# **Phiên bản tài liệu**

*A - Tạo mới; M - Sửa đổi; D - Xóa bỏ*

|  |
| --- |
| 10/07/2025 | A | Liên | Tạo mới | Quản lý các loại testestest  - Testscript  -…. | V.3 |  |
|  |  |  |  |  | V.2 |  |
|  |  |  |  |  | V.1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | V.4 |  |

**Mục lục**

* [1/ Tóm tắt Use Case](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-1/T%C3%B3mt%E1%BA%AFtUseCase)
* [2/ Luồng sơ đồ](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-2/Lu%E1%BB%93ngs%C6%A1%C4%91%E1%BB%93)
  + [2.1/ Sơ đồ](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-2.1/S%C6%A1%C4%91%E1%BB%93)
  + [2.2/ Danh sách API](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-2.2/Danhs%C3%A1chAPI)
* [3/ Luồng màn hình](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-3/Lu%E1%BB%93ngm%C3%A0nh%C3%ACnh)
  + [3.1/ Danh sách màn hình](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-3.1/Danhs%C3%A1chm%C3%A0nh%C3%ACnh)
  + [3.1.1/ Luồng quét QR tĩnh](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-3.1.1/Lu%E1%BB%93ngqu%C3%A9tQRt%C4%A9nh)
    - [MH1: Quét mã QR](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH1:Qu%C3%A9tm%C3%A3QR)
    - [MH2a: Thông tin thanh toán - Có mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2a:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n-C%C3%B3m%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
    - [MH2b: Thông tin thanh toán - Có mã giảm giá không hợp lệ](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2b:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n-C%C3%B3m%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1kh%C3%B4ngh%E1%BB%A3pl%E1%BB%87)
    - [MH2c: Thông tin thanh toán - Không có mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2c:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n-Kh%C3%B4ngc%C3%B3m%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
    - [MH2d: Thông tin thanh toán - Nhập đủ thông tin](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2d:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n-Nh%E1%BA%ADp%C4%91%E1%BB%A7th%C3%B4ngtin)
    - [MH2e: Danh sách mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2e:Danhs%C3%A1chm%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
    - [MH3: Xác nhận giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH3:X%C3%A1cnh%E1%BA%ADngiaod%E1%BB%8Bch)
    - [MH4: Xác thực giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH4:X%C3%A1cth%E1%BB%B1cgiaod%E1%BB%8Bch)
    - [MH5: Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH5:K%E1%BA%BFtqu%E1%BA%A3giaod%E1%BB%8Bch)
  + [3.1.2/ Luồng quét QR động](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-3.1.2/Lu%E1%BB%93ngqu%C3%A9tQR%C4%91%E1%BB%99ng)
    - [MH6: Quét mã QR](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH6:Qu%C3%A9tm%C3%A3QR)
    - [MH7a: Thông tin thanh toán - TH có mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH7a:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n-THc%C3%B3m%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
    - [MH7b: Thông tin thanh toán - TH không có mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH7b:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n-THkh%C3%B4ngc%C3%B3m%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
    - [MH7c: Danh sách mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH7c:Danhs%C3%A1chm%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
    - [MH8: Xác nhận giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH8:X%C3%A1cnh%E1%BA%ADngiaod%E1%BB%8Bch)
    - [MH9: Xác nhận giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH9:X%C3%A1cnh%E1%BA%ADngiaod%E1%BB%8Bch)
    - [MH10: Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH10:K%E1%BA%BFtqu%E1%BA%A3giaod%E1%BB%8Bch)
  + [3.2/ Mô tả màn hình](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-3.2/M%C3%B4t%E1%BA%A3m%C3%A0nh%C3%ACnh)
    - [MH1, MH6: Quét mã QR](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH1,MH6:Qu%C3%A9tm%C3%A3QR)
    - [MH2, MH7: Thông tin thanh toán (QR Tĩnh & QR Động)](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2,MH7:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n(QRT%C4%A9nh&QR%C4%90%E1%BB%99ng))
    - [MH2e, MH7c: Danh sách mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2e,MH7c:Danhs%C3%A1chm%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
    - [MH3, MH8: Xác nhận giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH3,MH8:X%C3%A1cnh%E1%BA%ADngiaod%E1%BB%8Bch)
    - [MH4, MH9: Xác thực giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH4,MH9:X%C3%A1cth%E1%BB%B1cgiaod%E1%BB%8Bch)
    - [MH5, MH10: Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH5,MH10:K%E1%BA%BFtqu%E1%BA%A3giaod%E1%BB%8Bch)
* [4/ Luồng xử lý](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-4/Lu%E1%BB%93ngx%E1%BB%ADl%C3%BD)
  + [MH1, MH6: Truy cập chức năng Quét mã QR](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH1,MH6:Truyc%E1%BA%ADpch%E1%BB%A9cn%C4%83ngQu%C3%A9tm%C3%A3QR)
  + [MH2, MH7: Thông tin thanh toán (QR Type 1 Tĩnh & QR Type 1 Động)](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2,MH7:Th%C3%B4ngtinthanhto%C3%A1n(QRType1T%C4%A9nh&QRType1%C4%90%E1%BB%99ng))
  + [MH2e, MH7d: Danh sách mã giảm giá](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH2e,MH7d:Danhs%C3%A1chm%C3%A3gi%E1%BA%A3mgi%C3%A1)
  + [MH3, MH8: Xác nhận thanh toán](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH3,MH8:X%C3%A1cnh%E1%BA%ADnthanhto%C3%A1n)
  + [MH4, MH9: Xác thực giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH4,MH9:X%C3%A1cth%E1%BB%B1cgiaod%E1%BB%8Bch.1)
  + [MH5, MH10: Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/539689878/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OffUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1#id-[NewDesign]Thanhto%C3%A1nQROffUs%C4%90i%E1%BB%83mOffline(Type1)-MH5,MH10:K%E1%BA%BFtqu%E1%BA%A3giaod%E1%BB%8Bch.1)

