPage	Number	M	Số tokenization mỗi trang
totalItems	Number	M	Tổng số tokenization
totalPages	Number	M	Tổng số trang
signature	String	C	- Chữ ký, với dữ liệu nằm trong object data - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công

Bảng II.3.4

3.3. Truy vấn tokenization bằng định danh

- Cấu trúc URL: https://mgw-test.finviet.com.vn:6868/api/v1/tokenizations/:merchant_token_id
- Phương thức GET
- Bảng mô tả query request:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp, do ECOPAY cung cấp
bank_type	String	M	Loại thanh toán: <ul style="list-style-type: none"> • “international”: Quốc tế

merchant_user_id	String	M	ID định danh user của merchant
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.3.5

- Bảng mô tả param request:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
merchant_token_id	String	M	ID định danh tokenization

Bảng II.3.6

- Bảng mô tả response:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
result_code	String	M	Mã code kết quả. Dùng để debug giữa 2 hệ thống.
message_key	String	M	Mã kết quả chữ. dựa trên mã này để thông báo cho người dùng cuối
message	String	M	Thông báo kết quả cụ thể: thành công/ thông báo lỗi
currentPage	Number	M	Số trang
data	Object	C	- Một số thông tin chính của kết quả truy vấn. - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.merchant_token_id	String	C	ID định danh tokenization

data.merchant_code	String	C	- Mã đối tác
data.merchant_user_id	String	C	- ID định danh user của merchant
data.payment_token	String	M	Tokenization
data.card_number	String	C	Số thẻ khách hàng
data.card_type	String	C	Loại thẻ khách hàng - “001”: VISA - “002”: MasterCard - “003”: JCB
data.customer_account	String	C	Số thẻ hoặc số tài khoản khách hàng
data.customer_name	String	C	Tên chủ thẻ
data.card_type_name	String	C	Loại thẻ
data.store_code	String	C	Mã cửa hàng
data.status	String	C	Trạng thái - “active”: Hoạt động - “inactive”: Vô hiệu hoá
data.created_at	Date	C	Thời gian tạo
data.updated_at	Date	C	Thời gian cập nhật gần nhất
signature	String	M	- Chữ ký, với dữ liệu nằm trong object data - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công

Bảng II.3.7

3.4. Cập nhật trạng thái tokenization

- Cấu trúc URL: https://mgw-test.finviet.com.vn:6868/api/v1/tokenizations/:merchant_token_id

- Phương thức PUT
- Bảng mô tả param request:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
merchant_token_id	String	M	ID định danh tokenization

Bảng II.3.8

- Bảng mô tả body request:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp, do ECOPAY cung cấp
bank_type	String	M	Loại thanh toán: <ul style="list-style-type: none"> • “international”: Quốc tế
merchant_user_id	String	M	ID định danh user của merchant
status	String	M	Trạng thái <ul style="list-style-type: none"> - “active”: Hoạt động - “inactive”: Vô hiệu hoá
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.3.9

- Bảng mô tả response:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
result_code	String	M	Mã code kết quả. Dùng để debug giữa 2 hệ thống.

message_key	String	M	Mã kết quả chữ. dựa trên mã này để thông báo cho người dùng cuối
message	String	M	Thông báo kết quả cụ thể: thành công/ thông báo lỗi
currentPage	Number	M	Số trang
data	Object	C	- Một số thông tin chính của kết quả truy vấn. - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công.
data.merchant_token_id	String	C	ID định danh tokenization
data.merchant_code	String	C	- Mã đối tác
data.merchant_user_id	String	C	- ID định danh user của merchant
data.payment_token	String	M	Tokenization
data.card_number	String	C	Số thẻ khách hàng
data.card_type	String	C	Loại thẻ khách hàng - "001": VISA - "002": MasterCard - "003": JCB
data.customer_account	String	C	Số thẻ hoặc số tài khoản khách hàng
data.customer_name	String	C	Tên chủ thẻ
data.card_type_name	String	C	Loại thẻ
data.store_code	String	C	Mã cửa hàng
data.status	String	C	Trạng thái - "active": Hoạt động

			- "inactive": Vô hiệu hoá
data.created_at	Date	C	Thời gian tạo
data.updated_at	Date	C	Thời gian cập nhật gần nhất
signature	String	M	- Chữ ký, với dữ liệu nằm trong object data - Chỉ xuất hiện khi kết quả là thành công

Bảng II.3.10

4. Đặc tả trả về kết quả thanh toán của url redirect

- Cấu trúc URL: [url_redirect]?[key=value]&[key=value]...
- Phương thức GET
- Bảng mô tả key và value

