

# TÀI LIỆU ĐẶC TẢ KỸ THUẬT

Phiên bản	Mô tả	Thời gian
1.0	Phát hành tài liệu	05/07/2021

Hà Nội, 07/2021

## Mục lục

<b>I.</b>	<b>Giới thiệu chung</b> .....	3
1.	Về JetPay Payment.....	3
2.	Phương thức thanh toán .....	3
<b>II.</b>	<b>Quy trình tích hợp</b> .....	3
<b>III.</b>	<b>Thông tin tích hợp</b> .....	3
1.	Thông tin cấu hình.....	4
2.	Cấu hình HTTP Request.....	4
<b>IV.</b>	<b>Luồng tích hợp</b> .....	5
<b>V.</b>	<b>Đặc tả chi tiết</b> .....	6
1.	Lấy token.....	6
2.	Gửi yêu cầu thanh toán .....	8
3.	Xử lý kết quả thanh toán .....	12
<b>VI.</b>	<b>Thông tin liên hệ</b> .....	12

## I. Giới thiệu chung

### 1. Về JetPay Payment

**JetPay Payment** là giải pháp thanh toán cho các đơn vị kinh doanh, cho phép khách mua hàng sử dụng thẻ ATM nội địa, thẻ thanh toán quốc tế, tài khoản ngân hàng, ví điện tử để thanh toán các dịch vụ trên nhiều nền tảng khác nhau: Website, Mobile, Desktop.

### 2. Phương thức thanh toán

**Thẻ ATM nội địa:** Khách mua hàng có thể sử dụng thẻ ATM nội địa được các ngân hàng cung cấp để sử dụng thanh toán sản phẩm, dịch vụ trên cổng thanh toán JetPay Payment.

*Thẻ thanh toán quốc tế, thẻ tín dụng: Đang phát triển.*

*Tài khoản ngân hàng: Đang phát triển.*

*Ví điện tử: Đang phát triển.*

## II. Quy trình tích hợp

**B1:** Đăng ký và làm thủ tục sử dụng sản phẩm JetPay Payment: <https://mc.jetpay.vn/register>.

**B2:** Tiến hành tích hợp theo tài liệu JetPay Payment cung cấp.

**B3:** Đơn vị tiến hành kiểm thử phần mềm, tham khảo các testcase của JetPay Payment cung cấp để kiểm tra các lỗi phổ biến trong quá trình thanh toán.

**B4:** Sau khi đơn vị kinh doanh hoàn thành tích hợp và kiểm thử, JetPay Payment sẽ xác thực dịch vụ của bạn trên môi trường test trước khi lên production.

**B5:** Sau khi được xác nhận, tài khoản doanh nghiệp của bạn sẽ được chuyển sang trạng thái đã xác thực.

**B6:** Thay đổi các thông tin tích hợp theo môi trường production.

**B7:** Triển khai dịch vụ thanh toán cho khách hàng.

## III. Thông tin tích hợp

JetPay Payment cung cấp cho đơn vị kinh doanh hai môi trường để tích hợp với JetPay Payment API:

- **Testing:** Sử dụng trong quá trình tích hợp: xây dựng tính năng, kiểm thử, debug...
- **Production:** Sử dụng để triển khai cho người dùng cuối thanh toán dịch vụ.