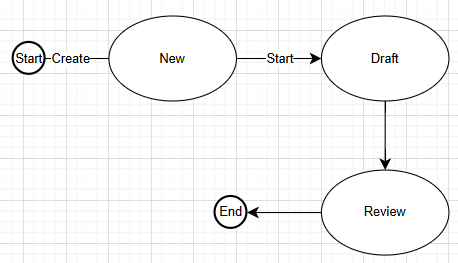
# 1/ Tóm tắt Use Case

|  |  |
| --- | --- |
| **Use Case Name** | Quản lý Test script trong Test management |
| **Use Case ID** |  |
| **Use Case Description** | Người dùng cần tạo testscript phục vụ cho việc chạy auto trên hệ thống. Mỗi testscript tương ứng với một chức năng (không phải luồng) với các loại dữ liệu khác nhau |
| **Actor** | Quản trị hệ thống  Người dùng được phân quyền  PM dự án |
| **Priority** | Medium |
| **Trigger** | Trên màn hình Test run |
| **Pre-Condition** | 1. Người dùng đã được phân quyền vào dự án 2. Xác định được các mục đích của script cần xây dựng 3. Môi trường để thực hiện cài đặt script |
| **Post-Condition** | 1. Script có thể chạy được tự động 2. Script gắn được với testcase 3. Scripts được sử dụng cho test suite |
| **Basic Flow** | 1. Vào phân hệ… 2. Chọn Test management 3. Chọn tab Script 4. Thêm / chọn thư mục 5. Thêm script 6. Start debug… |
| **Alternative Flow** |  |
| **Exception Flow** | 1. …. |
| **Bussiness Rules** |  |
| **Non-Funtional Requiremnt** | Thời gian hiệu lực xác thực giao dịch qua SmartOTP là 120s |

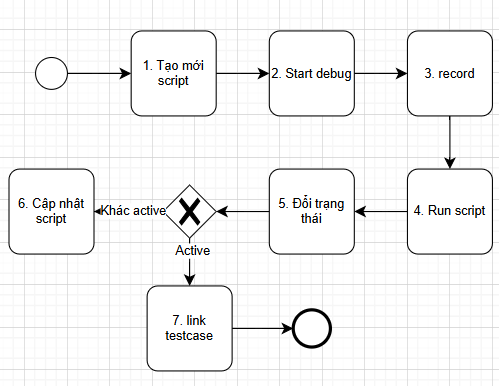
# 2/ Luồng sơ đồ

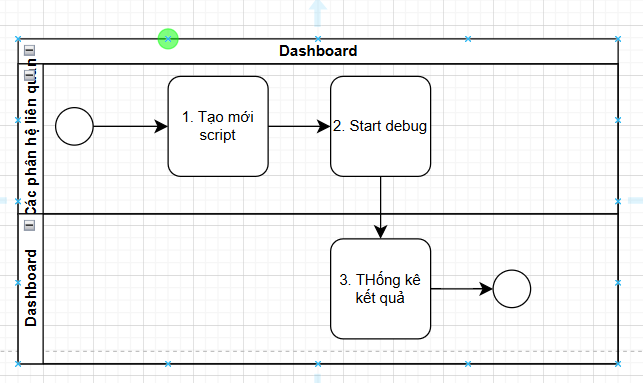
## **2.1/ Sơ đồ**

**Sơ đồ chuyển đổi trạng thái**



**Quy trình thực hiện**





## **2.2/ Danh sách API**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bước thực hiện** | **Luồng gọi API** | **Địa chỉ API** | **Input** | **Output** |
|  |  |  |  | Xem chi tiết |
|  |  |  |  | Click here to expand... |

# 3/ Luồng màn hình

## **3.1/ Danh sách màn hình**

### **3.1.1/ Luồng quét QR tĩnh**

**MH1: Quét mã QR**

**MH2a: Thông tin thanh toán - Có mã giảm giá**

**MH2b: Thông tin thanh toán - Có mã giảm giá không hợp lệ**

**MH2c: Thông tin thanh toán - Không có mã giảm giá**

**MH2d: Thông tin thanh toán - Nhập đủ thông tin**

**MH2e: Danh sách mã giảm giá**

**MH3: Xác nhận giao dịch**

**MH4: Xác thực giao dịch**

**MH5: Kết quả giao dịch**

### **3.1.2/ Luồng quét QR động**

**MH6: Quét mã QR**

**MH7a: Thông tin thanh toán - TH có mã giảm giá**

**MH7b: Thông tin thanh toán - TH không có mã giảm giá**

**MH7c: Danh sách mã giảm giá**

**MH8: Xác nhận giao dịch**

**MH9: Xác nhận giao dịch**

**MH10: Kết quả giao dịch**

## **3.2/ Mô tả màn hình**

**MH1, MH6: Quét mã QR**

<Xem mô tả màn hình tại chức năng [[New Design] Màn hình quét mã QR](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=538837957)>