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
order_id	String	M	Mã thanh toán/đơn hàng của ĐVCNTT
fv_payment_transid	String	M	Mã đối soát với đối tác của FV
status	String	M	Trạng thái GD: "initial", "success", "failed", "processing", "cancelled", "timeout"
ts	String	M	Thời gian request (timestamp)
Signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.4.1

5. Đặc tả thông số kết quả của IPN

5.1. Kết quả thanh toán

- Cấu trúc URL do merchant cung cấp
- Phương thức POST
- Mô tả data trả về:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
fv_transid	String	M	Mã ECOPAY giao dịch sinh ra
merchant_order_id	String	M	Mã thanh toán/đơn hàng của đối tác
platform	String	M	Có các giá trị sau: “app”, “web”, “desktop”
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp do ECOPAY cung cấp
payment_channel	String	M	Kênh thanh toán: “atm”, “qrcode”, “eco”
bank_code	String	C	Xuất hiện khi thanh toán qua “atm” Mã ngân hàng
status	String	M	Trạng thái đơn hàng: <ul style="list-style-type: none"> “initial”: Khởi tạo “success”: Thành công “failed”: Thất bại “processing”: Đang xử lý “timeout”: Hết hạn
amount	Number	M	Số tiền thanh toán
description	String	M	Mô tả
created_at	Number	M	Thời gian tạo giao dịch(Timestamp)
store_code	String	M	Mã cửa hàng
payment_type	String	C	Loại hình thanh toán qrcode: <ul style="list-style-type: none"> “01”: qrcode động Xuất hiện khi kênh thanh toán là qrcode

partner_payment_at	Number	O	Thời gian thanh toán(Timestamp)
total_fee	Number	O	Phí giao dịch
transaction_fee_snapshot	Object stringify	O	Thông tin cấu trúc phí lúc tạo giao dịch
extra_data	Object stringify	O	Thông tin mở rộng của giao dịch
bill_info	Object	O	Thông tin hoá đơn
merchant_user_id	String	O	ID định danh user của merchant
payment_token	String	O	Tokenization (có trong trường hợp thanh toán kèm yêu cầu tạo tokenization)
message	String	O	Mô tả kết quả
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.5.1**5.2. Kết quả tạo tokenization**

- Cấu trúc URL do merchant cung cấp
- Phương thức POST
- Mô tả body request:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
fv_transid	String	M	Mã ECOPAY giao dịch sinh ra
created_at	Number	M	Thời gian tạo giao dịch(Timestamp)
status	String	M	Trạng thái đơn hàng: <ul style="list-style-type: none"> • “initial”: Khởi tạo • “success”: Thành công

			<ul style="list-style-type: none"> “failed”: Thất bại” “processing”: Đang xử lý “timeout”: Hết hạn
platform	String	M	Có các giá trị sau: “app”, “web”, “desktop”
payment_channel	String	M	Kênh thanh toán: “atm”, “qrcode”, “eco”
bank_code	String	C	Xuất hiện khi thanh toán qua “atm” Mã ngân hàng
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp do ECOPAY cung cấp
store_code	String	M	Mã cửa hàng
description	String	M	Mô tả
extra_data	Object stringify	O	Thông tin mở rộng của giao dịch
merchant_user_id	String	M	ID định danh user của merchant
payment_token	String	M	Tokenization
message	String	O	Mô tả kết quả
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.5.2

6. Đặc tả truy vấn kết quả giao dịch

- Cấu trúc URL: <https://mgw-test.finviet.com.vn:6868/api/v1/payment/checktrans>
- Phương thức POST
- Bảng mô tả body request

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
req_time	Number	M	Thời gian yêu cầu (Timestamp)
merchant_order_id	String	M	Mã thanh toán/đơn hàng của ĐVCNTT
merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp do ECOPAY cung cấp
signature	String	M	Chữ ký

Bảng II.6.1

- Bảng mô tả Response

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
result_code	String	M	Mã code kết quả. Dùng để debug giữa 2 hệ thống.
message_key	String	M	Mã kết quả chữ. Dựa trên mã này để thông báo cho người dùng cuối
message	String	M	Thông báo kết quả cụ thể: thành công/ thông báo lỗi
data	Object	C	Xuất hiện khi tồn tại giao dịch Kết quả trả về
data.fv_transid	String	M	Mã ECOPAY giao dịch sinh ra
data.merchant_order_id	String	M	Mã thanh toán/đơn hàng của ĐVCNTT
data.platform	String	M	Có các giá trị sau: “app”, “web”, “desktop”