## 1. Thông tin cấu hình

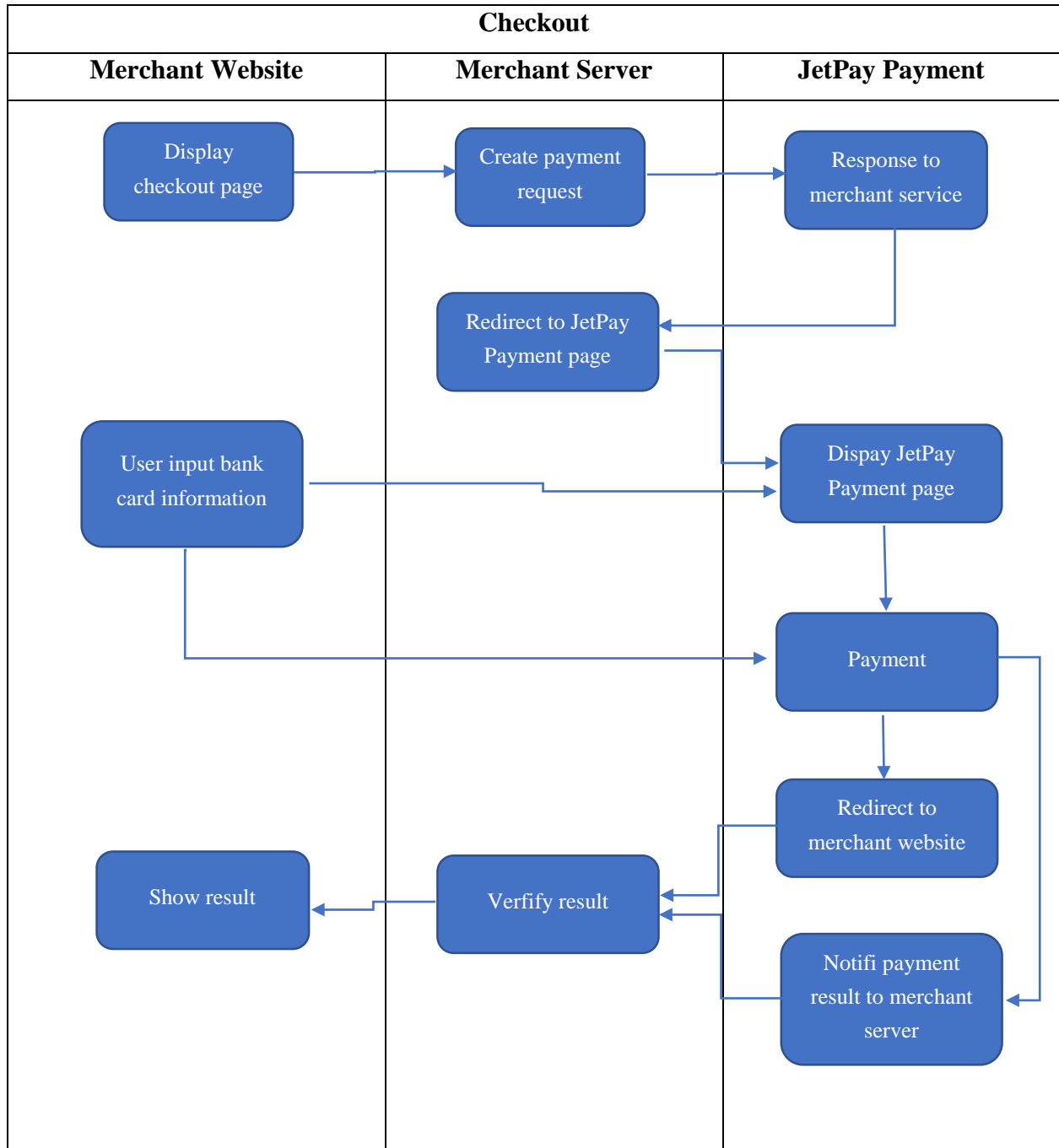
- **merchantCode:** Thông tin để định danh tài khoản đơn vị.
- **clientId:** Id hệ thống của đơn vị tích hợp JetPay Payment.
- **clientSecret:** Key ứng với Id hệ thống của đơn vị tích hợp JetPay Payment.

## 2. Cấu hình HTTP Request

Key	Value
Content-Type	<code>application/json; charset=UTF-8</code>
Method	<code>POST</code>
domain_authen	Test: <a href="https://testdcauthapi.jetpay.vn">https://testdcauthapi.jetpay.vn</a> Production: <a href="https://authapi.jetpay.vn">https://authapi.jetpay.vn</a>
domain_payment	Test: <a href="https://testdcpaymentapi.jetpay.vn">https://testdcpaymentapi.jetpay.vn</a> Production: <a href="https://paymentapi.jetpay.vn">https://paymentapi.jetpay.vn</a>

#### IV. Luồng tích hợp

##### Sơ đồ xử lý



Tham khảo hướng dẫn sau để áp dụng thanh toán thẻ nội địa vào trang mua hàng của bạn thông qua cổng thanh toán JetPay Payment

**Bước 1:** Khách hàng kiểm tra đơn hàng và chọn thanh toán bằng thẻ nội địa.

**Bước 2:** Server của bạn tạo session thanh toán và gửi yêu cầu thanh toán qua JetPay Payment

**Bước 3:** JetPay Payment cung cấp một URL cho merchant.

**Bước 4:** Merchant website chuyển khách hàng tới trang thanh toán của thẻ nội địa của JetPay Payment, dựa vào URL được JetPay Payment cung cấp ở bước 3.