**MH2, MH7: Thông tin thanh toán (QR Tĩnh & QR Động)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hạng mục** | **Kiểu hiển thị** | **Kiểu thao tác** | **Bắt buộc** | **Độ dài** | **Mô tả** |
| 1 | Tiêu đề | Label | ReadOnly | -- | -- | Tiêu đề: Thông tin thanh toán |
| 2 | Icon Back | Icon | Click | -- | -- | Nhấn Back, hiển thị màn hình trước đó |
| 3 | Icon Home | Icon | Click | -- | -- | Nhấn Home, hiển thị màn hình chính của ứng dụng (landing page 1) |
| 4 | Tài khoản nguồn | Combobox | List | Yes | -- | 1/ Giá trị tài khoản mặc định:   * Nếu KH đã cài đặt tài khoản thanh toán thỏa mãn rule: Hiển thị tài khoản mặc định KH đã cài đặt * Nếu KH chưa cài đặt tài khoản thanh toán: Mặc định hiển thị 1 tài khoản thanh toán VND có số dư lớn nhất trong danh sách tài khoản thỏa mãn rule debit =1 của Dịch vụ Thanh toán QR - 1150 * Hiển thị thông tin, bao gồm:   + Số tài khoản {**accNo** MID 10}   + Số dư khả dụng: **balanceAval** MID 10 + đơn vị tiền tệ:**ccy** MID 10   2/ Nhấn vào combobox: Hiển thị pop-up danh sách tài khoản nguồn thỏa mãn rule debit =1 của Dịch vụ Thanh toán QR - 1150 |
| **Thông tin thanh toán** | | | | | | |
| 5 | Thanh toán tại | Label | ReadOnly | -- | -- | Đọc từ QR |
| 6 | Tên điểm bán | Label | ReadOnly | -- | -- | Đọc từ QR |
| 7 | Mã điểm bán | Label | ReadOnly | -- | -- | Đọc từ QR |
| 8 | Số hóa đơn | Label | ReadOnly | -- | -- | Chỉ hiển thị nếu QR động có số hóa đơn |
| 9 | Số tiền thanh toán (QR Động) | Label | ReadOnly | -- | -- | Chỉ hiển thị nếu QR động, lấy giá trị đọc từ QR |
| **Thông tin chi tiết** | | | | | | |
| 10 | Số tiền thanh toán (QR Tĩnh) | Textbox | Text | Yes | 12 | * Mặc định trống * Ngăn cách hàng nghìn bằng dấu , * Có gợi ý số tiền nhập * Hiển thị số tiền bằng chữ khi nhập |
| 11 | Mã giảm giá | Textbox | Text | -- | 20 | Mặc định trống, nhập ký tự không dấu, không bao gồm các ký tự đặc biệt |
| 12 | Danh sách các mã giảm giá được suggest | Datagird | Click | -- | -- | * Hiển thị danh sách các mã khuyến mại thỏa mãn do hệ thống voucher trả về   + Hiển thị tối đa 5 mã đầu tiên tại mục suggest, vuốt phải để xem thêm.   + Nếu có > 5 mã, các mã được suggest sau sẽ hiển thị tại Danh sách mã giảm giá. Nhấn vào "Xem tất cả" hiển thị màn hình "Danh sách mã giảm giá" để view toàn bộ các mã giảm giá thỏa mãn merchant/terminal đó. * Mặc định checked bản ghi đầu danh sách nếu thông tin trả về có chứa số tiền thanh toán * Mặc định hiển thị danh sách KM và uncheck nếu thông tin trả về chưa có số tiền thanh toán * Cho phép chọn 1 mã giảm giá/1 giao dịch * Thông tin của một mã giảm giá gồm:   + Voucher code: (voucherCode)   + Tên voucher: (summary)   + Số tiền tối thiểu được sử dụng voucher: (txnMinAmount) + "VND"   + Hạn sử dụng: Check theo trường endTime. Hiển thị hạn sử dụng của voucher QR theo cú pháp     - Nếu mã thuộc trường hợp sắp hết hạn (**expiresAfter**khác rỗng) → Client sẽ dựa vào trường **expiresAfter**để hiển thị     - Ngược lại (**expiresAfter**rỗng) → Mặc định hiển thị ngày hết hạn theo định dạng HSD: dd/mm/yyyy   + Tương ứng với 1 mã giảm giá cho Chọn/Hủy nếu thỏa mãn giá trị đơn hàng thanh toán tối thiểu   + Trường hợp mã giảm giá nào không hợp lệ (applyStatus # 1) sẽ bị đổ màu disable không cho chọn (Vẫn được check điều kiện tại nút Tiếp tục)   + Trường hợp đối với các QR động đã có thông tin số tiền sẽ mặc định không hiển thị các mã giảm giá không đủ điều kiện (applyStatus # 1) ở mục suggest. |
| 14 | Ghi chú | Textbox | Text | -- | 100 | * Hiển thị số ký tự nhập/số ký tự tối đa (mặc định: 0/100) * Cho phép nhập các ký tự số, chữ, dấu cách và các ký tự đặc biệt sau: - / : ; ( ) . , + - % & |
| 15 | Nút “Tiếp tục” | Button | Click | -- | -- | *<Tham khảo logic xử lý>* |

**MH2e, MH7c: Danh sách mã giảm giá**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hạng mục** | **Kiểu hiển thị** | **Kiểu thao tác** | **Bắt buộc** | **Độ dài** | **Mô tả** |
| 1 | Tiêu đề | Label | ReadOnly | -- | -- | Tiêu đề: Danh sách mã giảm giá |
| 2 | Icon Back | Icon | Click | -- | -- | Nhấn Back, hiển thị màn hình đang thao tác trước đó với các giá trị giữ nguyên. |
| 3 | Icon Home | Icon | Click | -- | -- | Nhấn Home, hiển thị màn hình chính của ứng dụng (landing page 1) |
| 4 | Tìm kiếm mã giảm giá | Textbox | Text | -- | 20 | * Mặc định trống * Cho phép tìm kiếm theo voucherCode (mã voucher) và summary (Nội dung tóm tắt của voucher) * Thực hiện tìm kiếm ngay sau khi nhập thông tin * Cho phép nhập vào freetext |
| 5 | Danh sách mã giảm giá | Data Grid | Check | -- | -- | * Hiển thị danh sách mã giảm giá theo cột dọc * Cho phép scroll nếu có nhiều mã * Thông tin của các mã giảm giá (Voucher) như mô tả bên dưới |
| Thông tin của 1 voucher | | | | | | |
| 6 | Voucher code | Label | ReadOnly | -- | -- | Mã voucher QR (voucherCode) |
| 7 | Tên voucher | Label | ReadOnly | -- | -- | Thông tin giảm giá của Voucher QR hiển thị theo trường summary (Nội dung tóm tắt của voucher) |
| 8 | Tối thiểu | Label | ReadOnly | -- | -- | Hiển thị theo trường txnMinAmount + VND (số tiền giao dịch tối thiểu để được hưởng khuyến mại,) |
| 9 | Hạn sử dụng | Label | ReadOnly | -- | -- | Check theo trường endTime hiển thị hạn sử dụng của voucher QR theo cú pháp:   * Nếu mã thuộc trường hợp sắp hết hạn (**expiresAfter**khác rỗng) → Client sẽ dựa vào trường **expiresAfter**để hiển thị * Ngược lại (**expiresAfter**rỗng) → Mặc định hiển thị ngày hết hạn theo định dạng HSD: dd/mm/yyyy |
| 10 | Nút "Chọn" | Button | Click | -- | -- | * Mặc định enable đối với các mã giảm giá hợp lệ (applyStatus = 1) *<Tham khảo logic xử lý>* * Đối với các mã giảm giá không hợp lệ (applyStatus # 1): Hiển thị dạng disable |