data.merchant_code	String	M	Mã doanh nghiệp do ECOPAY cung cấp
data.payment_channel	String	M	Kênh thanh toán
data.bank_code	String	C	Xuất hiện khi thanh toán qua “atm” Mã ngân hàng
data.status	String	M	Trạng thái đơn hàng <ul style="list-style-type: none"> • “initial”: Khởi tạo • “success”: Thành công • “failed”: Thất bại • “processing”: Đang xử lý • “timeout”: Hết hạn thanh toán • “paid_processing”: Đã thanh toán • “paid”: Đã thanh toán • “cancelled”: Đã hủy
data.amount	Number	M	Số tiền thanh toán
data.description	String	M	Mô tả
data.created_at	Number	M	Thời gian tạo giao dịch
data.refunded_amt	Number	O	Số tiền đã hoàn lại của giao dịch
data.total_fee	Number	O	Phí giao dịch
data.total_refund_fee	Number	O	Phí hoàn tiền
data.transaction_fee_snapshot	Object stringify	O	Thông tin cấu trúc phí lúc tạo giao dịch
data.refunded_request_amt	Number	O	Tổng số tiền yêu cầu hoàn lại

data.extra_data	Object stringify	O	Thông tin mở rộng của giao dch
signature	String	M	Chữ ký, với dữ liệu nằm trong object data

Bảng II.6.2**7. Lấy thông tin danh sách ngân hàng chấp nhận thanh toán:**

- Cấu trúc URL: <https://mgw-test.finviet.com.vn:6868/api/v1/bank/get-list>
- Phương thức GET
- Bảng mô tả request query:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
disabled_paging	Boolean	O	Thông tin phân trang: - True: Lấy tất cả bank, không phân trang - False: Lấy phân trang
page_size	Number	O	Số lượng record trong một trang
page	Number	O	Số thứ tự trang
code	String	O	Mã ngân hàng
status	String	O	Trạng thái hoạt động: - active - inactive

Bảng II.7.1

- Bảng mô tả Response:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	Xuất hiện	Mô tả
result_code	String	M	Mã code kết quả. Dùng để debug giữa 2 hệ thống.

message_key	String	M	Mã kết quả chữ. Dựa trên mã này để thông báo cho người dùng cuối
message	String	M	Thông báo kết quả cụ thể: thành công/ thông báo lỗi
count	Number	C	- Chỉ xuất hiện khi truy vấn thành công. - Số lượng ngân hàng thỏa mãn điều kiện
data	Object[]	C	- Chỉ xuất hiện khi truy vấn thành công. - Danh sách ngân hàng thỏa mãn điều kiện
data.name	String	M	Tên ngân hàng
data.code	String	M	Mã ngân hàng
data.type	String	M	Loại ngân hàng: - domestic: nội địa - international: quốc tế
data.partner_code	String	M	Mã đối tác của ngân hàng trong hệ thống ECOPAY
data.status	String	M	Trạng thái hoạt động của ngân hàng trong ECOPAY: - active: đang hoạt động - inactive: đã dừng hoạt động

Bảng II.7.2

- **Note: Data để lọc thông tin tất cả ngân hàng đang được chấp nhận thanh toán ECOPAY:** https://mgw.finviet.com.vn:6868/api/v1/bank/get-list?status=active&disabled_paging=true

8. Đặc tả bảng mã

- Danh sách mã message_key

Mã	Kiểu dữ liệu	Mô tả
SUCCESS	String	Thành công
FAILED	String	Thất bại
INVALID_SIGNATURE	String	Chữ ký không hợp lệ
INVALID_MERCHANT	String	Merchant không hợp lệ
TRANSACTION_NOTFOUND	String	Không tìm thấy giao dịch
ORDER_EXISTED	String	Đơn hàng đã tồn tại
INVALID_BANK_CODE	String	Mã ngân hàng không hợp lệ
INVALID_REQ_TIME	String	Thời gian yêu cầu không hợp lệ
INVALID_STORE	String	Cửa hàng không hợp lệ
INVALID_TERMINAL	String	Thiết bị không hợp lệ
ACCOUNT_NOT_FOUND	String	Không tìm thấy account thanh toán
ORDER_EXPIRED	String	Đơn hàng đã hết hạn
ORDER_SUCCESS	String	Đơn hàng đã thành công
ORDER_FAILED	String	Đơn hàng đã thất bại
ORDER_CANCELLED	String	Đơn hàng đã hủy
INVALID_INPUT	String	Dữ liệu request không hợp lệ
INACTIVE_MERCHANT	String	Doanh nghiệp đã dừng hoạt động

