

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN GÓI THANH TOÁN HÓA ĐƠN CỦA DOANH NGHIỆP LUỒNG KẾT NỐI BIDV IBANK

CORPORATE ONLINE BILL PAYMENT VIA IBANK APIs PRODUCT GUIDELINE

1. Mô tả chung/ Introduction

BIDV cung cấp các API cho hệ thống khách hàng/đối tác tích hợp hệ thống với BIDV thông qua luồng kết nối BIDV iBank để thực hiện thanh toán hóa đơn điện/nước, nạp ví điện tử...

BIDV Provide APIs allowing customer/partner's system to integrate their system with BIDV through the BIDV iBank connection flow to compensate payment for electricity/water supply bill, top up e-wallet...

2. Hướng dẫn chung/ General guideline

Để gọi được các API thuộc luồng kết nối qua BIDV iBank, khách hàng/đối tác cần đăng nhập bằng user BIDV iBank trên website xác thực người dùng do BIDV cung cấp. Khi gọi các API được mô tả trong các luồng use case chi tiết bên dưới, khách hàng/đối tác cần dùng mã token truy cập còn hiệu lực cấp bởi BIDV. Trường hợp mã token hết hiệu lực, khách hàng/đối tác gọi API Get Token để lấy token mới, chi tiết theo hướng dẫn tại gói API Get Token (gắn link trên API portal)

In order to call for APIs in any plans via iBank, customer/partner must log in BIDV iBank with user BIDV iBank on user authorization website provided by BIDV.

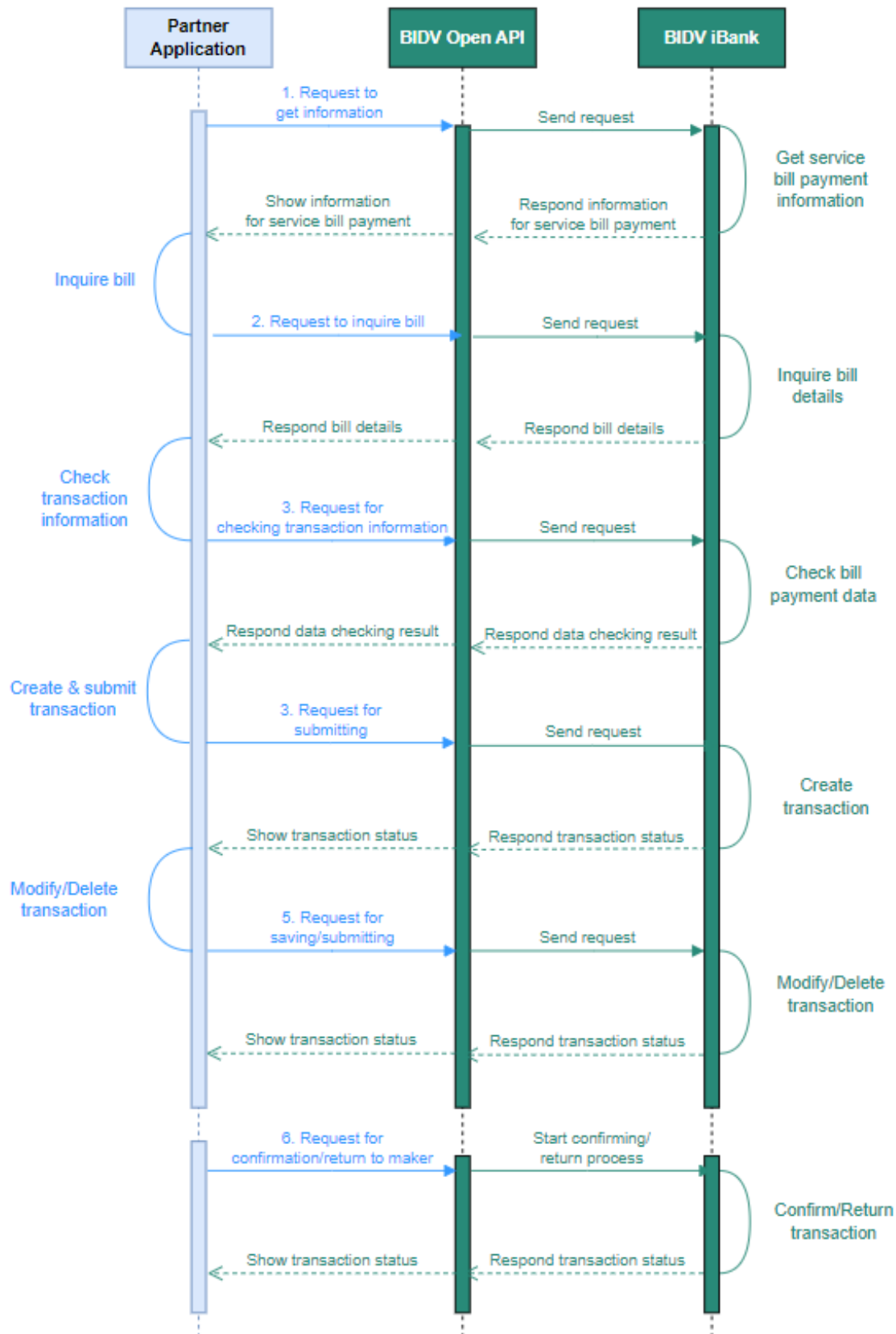
In order to call for all APIs in the following use case flows, customer/partner must use valid access tokens provided by BIDV to connect with BIDV Open API. In case of expired tokens, customer/partner needs to call for Get Token API to get new ones as instructed in Get Token API package (link).