**MH3, MH8: Xác nhận giao dịch**

|  |
| --- |
| 1 | Tiêu đề | Label | ReadOnly | -- | -- | Tiêu đề: Xác nhận giao dịch |
| 2 | Icon Back | Icon | Click | -- | -- | Nhấn Back, hiển thị màn hình đang thao tác trước đó với các giá trị giữ nguyên. |
| 3 | Icon Home | Icon | Click | -- | -- | Nhấn Home, hiển thị màn hình chính của ứng dụng (landing page 1) |
| 4 | Tài khoản nguồn | Label | ReadOnly | -- | -- | Dữ liệu từ màn hình trước |
| 5 | Thanh toán tại | Label | ReadOnly | -- | -- | Dữ liệu từ màn hình trước |
| 6 | Tên điểm bán | Label | ReadOnly | -- | -- | Dữ liệu từ màn hình trước |
| 7 | Mã điểm bán | Label | ReadOnly | -- | -- | Dữ liệu từ màn hình trước |
| 8 | Số hóa đơn | Label | ReadOnly | -- | -- | Dữ liệu từ màn hình trước |
| 9 | Số tiền | Label | ReadOnly | -- | -- | * Dữ liệu từ màn hình trước (nếu là QR động) * Dữ liệu do KH nhập tại màn hình trước (nếu là QR tĩnh) * Chỉ hiển thị khi có Phí giao dịch/VAT/Chiếu khấu |
| 10 | Phí giao dịch | Label | ReadOnly | -- | -- | * Giá trị OMNI Server trả về ở MID 128 * Mặc định hiển thị "Miễn phí" nếu giá trị = 0; hiển thị giá trị chính xác nếu > 0 |
| 11 | VAT | Label | ReadOnly | -- | -- | * Giá trị OMNI Server trả về ở MID 128 * Chỉ hiển thị khi giá trị > 0 |
| 12 | Chiết khấu | Label | ReadOnly | -- | -- | * Giá trị OMNI Server trả về ở MID 128 * Chỉ hiển thị khi có dữ liệu |
| 13 | Số tiền thanh toán | Label | ReadOnly | -- | -- | * Giá trị Server tính = Số tiền + Phí + VAT - Số tiền được giảm giá |
| 14 | Ghi chú | Label | ReadOnly | -- | -- | * Dữ liệu từ màn hình trước * Chỉ hiển thị khi đã được nhập tại màn hình trước |
| 15 | Ngày giao dịch | Label | ReadOnly | -- | -- | * Giá trị OMNI Server trả về ở MID 128 * Định dạng dd/mm/yyyy hh:mm:ss |
| 16 | Nút "Xác nhận | Button | Click | -- | -- | *<Tham khảo logic xử lý>* |

**MH4, MH9: Xác thực giao dịch**

Hiển thị màn hình xác thực tương ứng theo các PTXT sau:

|  |
| --- |
| SMSOTP/EmailOTP | Xem chi tiết tại Page: [PTXT SMS OTP/EmailOTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=448005058) |
| FaceID/Touch ID | Xem chi tiết tại Page:  [PTXT TouchID/FaceID](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=448005303) |
| Smart OTP | Kênh khác IB: [PTXT Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/display/SRSSMBFE/PTXT+Smart+OTP) |
| FacePay + Smart OTP | Kênh MB: [PTXT bằng Facepay + Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=319684694) |
| FacePay + SMS OTP/ Email OTP | Kênh MB:  [PTXT bằng Facepay + SMS/Email OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=327418893) |

**MH5, MH10: Kết quả giao dịch**

|  |
| --- |
| 1 | Tiêu đề + Icon | Label | ReadOnly | -- | -- | Fix tại Client:   * Tiêu đề: Giao dịch thành công * Icon thành công |
| 2 | Số tiền giao dịch | Label | ReadOnly | -- | -- | Số tiền thanh toán của KH lấy dữ liệu theo trường **realAmount**trong output **MID 128** |
| 3 | Thời gian giao dịch | Label | ReadOnly | -- | -- | * Lấy dữ liệu theo trường **tranDate**trong output **MID 129** * Định dạng: dd/MM/yyyy hh:mm:ss |
| 4 | Thông tin giao dịch | Label | ReadOnly | -- | -- | Gồm các thông tin:   * Tài khoản nguồn: lấy dữ liệu từ trường **fromAcc**trong output **MID 128** * Thanh toán cho: thông tin đọc từ QR * Tên điểm bán: thông tin đọc từ QR * Số tiền: chỉ hiển thị khi có thông tin Phí/Vat/Chiết khấu, lấy giá trị theo trường **amount**trong output **MID 128** * Phí giao dịch (bao gồm VAT): Hiển thị giá trị tổng Phí giao dịch + VAT; nếu tổng = 0 → hiển thị "Miễn phí" * Chiết khấu: chỉ hiển thị khi có giá trị, lấy giá trị từ output **MID 128** * Số tham chiếu: lấy dữ liệu từ trường **refNo**trong output **MID 129** |
| 5 | Icon "Chia sẻ" | Icon | Click | -- | -- | Xem logic xử lý chi tiết tại page: [Màn hình Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=515868967) |
| 6 | Icon "Thêm vào quản lý chi tiêu" | Icon | Click | -- | -- | Xem logic xử lý chi tiết tại page: [Màn hình Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=515868967) |
| 7 | Icon "Giới thiệu KH mới" | Icon | Click | -- | -- | Xem logic xử lý chi tiết tại page: [Màn hình Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=515868967) |
| 8 | Banner | Image | ReadOnly | -- | -- | Xem logic xử lý chi tiết tại page: [Màn hình Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=515868967) |
| 9 | Nút "Về trang chủ" | Icon | Click | -- | -- | Nhấn nút, hiển thị màn hình chính của ứng dụng (landing page 1) |
| 10 | Nút “Giao dịch mới” | Button | Click | -- | -- | Nhấn nút, hiển thị màn hình Quét mã QR |