INACTIVE_STORE	String	Cửa hàng đã dừng hoạt động
DEFAULT_PAYMENT_METHOD_NOT_FOUND	String	Chưa cấu hình phương thức thanh toán mặc định của ECOPAY
MERCHANT_PAYMENT_METHOD_NOT_FOUND	String	Chưa cấu hình phương thức thanh toán cho doanh nghiệp
MERCHANT_QRCODE_PAYMENT_METHOD_NOT_FOUND	String	Chưa cấu hình phương thức thanh toán bằng QR Code cho doanh nghiệp
MERCHANT_ATM_PAYMENT_METHOD_NOT_FOUND	String	Chưa cấu hình phương thức thanh toán bằng thẻ thanh toán nội địa cho doanh nghiệp
PAYMENT_METHOD_NOT_FOUND	String	Chưa cấu hình phương thức thanh toán bằng thẻ thanh toán nội địa cho hệ thống ECOPAY
UNKNOWN	String	Lỗi không xác định

Bảng II.8.1

- Danh sách các mã ngân hàng

STT	Mã	Tên ngân hàng
1.	VCB	Ngân hàng TMCP Ngoại thương Việt Nam (Vietcombank)
2.	CTG	Ngân hàng TMCP Công thương Việt Nam (Vietinbank)
3.	VARB	Ngân hàng Nông Nghiệp và PTNT Việt Nam (Agribank)
4.	BIDV	Ngân hàng TMCP Đầu tư và phát triển Việt Nam (BIDV)
5.	STB	Ngân hàng TMCP Sài gòn Thương tín (Sacombank)
6.	ACB	Ngân hàng TMCP Á châu (ACB)
7.	EIB	Ngân hàng TMCP Xuất nhập nhẩu Việt Nam (Eximbank)
8.	TCB	Ngân hàng TMCP Kỹ thương Việt Nam (Techcombank)
9.	MB	Ngân hàng TMCP Quân đội (MBBank)
10.	OCB	Ngân hàng TMCP Phương Đông (OCB)
11.	NASB	Ngân hàng TMCP Bắc Á (BacABank)
12.	HDB	Ngân hàng TMCP phát triển TPHCM (HDBank)
13.	MSB	Ngân hàng TMCP Hàng Hải Việt Nam (Maritime Bank)
14.	VIB	Ngân hàng TMCP Quốc tế (VIB)
15.	VAB	Ngân hàng TMCP Việt Á (VietABank)
16.	GPB	Ngân hàng TNHH MTV Dầu khí toàn cầu (GPBank)
17.	TPB	Ngân hàng TMCP Tiên Phong (TPBank)

18.	VPB	Ngân hàng TMCP Việt Nam Thịnh vượng (VPBank)
19.	SCB	Ngân hàng TMCP Sài Gòn (SCB)
20.	SHB	Ngân hàng TMCP Sài Gòn Hà Nội (SHB)
21.	LPB	Ngân hàng TMCP Bưu điện Liên Việt (LienVietPostBank)
22.	ABB	Ngân hàng TMCP An Bình (ABBank)
23.	NVB	Ngân hàng TMCP Quốc dân(NCB)
24.	OJB	Ngân hàng TMCP Đại Dương (OceanBank)
25.	SEAB	Ngân hàng TMCP Đông Nam Á (SeABank)
26.	BVB	Ngân hàng TMCP Bảo Việt (BaoVietBank)
27.	KLB	Ngân hàng TMCP Kiên Long (KienLongBank)
28.	PBVN	Ngân hàng TNHH MTV PUBLIC Việt Nam (PublicBank)
29.	SVB	Ngân hàng TNHH MTV Shinhan (Việt Nam)
30.	VB	Ngân hàng TMCP Việt Nam Thương Tín (VietBank)
31.	VCCB	Ngân hàng TMCP Bản Việt (VietCapitalBank)
32.	PGB	Ngân hàng TNHH MTV Xăng dầu Petrolimex (PGBank)
33.	SGB	Ngân hàng Sài Gòn Công Thương (SaigonBank)
34.	PVCB	Ngân hàng TMCP Đại Chúng Việt Nam(PVcomBank)
35.	VRB	Ngân hàng Liên doanh Việt Nga (VRB)
36.	NAB	Ngân hàng TMCP NAM Á (NamABank)
37.	IVB	Ngân hàng TNHH Indovina (IndovinaBank)

38.	WOO	Ngân hàng TNHH Woori bank (WooriBank)
39.	UOB	Ngân hàng TNHH MTV United Overseas Bank (Việt Nam) (UOB)
40.	CFC	Công ty Tài chính cổ phần Tín Việt (VietCredit)

Bảng II.8.2

III. THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG TEST TÍCH HỢP

- merchant_code: MERCHANTA
- password: 111111
- secret_key: MERCHANTA_SECRET_KEY
- store_code: MERCHANTA_1
- terminal_code: MERCHANTA_1
- Thông tin thẻ:

Tên chủ thẻ	Ngày cấp	Số thẻ
NGUYEN VAN A	03/07	9704000000000018

Bảng III.1