**Bước 5, 6:** Khách hàng nhập thông tin thẻ và thực hiện thanh toán

**Bước 7:** JetPay Payment xử lý giao dịch. Thông báo cho merchant và chuyển hướng user đến merchant website.

**Bước 8:** Merchant kiểm tra kết quả giao dịch

**Bước 9:** Hiện thị kết quả giao dịch cho khách hàng

## V. Đặc tả chi tiết

### 1. Lấy token

**Url:** domain\_authen/api/account/login

**Method:** POST

**Request**

Tham số	Kiểu dữ liệu	Có thể trống	Ví dụ	Mô tả
clientId	string	Không	“f4b8071a-c29a-47f5-9d0f-a079d1e2ca4f”	Id của client tích hợp JetPay Payment
clientSecret	string	Không	“909e23c4-4797-4e53-92d3-e04d035c6afb”	Secret của client tích hợp JetPay Payment

**Response success - HttpStatusCode = 200**

Tham số	Kiểu dữ liệu	Có thể trống	Ví dụ	Mô tả
token	string	Không		Token để gọi api gửi yêu cầu thanh toán
refreshToken	string	Không		RefreshToken để lấy lại token
expire	int	Không		Thời gian sống của token, đơn vị giây

**Response fail – HttpStatusCode # 200**

Tham số	Kiểu dữ liệu	Có thể trống	Ví dụ	Mô tả
Code	String	Không	E1004	Mã lỗi trả về
Message	String	Không	Data napase callback về không hợp lệ	Mô tả lỗi
details	String	Không	The following errors were detected during validation.\r\n	Mô tả lỗi
data	String	Có	{}	Mô tả lỗi
validationErrors	String	Có	[]	Mô tả lỗi

## Mã lỗi

Mã HTTP	ErrorCode	Mô tả lỗi
200		Thành công
400	E1000	clientId hoặc clientSecret không hợp lệ

## Ví dụ

### 2. Gửi yêu cầu thanh toán

Url: domain\_payment/ /api/PaymentGateway/pgtransaction

Method: POST

## Header

Tham số	Kiểu dữ liệu	Có thể trống	Ví dụ	Mô tả
Authorization	string	Không	“Bear ” + token	Token trả về ở api lấy token

## Request

Tham số	Kiểu dữ liệu	Có thể trống	Ví dụ	Mô tả
orderId	string	Không	OD123456	Id của đơn hàng trên hệ thống của Merchant <b>(Duy nhất)</b>



orderAmount	double	Không	120000	Số tiền đơn hàng
orderCcy	String	Không	VND	Đơn vị tiền tệ
orderDescription	String	Có	Mua đơn hàng OD123456	Mô tả giao dịch
paymenType	Int	Không	1	Phương thức thanh toán: 1:ATM nội địa 2:Thẻ thanh toán quốc tế 3:Tài khoản ngân hàng
bankCode	String	Có	VCB	Mã ngân hàng thanh toán (Dùng khi thanh toán bằng tài khoản ngân hàng)
cardType	Int	Không	1	Loại thẻ quốc tế: 1: Visa 2: Master
customerName	String	Có	Nguyễn Văn Thanh	Tên khách hàng
customerPhone	String	Không	0365819443	Số điện thoại khách hàng
customerEmail	String	Có	nvthanh2255@gmail.com	Email khách hàng

customerAddress	String	Có	Số 64, Ngõ 257, Thanh Nhân, Hai Bà Trưng, Hà Nội	Địa chỉ khách hàng
merchantCode	String	Không	00000010	Mã merchant của đơn vị
merchantReturnUrl	String	Không		Url redirect về trong trường hợp thanh toán thành công
merchantCancelUrl	String	Không		Url redirect về trong trường hợp thanh toán thất bại hoặc hủy giao dịch

**Response success – HttpStatusCode = 200**

Tham số	Kiểu dữ liệu	Có thể trống	Ví dụ	Mô tả
id	String	Không	de99f101-4373-4c0d-80b1-6c3226dfea3a	Id của giao dịch trên hệ thống JetPay
urlCheckout	String	Không		UrlCheckout để đơn vị redirect sang JetPay Payment page

**Response fail – HttpStatusCode # 200**

Tham số	Kiểu dữ liệu	Có thể trống	Ví dụ	Mô tả
Code	String	Không	E1004	Mã lỗi trả về
Message	String	Không	Data napase callback về không hợp lệ	Mô tả lỗi
details	String	Không	The following errors were detected during validation.\r\n	Mô tả lỗi
data	String	Có	{}	Mô tả lỗi
validationErrors	String	Có	[]	Mô tả lỗi

**Mã lỗi**

Mã HTTP	Mã lỗi	Mô tả lỗi
400	E1000	MerchantCode không hợp lệ
400	E1001	Mã đơn hàng đã bị trùng
400	E1002	Id của giao dịch không hợp lệ
400	E1003	Mã checksum không hợp lệ

400	E1004	Data napase callback về không hợp lệ
400	E1005	Số tiền thanh toán không hợp lệ
500	E3000	Lỗi hệ thống

**Ví dụ****3. Xử lý kết quả thanh toán****VI. Thông tin liên hệ**

- Họ và tên: Nguyễn Văn Thanh
- SĐT: 0365819451
- Email: nvthanh@jetpay.vn