# 4/ Luồng xử lý

**MH1, MH6: Truy cập chức năng Quét mã QR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thao tác** | **Tác nhân** | **Mô tả** |
| 1 | Thực hiện quét hoặc chọn từ thư viện 1 mã QR OffUs - type 01 | App client | 0/ Kiểm tra rule check chức năng theo nguyên tắc chung <[Rule check khi click chức năng trên ứng dụng SMB](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=670697949)>   * **Không hợp lệ:** Hiển thị thông báo theo nguyên tắc chung * **Hợp lệ:** Chuyển bước 1   1/ Ứng dụng thực hiện quét QR theo định dạng quy định tại ứng dụng:   * **Mã QR không hợp lệ:** ứng dụng hiển thị lỗi tại [Bảng mã lỗi: QRPAY](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=80804721) tương ứng với các trường hợp:   + QR không đúng định dạng   + QR đã hết hạn thanh toán * **Mã QR hợp lệ:**Chuyển bước 2   2/ Kiểm tra thông tin Master Merchant đọc được từ thông tin QR   * **Nếu là Master Merchant của (970488):** Chuyển tiếp luồng thanh toán QR OnUs. Tham khảo page: [[New Design] Thanh toán QR OnUs - Điểm Offline (Type 1)](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/534577185/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OnUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1) * **Khác Master Merchant của :**Thực hiện luồng thanh toán QR OffUs và Chuyển bước 3   3/ Gọi API lấy danh sách Voucher theo Terminal/Merchant qua **SDK Voucher**sang **Server Teko.**(GET /api/v1/get-vouchers-for-payment)  Thông tin đầu vào gồm:   |  | | --- | | amount | number | Y | * Số tiền giao dịch * **Nếu ID 01 đọc từ QR có giá trị là 12: là QR động** → Truyền số tiền giao dịch đọc được từ QR * **Nếu ID 01 đọc từ QR có giá trị 11: là QR tĩnh** → Mặc định truyền "0" (Bỏ qua điều kiện lọc voucher theo số tiền giao dịch tối thiểu để được hưởng khuyến mại) | | phone | string | Y | SĐT của user | | qrInitMethod | string | Y | Truyền "11" - Qr Tĩnh; "12" - Qr Động | | qrType | string | Y | Truyền "06" - QrOffline | | terminalCode | string | Y | terminal code | | merchantCode | string | Y | merchant code | |
| SDK Voucher | Chuyển tiếp yêu cầu sang Server Teko |
| Server Teko | Truy vấn danh sách và thông tin tương ứng các mã giảm giá thỏa mãn merchant/terminal đã scan. QR Search thực hiện sắp xếp index mã KM dựa theo kết quả trả về từ hệ thống PES (Hệ thống quản lý mã KM của VNPAY) và trả về cho Server tiện ích lọc gán nhãn, cụ thể như sau:   * Nếu có giao dịch, sắp xếp theo tiêu chí   + Trạng thái   + Loại Voucher   + Thời gian hết hạn   + Giá trị chiết khấu * Nếu không có giao dịch, sắp xếp theo tiêu chí   + Trạng thái   + Loại Voucher   + Thời gian hết hạn |
| Server tiện ích | Server tiện ích nhận kết quả từ hệ thống của Teko, xử lý lọc và gán nhãn cho mã KM (phân loại theo ngôn ngữ), với quy tắc cụ thể như sau:   * Gán nhãn theo thời gian (thời điểm nhận request/response với tham số endTime) * Gán nhãn theo trạng thái (tham số applyStatus) * Gán nhãn theo số tiền chiết khấu (tham số discountAmount) * Lọc lấy mã KM thuộc trạng thái 1+2+3 (tham số applyStatus) * Server tiện ích trả kết quả về cho SDK Voucher (dữ liệu gốc đã lọc + bổ sung gán nhãn) |
| SDK Voucher | Trả kết quả cho App client gồm các thông tin:  Output |
| App Client | 1/ Nhận kết quả và xử lý:   * **Thành công:**Chuyển bước 2 * **Không thành công:** Hiển thị thông báo lỗi tương ứng   + **Nếu lấy danh sách mã giảm giá thất bại**: Hiển thị màn hình khởi tạo tương ứng giá trị của ID 01 và trống tại vùng mã giảm giá   + Chuyển bước 2   2/ Gửi yêu cầu lấy danh sách tài khoản nguồn, thỏa mãn các điều kiện:   * Loại tài khoản: Tài khoản thanh toán * rule debit = 1 * Mã dịch vụ của giao dịch Thanh toán QR = 1150   <Chi tiết lấy danh sách tài khoản nguồn xem tại Page: [Quy tắc lấy danh sách tài khoản nguồn](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=525436995)>   * **Nếu lấy thành công:**Hiển thị màn hình thông tin thanh toán với thông tin tài khoản thanh toán thỏa mãn theo rule được chọn và các thông tin tương ứng như sau   + **Nếu ID 01 có giá trị 11 - là QR tĩnh:** Hiển thị màn hình thanh toán QR tĩnh (MH1-5). Tại mục mã giảm giá     - **Nếu không có dữ liệu trả về**: Hiển thị màn hình khởi tạo trống tại vùng mã giảm giá sẵn có     - **Nếu có dữ liệu trả về:**Kiểm tra tham số **applyStatus** của các mã trong danh sách các voucher được trả về       * Hiển thị các mã giảm giá có applyStatus = 1 và enable cho phép người dùng chọn → Hiển thị tại phần suggest này 5 mã hợp lệ đầu tiên trong danh sách       * Hiển thị các mã giảm giá có applyStatus = 2 dạng disable không cho chọn       * Ẩn các mã giảm giá có applyStatus # 1,2       * Nếu danh sách trả về > 5 mã thì toàn bộ mã giảm giá được list trong danh sách mã giảm giá tại nút "Xem tất cả"   + **Nếu ID 01 có giá trị là 12 - là QR động**: Hiển thị màn hình thanh toán QR động (MH6-10). Tại mục mã giảm giá     - **Nếu không có dữ liệu trả về**: Hiển thị màn hình khởi tạo trống tại vùng mã giảm giá sẵn có     - **Nếu có dữ liệu trả về:** Kiểm tra tham số **applyStatus** của các mã trong danh sách các voucher được trả về       * Checked chọn Mã giảm giá đầu tiên trong danh sách có applyStatus = 1.       * Không hiển thị các Mã giảm giá không thỏa mãn (applyStatus # 1) tại màn hình khởi tạo       * Nếu không tồn tại mã có applyStatus = 1 → Hiển thị màn hình khởi tạo trống tại vùng mã giảm giá sẵn có       * Chỉ hiển thị tại phần suggest này 5 mã đầu tiên trong danh sách. Nếu danh sách trả về > 5 mã thì toàn bộ mã giảm giá được list trong danh sách mã giảm giá tại nút "Xem tất cả" * **Lấy không thành công:**   + Không có tài khoản thỏa mãn rule: Hiển thị các thông báo "*Không tồn tại tài khoản nguồn được phép thực hiện giao dịch. Quý khách vui lòng kiểm tra lại*". Đóng pop-up, quay về màn hình quét mã QR   + Các trường hợp lỗi chung khác: xem chi tiết xử lý tại page [Quy tắc lấy danh sách tài khoản nguồn](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=525436995) |

