

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN GÓI BIDV QR CODE ***BIDV QR CODE PAYMENT APIs PRODUCT GUIDELINE***

1. Mô tả chung/ Introduction

BIDV cung cấp API cho đối tác tích hợp để thực hiện nghiệp vụ thanh toán mã QRcode của các merchant do BIDV phát triển, chi tiết:

- BIDV cung cấp API cho đối tác gọi Ván tin thông tin mã QR của merchant do BIDV phát triển
- BIDV cung cấp API nhằm Xác nhận thanh toán mã QR của merchant do BIDV phát triển

BIDV provides APIs for partner to call and process payments for QR codes of merchants developed by BIDV, Details:

- *BIDV provides an API for partners to query information about the QR code of the merchant developed by BIDV*
- *BIDV provides an API for the purpose of confirming payments for QR codes generated by merchants developed by BIDV.*

2. Hướng dẫn chung/ General guideline

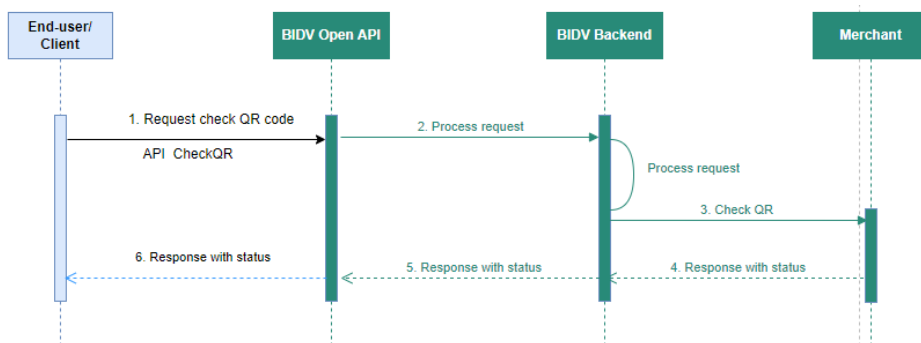
Khi gọi các API được mô tả trong các luồng use case, đối tác cần dùng mã token truy cập còn hiệu lực cấp bởi BIDV. Trường hợp mã token hết hiệu lực, đối tác gọi **API Get Token** để lấy token mới, chi tiết theo hướng dẫn tại gói API Get Token.

*In order to call for all APIs in the use case flows, partner must use valid access tokens provided by BIDV to connect with BIDV Open API. In case of expired tokens, partner needs to call for **Get Token API** to get new ones as instructed in Get Token API package.*



3. Use case

3.1. API Kiểm tra QR code/ API CheckQR



Bước 1: End-user sử dụng ứng dụng để quét mã QR tại client ứng dụng, Client ứng dụng gửi yêu cầu check QR code sang BIDV qua **API kiểm tra QR code**

Bước 2: BIDV Open API chuyển tiếp yêu cầu sang BIDV Backend

Bước 3: BIDV Backend thực hiện kiểm tra để xác định Merchant và gửi yêu cầu kiểm tra QR

Bước 4: Merchant trả ra kết quả kiểm tra

Bước 5,6: BIDV chuyển tiếp kết quả kiểm tra sang cho end_user

*Step 1: The end-user uses the application to scan the QR code within the application. The application sends a request to check the QR code to BIDV through **API QR code checking***

Step 2: BIDV Open API forwards the request to BIDV Backend.

Step 3: BIDV Backend performs checks to determine the merchant and sends a request to verify the QR code.

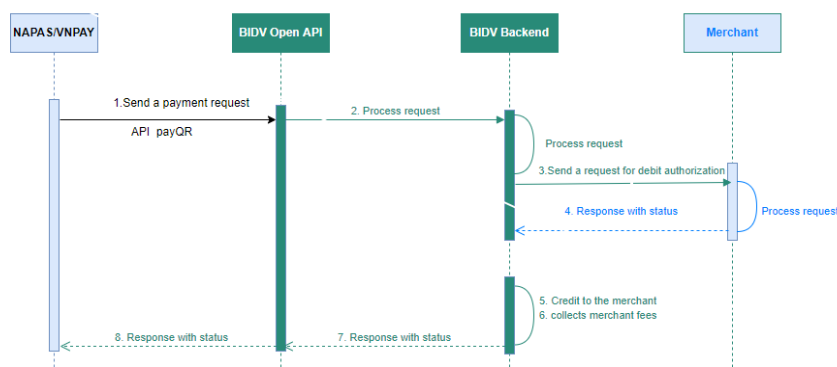
Step 4: The merchant provides the verification result.

Step 5, 6: BIDV forwards the verification result back to the end-user.

Danh sách API sử dụng trong luồng/ Related APIs:

Seq No.	API Name
1	Kiểm tra QR code <i>CheckQR</i>

3.2.API Xác nhận thanh toán QR code/ API PayQR



Bước 1: VNPay/NAPAS gửi yêu cầu thanh toán đến BIDV Open API qua **API xác nhận thanh toán QR code**

Bước 2: BIDV Open API chuyển tiếp yêu cầu sang BIDV Backend

Bước 3: BIDV Backend kiểm tra các thông tin và gửi yêu cầu gạch nợ sang Merchant

Bước 4: Merchant gạch nợ và phản hồi kết quả lại BIDV Backend

Bước 5: Giao dịch gạch nợ thành công, BIDV Backend xử lý hạch toán và ghi có tài khoản Merchant

Bước 6: BIDV Backend thực hiện thu phí Merchant

Bước 7, 8: BIDV Backend trả kết quả giao dịch thanh toán sang NAPAS/VNPAY qua BIDV Open API

*Step 1: VNPay/NAPAS sends a payment request to BIDV Open API via **API PayQR**.*

Step 2: BIDV Open API forwards the request to BIDV Backend.

Step 3: BIDV Backend verifies the information and sends a debt payment request to the Merchant.

Step 4: The Merchant processes the debt payment and sends the result back to BIDV Backend.

Step 5: Upon successful debt payment, BIDV Backend processes the settlement and credits the Merchant's account.

NGÂN HÀNG TMCP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN VIỆT NAM

📍 BIDV Tower, 194 Trần Quang Khải, Hoàn Kiếm, Hà Nội, Việt Nam
 ☎ 1900 9247 🌐 bidv.com.vn 📱 BIDVbankvietnam



Step 6: BIDV Backend collects fees from the Merchant.

Step 7 and 8: BIDV Backend returns the payment transaction result to NAPAS/VNPAY via BIDV Open API.

Danh sách API sử dụng trong luồng/ Related APIs:

Seq No.	API Name
1	Xác nhận thanh toán QR code <i>PayQR</i>