3. Use case

3.1. Thanh toán hóa đơn online/Online Bill Payment

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



Bước 1: Giao dịch thanh toán hóa đơn online được yêu cầu khởi tạo từ hệ thống khách hàng/đối tác, hệ thống khách hàng/đối tác gọi API hỗ trợ lấy một số thông tin từ hệ thống BIDV iBank thông qua Open API để khai báo, bao gồm:

- + Danh sách tài khoản thanh toán VND, trong đó hỗ trợ lấy số dư và trạng thái của tài khoản thanh toán
 - + Danh sách loại dịch vụ
 - + Danh sách nhà cung cấp theo loại dịch vụ
 - + Danh sách dịch vụ theo nhà cung cấp và loại dịch vụ.
 - + Danh sách mệnh giá (tùy theo dịch vụ)
 - + Danh sách mã khách hàng đã lưu, đồng thời hỗ trợ lưu mã khách hàng mới (tùy chọn)
- BIDV iBank lấy các thông tin nêu trên và phản hồi về hệ thống khách hàng/đối tác thông qua Open API.

Bước 2: Hệ thống khách hàng/đối tác gọi API vận tin hóa đơn cần thanh toán trên hệ thống BIDV iBank thông qua Open API. BIDV iBank vận tin và phản hồi về hệ thống khách hàng/đối tác qua Open API.

Bước 3: Hệ thống khách hàng/đối tác gọi API để kiểm tra giao dịch thanh toán hóa đơn đã nhập trên BIDV iBank thông qua Open API. Hệ thống BIDV iBank kiểm tra và phản hồi trả kết quả kiểm tra về hệ thống khách hàng/đối tác qua Open API.

Bước 4: Hệ thống khách hàng/đối tác gọi API để lưu hoặc khởi tạo và đẩy duyệt giao dịch thanh toán hóa đơn sang hệ thống BIDV iBank. Hệ thống BIDV Open API chuyển tiếp yêu cầu sang hệ thống BIDV ibank để BIDV iBank thực hiện khởi tạo và đẩy duyệt giao dịch, đồng thời phản hồi kết quả về cho hệ thống khách hàng/đối tác thông qua Open API.

Bước 5: Sau khi giao dịch đã tạo, phát sinh yêu cầu từ khách hàng/đối tác cần chỉnh sửa hoặc xóa giao dịch đã tạo, hệ thống khách hàng/đối tác gọi API qua hệ thống BIDV Open API để gửi yêu cầu chỉnh sửa/xóa sang BIDV iBank. BIDV iBank thực hiện xử lý và trả kết quả cho hệ thống khách hàng/đối tác thông qua hệ thống BIDV Open API.

Bước 6: Để thực hiện xác nhận hoặc từ chối tạo giao dịch, hệ thống khách hàng/đối tác gọi API sang hệ thống Open API, Open API chuyển tiếp sang hệ thống BIDV iBank để BIDV iBank thực hiện xác nhận hoặc từ chối và phản hồi lại kết quả cho hệ thống khách hàng/đối tác thông qua Open API.

Step 1: Request for creating online bill payment transaction is made by customer/partner, calling for API to retrieve the following information from BIDV iBank for service bill payment:

- + *List of debit accounts, for every debit account API gets available balance and status*
- + *List of service types*
- + *List of suppliers*
- + *List of services in accordance with service types and suppliers*
- + *List of denomination in accordance with services*
- + *List of Payer ID, for every Payer ID API also helps to save if not on the list (optionally)*

BIDV iBank retrieves information and responds to customer/partner's system via Open API.

Step 2: Customer/partner's system calls for API to inquire bill before payment on BIDV iBank via Open API. BIDV iBank inquires and responds to customer/partner's system via Open API.

Step 3: Customer/partner's system calls for API via Open API to check bill payment data on BIDV iBank. BIDV iBank check bill data and responds result to customer/partner's system via Open API.

Step 4: Customer/partner's system calls for API to Open API to create and submit new bill payment transaction. Open API forwards request to BIDV iBank to process and responds transaction status to customer/partner's system via Open API.