**MH2, MH7: Thông tin thanh toán (QR Type 1 Tĩnh & QR Type 1 Động)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thao tác** | **Tác nhân** | **Mô tả** |
| 1 | KH nhấn chọn “Tài khoản nguồn” | App Client | Hiển thị pop-up chọn tài khoản nguồn gồm danh sách các tài khoản nguồn do server trả về có rule debit = 1 của giao dịch Thanh toán QR - 1150   * Tiêu đề: Chọn tài khoản * Hiển thị gồm:   + Số tài khoản: accNo   + Số dư khả dụng (balanceAval) + đơn vị tiền tệ (ccy) * Nút “Đóng”: Nhấn nút này, tắt pop-up và hiển thị màn hình trước đó. |
| 2 | Chọn 1 tài khoản nguồn | App Client | Fill thông tin vào ô tài khoản nguồn bao gồm:   * Từ: {Số tài khoản} * Số dư: số dư khả dụng {balanceAval} + đơn vị tiền tệ {ccy}   Lưu ý: Chỉ cho phép chọn 1 tài khoản |
| 3 | Nhập số tiền (Đối với QR tĩnh) | App Client | Validate số tiền KH nhập và thông tin **txnMinAmount**của các mã giảm giá trong list:   * Các mã giảm giá có txnMinAmount > số tiền KH nhập → Hiển thị dưới dạng disable không cho chọn và hiển thị sau mã hợp lệ * Các mã giảm giá có txnMinAmount <= số tiền KH nhập → Enable cho phép người dùng chọn và hiển thị lên trước mã không hợp lệ |
| 4 | Chọn 1 mã giảm giá trong mục Mã giảm giá | App Client | * Hiển thị mã giảm giá đã ở trạng thái được chọn, nút "Chọn" → "Hủy" * Show voucher code vào ô nhập Mã giảm giá |
| 5 | KH nhập vào mã giảm giá và out-focus khỏi ô Mã giảm giá | App Client | Thực hiện kiểm tra mã KH nhập có trùng voucher code có trong danh sách voucher không?   * Nếu trùng đồng thời và mã hợp lệ (applyStatus = 1):   + Hiển thị mã giảm giá đó lên đầu trong mục suggest và ở trạng thái được chọn, nút "Chọn" → "Hủy"   + voucherCode (Mã giảm giá) được fill vào ô Mã giảm giá * Nếu trùng đồng thời mã đó không hợp lệ (applyStatus # 1)   + Hiển thị pop-up thông báo "Số tiền giao dịch không thỏa mãn điều kiện mã giảm giá". Nút "Đóng" để đóng pop-up quay lại màn hình thông tin thanh toán và bỏ chọn mã giảm giá, cho phép người dùng chọn lại * Nếu không trùng → Hiển thị voucher code đã nhập vào ô Mã giảm giá |
| 6 | Nhấn "Xem thêm" tại mục Mã giảm giá | App client | Hiển thị màn hình "Danh sách mã giảm giá" như mô tả tại mục mô tả màn hình (Danh sách các mã được áp dụng cho Terminal/Merchant đã lấy về từ API **GET /api/v1/get-vouchers-for-payment** |
| 7 | Nhấn "Tiếp tục" | App client | Kiểm tra thông tin validate tại màn hình Thông tin thanh toán:   * **Không hợp lệ:**gửi kết quả cho ứng dụng hiển thị thông báo lỗi tại [Bảng mã lỗi: QRPAY](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=80804721) tương ứng với các trường hợp:   + Bỏ trống Số tiền (đối với QR tĩnh)   + Số tiền giao dịch (KH nhập với QR tĩnh hoặc đọc từ QR với QR động) > Số dư khả dụng (Nguồn tài khoản)   + Số tiền giao dịch < txnMinAmount của mã giảm giá đã chọn: Hiển thị pop-up thông báo "Số tiền giao dịch không thỏa mãn điều kiện mã giảm giá. Quý khách có muốn tiếp tục giao dịch?".     - Nút "Tiếp tục" để gửi yêu cầu khởi tạo giao dịch     - Nút "Đóng" để đóng pop-up quay lại màn hình khởi tạo giao dịch cho phép người dùng chọn lại mã giảm giá * **Hợp lệ:** gửi yêu cầu khởi tạo giao dịch sang OMNI Server **(MID 128)**   Truyền vào các thông tin |
| OMNI server | 1/ Kiểm tra thông tin gói dịch vụ và hạn mức gói dịch vụ của khách hàng theo mã dịch vụ 1150 với số tiền nguyên giá, tham khảo tại page: [Quy tắc Check Dịch vụ, Hạn mức, phí giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/83863202/Quy+t%E1%BA%AFc+Check+D%E1%BB%8Bch+v%E1%BB%A5+H%E1%BA%A1n+m%E1%BB%A9c+ph%C3%AD+giao+d%E1%BB%8Bch)   * **Không hợp lệ:**OMNI Server ghi nhận giao dịch phase khởi tạo (Intial # 00), đồng thời gửi thông báo lỗi theo các trường hợp được mô tả trong page [Quy tắc Check Dịch vụ, Hạn mức, phí giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/83863202/Quy+t%E1%BA%AFc+Check+D%E1%BB%8Bch+v%E1%BB%A5+H%E1%BA%A1n+m%E1%BB%A9c+ph%C3%AD+giao+d%E1%BB%8Bch) * **Hợp lệ:** Chuyển bước 2   2/ Kiểm tra trạng thái restriction của tài khoản theo nguyên tắc tại URD: [Quy tắc check thông tin hạn chế giao dịch trích nợ (Restriction)](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=234717430)   * **Không hợp lệ:** Hiển thị thông báo lỗi theo nguyên tắc chung Restriction * **Hợp lệ**: Chuyển bước 3   3/ Kiểm tra thông tin Master Merchant của QR:   * **Là Master Merchant của (970488):** Gửi yêu cầu kiểm tra thông tin QR sang ESB/TTHĐOL → MMS Bank. Chuyển tiếp luồng thanh toán QR OnUs theo page: [[New Design] Thanh toán QR OnUs - Điểm Offline (Type 1)](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/534577185/New+Design+Thanh+to%C3%A1n+QR+OnUs+-+%C4%90i%E1%BB%83m+Offline+Type+1) * **Khác Master Merchant của** : Chuyển bước 4.1   4.1/ **Trường Ghi chú khác trống ->  Server xử lý loại bỏ/thay thế các ký tự đặc biệt theo logic được mô tả tại Mục 3, Page:**[**Quy định nhập tiếng việt không dấu và loại bỏ một số ký tự đặc biệt**](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/83863205/Quy+%C4%91%E1%BB%8Bnh+nh%E1%BA%ADp+ti%E1%BA%BFng+vi%E1%BB%87t+kh%C3%B4ng+d%E1%BA%A5u+v%C3%A0+lo%E1%BA%A1i+b%E1%BB%8F+m%E1%BB%99t+s%E1%BB%91+k%C3%BD+t%E1%BB%B1+%C4%91%E1%BA%B7c+bi%E1%BB%87t) và Chuyển bước 4.2  4.2/ Kiểm tra thông tin accessToken tại vùng lưu trữ đệm (Cache)   * Không có thông tin accessToken (đã được xóa cache): Chuyển bước 5 * Có thông tin accessToken: Chuyển bước 6   5/ Gọi hàm login vào BE PayGate. API Port/PaygateQRIssue/QRShop/login/v1  Thông tin truyền vào  →  Nhận kết quả từ Paygate: accessToken - token PayGate trả về  → OMNI Server cache lại thông tin accessToken để sử dụng. Thời gian cache sẽ được cấu hình tại tham số: TOKEN\_LOGIN\_PAYGATE. Đơn vị: Phút  Thời gian set cấu hình mặc định 15' → Hết thời gian cấu hình Server xóa thông tin cache  Chuyển bước 6  6/ Gửi yêu cầu kiểm tra thông tin QR sang ESB/TTHĐOL gồm các thông tin truyền vào API: /PaygateQrIssue/qrPayment/initQrTranVnpay/v1  Input |
| ESB/TTHĐOL/MMS VNPAY | Kiểm tra thông tin hóa đơn tại MMS VNPAY và phản hồi kết quả đến OMNI server gồm các thông tin:  Output api: /PaygateQrIssue/qrPayment/initQrTranVnpay/v1 |
| OMNI server | 1/ Nhận kết quả kiểm tra mã QR và Kiểm tra thông tin hạn mức, gói dịch vụ của khách hàng khi mã QR hợp lệ:   * **Không thành công:**Gửi kết quả cho ứng dụng hiển thị thông báo lỗi tương ứng với các trường hợp   + Lỗi tương ứng với mã lỗi kiểm tra mã QR do hệ thống MMS trả về tại [Bảng mã lỗi: QRPAY](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=80804721) tương ứng với các trường hợp:     - Master Merchant không tồn tại     - Master Merchant có trạng thái không hợp lệ     - TID không tồn tại     - TID có trạng thái không hợp lệ     - MID đang bị khóa     - Số hóa đơn đã được thanh toán trong cùng 1 Master và 1 Terminal     - Kiểm tra tính nguyên vẹn của mã QR   + Lỗi tương ứng với mã lỗi kiểm tra mã khuyến mãi (nếu có) do hệ thống MMS trả về tại [Bảng mã lỗi: QRPAY](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=80804721) tương ứng với các trường hợp:     - Mã giảm giá không đúng     - Mã giảm giá hết số lần áp dụng/KH (số lần cấu hình tại VMMS VNPAY)     - Mã giảm giá hết hiệu lực sử dụng     - Hết số lượng mã giảm giá trong chương trình     - Đơn hàng không được giảm giá (đơn hàng có giá trị < A VNĐ)     - Đại lý, điểm bán không được cấu hình giảm giá     - Ngân hàng không còn hiệu lực áp dụng giảm giá     - Mã giảm giá chưa được áp dụng     - Mã giảm giá đang bị khóa     - Mã giảm giá vượt quá số lần cho phép trên 1 merchant/terminal (số lần cấu hình tại VMMS VNPAY) * **TO:** Trả thông báo lỗi theo [Quy tắc mapping mã lỗi của chức năng Thanh toán QR - Luồng Offus](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/775522189/Quy+t%E1%BA%AFc+mapping+m%C3%A3+l%E1%BB%97i+c%E1%BB%A7a+ch%E1%BB%A9c+n%C4%83ng+Thanh+to%C3%A1n+QR+-+Lu%E1%BB%93ng+Offus) * **Thành công:** Chuyển bước 2   2/ Kiểm tra thông tin số tiền giao dịch sau phí, thuế và chiết khấu (body/bills/billAmount) và Số dư khả dụng của tài khoản   * Số tiền giao dịch > Hạn mức khả dụng: Hiển thị thông báo lỗi "Hạn mức khả dụng không đủ thể thực hiện giao dịch" cho client. * Số tiền giao dịch </= Hạn mức khả dụng: Chuyển bước 3   3/ Xác định PTXT cho giao dịch theo QĐ 2345: **Thực hiện các nghiệp vụ được mô tả chi tiết tại page**[Quy tắc xác định PTXT 2345 tại OMNI Server](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=424904065)   * **Truyền vào hàm các thông tin**:   + Dịch vụ SMB: Dịch vụ thanh toán QR (ServiceCode = 1150)   + Nhóm dịch vụ 2345 Paygate: lấy thông tin Nhóm dịch vụ 2345 do Paygate trả về trong API: /PaygateQrIssue/qrPayment/initQrTranVnpay/v1 trường **body/tranCategory**   + CIF   + SĐT   + Số tài khoản thẻ: STK trích nợ KH chọn   + Số tiền giao dịch: Sau khi tính phí, VAT và khuyến mại   + Kênh giao dịch   + Thời gian giao dịch tại đầu kênh   + Số tham thiếu: Dùng để trace giao dịch. Truyền vào Mã giao dịch do OMNI sinh (tranxID)   + Thiết bị   + IMEI   + OS   + IP   + Phiên bản ứng dụng * **Nhận kết quả và xử lý**:   + **Không hợp lệ:**Trả thông báo lỗi và mã lỗi tương ứng từng case được mô tả trong tài liệu[Quy tắc xác định PTXT 2345 tại OMNI Server](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=424904065) về cho Client   + **Hợp lệ**: Chuyển bước 4   4/ Thêm mới giao dịch tương ứng theo mã dịch vụ 1150 với trạng thái "Initial" gồm các thông tin ở bảng OMNI\_TRANSACTION\_BILLING tại mục 5.1  5/ Kiểm tra thông tin app cũ và mới:   * App cũ (Version App < thông tin version cấu hình trong tham số **IOS\_AUTH\_TRANS/ANDROID\_AUTH\_TRANS)**: Xử lý theo nghiệp vụ xác thực của app giao diện cũ theo từng PTXT:  |  | | --- | | SMSOTP/EmailOTP | [PTXT SMS OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=483165329) | | FaceID/Touch ID | [PTXT TouchID/FaceID](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=492732692) | | Smart OTP | [PTXT Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=483165319) | | FacePay | * [PTXT bằng Facepay + Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=476809426) * [PTXT bằng Facepay + SMS/Email OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=475791365) |  * Version App >= thông tin version cấu hình trong tham số **IOS\_AUTH\_TRANS/ANDROID\_AUTH\_TRANS**: Chuyển bước 6   6/ Trả kết quả thành công cho Client gồm các thông tin:  Click here to expand... |
| App Client | Nhận kết quả:   * **Không thành công:**   + Hiển thị thông báo lỗi tương ứng mà OMNI Server trả về.   + Nếu nhận mã lỗi 325 (merchant không chấp nhận thanh toán từ thẻ tín dụng): Ẩn tuỳ chọn thanh toán = thẻ tín dụng tại màn hình khởi tạo giao dịch * **Lưu ý:** Đối với các mã lỗi liên quan đến mã khuyến mãi. Client hiển thị popup thông báo với nội dung Server trả về và 2 nút thao tác:   + Nút **Đóng**: Nhấn nút này, tắt popup và hiển thị màn hình đang thao tác   + Nút **Tiếp tục**: Nhấn nút này, ứng dụng hiển thị màn hình xác nhận giao dịch. * **Thành công:** Hiển thị màn hình Xác nhận thông tin với các thông tin thanh toán và hình thức xác thực OMNI Server trả về.   + Tài khoản nguồn   + Thanh toán tại   + Tên điểm bán   + Mã điểm bán   + Ghi chú   + Số tiền   + Chiết khấu   + Số tiền thanh toán   + Ngày giao dịch |