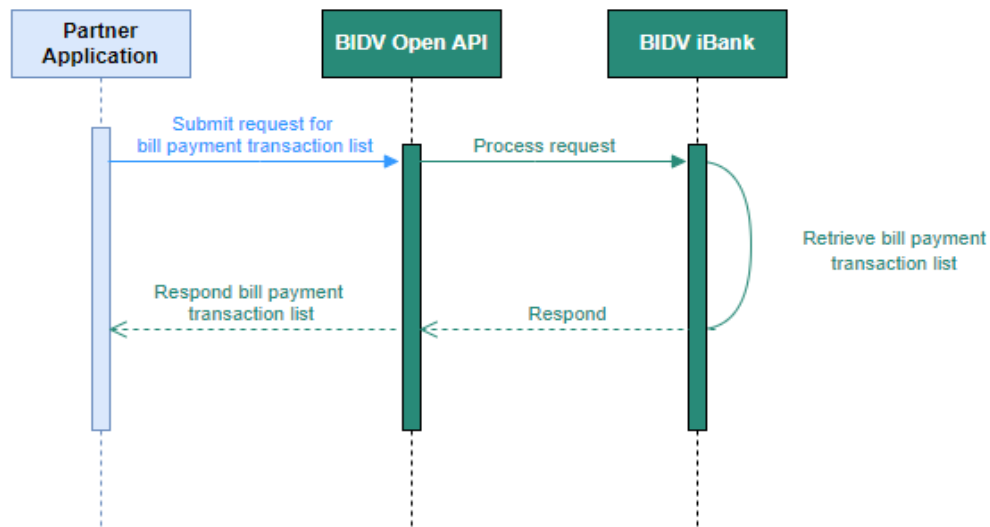
Step 5: After transaction creation, request to modify/delete transaction may also be made by customer/partner's system. Customer/partner's system calls for API via Open API to send request to modify/delete transaction to BIDV iBank. BIDV iBank modifies/deletes and responds status back to customer/partner's system via Open API.

Step 6: In order to confirm or deny transaction, customer/partner's system calls for API to Open API, Open API forwards to BIDV iBank to process and respond to customer/partner's system with the status of transfer transaction via Open API.

Danh sách API sử dụng trong luồng/ Related APIs:

Step No.	API Name
1	Lấy danh sách tài khoản VND <i>iBank_Get VNDacclist</i>
1	Vấn tin số dư, trạng thái tài khoản <i>iBank_Get AccDetail</i>
1	Lấy danh sách loại dịch vụ <i>iBank_Get service type</i>
1	Lấy danh sách nhà cung cấp theo loại dịch vụ <i>iBank_Get list of provider</i>
1	Lấy danh sách dịch vụ theo nhà cung cấp và loại dịch vụ <i>iBank_Get Service</i>
1	Lấy danh sách mệnh giá <i>iBank_Inquiry Denomination</i>
1	Lưu mã khách hàng <i>iBank_Save Payer ID</i>
1	Lấy mã danh sách khách hàng đã lưu <i>iBank_Get Payer ID list</i>
2	Vấn tin thông tin hóa đơn <i>iBank_Bill Inquiry</i>
3	Kiểm tra thông tin giao dịch <i>iBank_Check bill payment data</i>
4	Tạo và đẩy duyệt giao dịch <i>iBank_Create_submit bill payment transaction</i>
4	Đẩy duyệt thanh toán hóa đơn <i>iBank_Submit Bill Payment transaction</i>
5	Sửa và đẩy duyệt giao dịch <i>iBank_Modify_submit bill payment transaction</i>
5	Xóa giao dịch <i>iBank_Delete Bill payment transaction</i>
6	Xác nhận giao dịch TTHĐOL <i>iBank_Confirm Bill payment transaction</i>

3.2. API lấy danh sách giao dịch thanh toán hóa đơn online/Retrieve Bill Payment Transaction List API



BIDV cung cấp API cho hệ thống khách hàng/đối tác truy xuất danh sách hóa đơn theo các tiêu chí đã xác định thông qua hệ thống BIDV Open API, hệ thống BIDV iBank truy xuất thông tin và trả kết quả cho Hệ thống khách hàng/đối tác thông qua hệ thống Open API

API này có thể được sử dụng tại bất kỳ thời điểm nào trong luồng.

BIDV provide API allowing customer/partner's system to retrieve bill payment transaction list according to set-up criteria through BIDV Open API. BIDV iBank retrieves and responds results back to customer/partner's system via Open API.

This API can be called at any step of the workflow.

Danh sách API sử dụng trong luồng/ Related APIs:

Step No.	API Name
1	Danh sách giao dịch TTHĐOL <i>iBank_Get Bill payment list</i>