**MH2e, MH7d: Danh sách mã giảm giá**

|  |
| --- |
| 1 | KH nhập tìm kiếm mã giảm giá trong searchbox | App Client | Thực hiện tìm kiếm theo keyword đã nhập:   * **Nếu có thông tin:** Hiển thị các mã giảm giá có voucher code chứa keyword tương ứng * **Nếu không có:** Hiển thị Không tìm thấy kết quả phù hợp |
| 2 | KH chọn mã giảm giá | App Client | Hiển thị màn hình khởi tạo với mã giảm giá đã ở trạng thái tích chọn, Show voucher code thay thế cho text Nhập/chọn mã |

**MH3, MH8: Xác nhận thanh toán**

|  |
| --- |
| 1 | Nhấn Back | App client | Hiển thị màn hình khởi tạo giao dịch với các thông tin trước đó. |
| 2 | Nhấn "Xác nhận" | App Client | Kiểm tra validate:   * **Không hợp lệ:** Hiển thị trường hợp lỗi theo giao dịch tương ứng. * **Hợp lệ:** Gửi yêu cầu khởi tạo PTXT sang OMNI Server (MID 305). Truyền vào thông tin:   + Username đăng nhập của KH   + Mã tranToken lấy từ MID khởi tạo   Chi tiết logic xử lý tại bước nhận và Xác thực giao dịch xem tại page:   |  | | --- | | SMSOTP/EmailOTP | [PTXT SMS OTP/EmailOTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=448005058) | | FaceID/Touch ID | [PTXT TouchID/FaceID](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=448005303) | | Smart OTP | Kênh khác IB: [[MB] PTXT Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/display/SRSSMBFE/%5BMB%5D+PTXT+Smart+OTP) | | FacePay + Smart OTP | Kênh MB: [PTXT bằng Facepay + Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=319684694) | | FacePay + SMS OTP/ Email OTP | Kênh MB:  [PTXT bằng Facepay + SMS/Email OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=327418893) | |

**MH4, MH9: Xác thực giao dịch**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Thao tác** | **Tác nhân** | **Mô tả** |
| 1 | Nhấn "Tiếp tục" tại MH PTXT cuối cùng của giao dịch | App Client | 1/ Kiểm tra validate tại màn hình xác nhận   * **Nếu không hợp lệ:**   + Lỗi Validate xác thực tại Client <xem chi tiết tại page: [Xác thực giao dịch theo từng loại PTXT](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=321291341)> * **Nếu hợp lệ**,: Chuyển bước 2   2/ Gửi yêu cầu xác nhận giao dịch sang OMNI Server → MMS Bank **(MID 129)**  Các thông tin truyền vào |
| OMNI Server, ESB/Smart OTP | 1/ Xử lý ngiệp vụ Xác thực giao dịch theo từng PTXT và nghiệp vụ cộng hạn mức 2345 (nếu có). Xem chi tiết tại các page:   |  | | --- | | SMSOTP/EmailOTP | Xem chi tiết tại Page: [PTXT SMS OTP/EmailOTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=448005058) | | FaceID/Touch ID | Xem chi tiết tại Page:  [PTXT TouchID/FaceID](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=448005303) | | Smart OTP | Kênh khác IB: [PTXT Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/display/SRSSMBFE/PTXT+Smart+OTP) | | FacePay + Smart OTP | Kênh MB: [PTXT bằng Facepay + Smart OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=319684694) | | FacePay + SMS OTP/ Email OTP | Kênh MB:  [PTXT bằng Facepay + SMS/Email OTP](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=327418893) |  * **Thành công**: Chuyển bước 2 * **Không thành công:** trả về mã lỗi tương ứng cho Client và cập nhật trạng thái giao dịch lỗi   2/ Kiểm tra Dịch vụ có cấu hình Nhóm dịch vụ 2345 không?   * **Có cấu hình Nhóm dịch vụ 2345 và không có "Cờ không gọi sang 2345":** Gửi yêu cầu cộng hạn mức giao dịch 2345 tới SOA/ESB → 2345 Server (API: /2345/put-transaction)   Thông tin Input, Output của API cộng hạn mức  **Xử lý kết quả cộng hạn mức:**   * **Thành công:** Cập nhật trạng thái giao dịch cộng hạn mức = "Cộng hạn mức thành công" và Chuyển bước 3 * **Lỗi:** Cập nhật trạng thái giao dịch cộng hạn mức = "Cộng hạn mức lỗi" và thông báo lỗi do 2345 Server trả về * **TO:** Cập nhật trạng thái giao dịch cộng hạn mức = "Cộng hạn mức TO" và trả thông báo lỗi BANK-96   Note: Trạng thái giao dịch cộng hạn mức lưu tại cột METADATA của bảng giao dịch   * **Các trường hợp còn lại:**Chuyển bước 3   3/ Kiểm tra thông tin accessToken tại vùng lưu trữ đệm (Cache)   * Không có thông tin accessToken (đã được xóa cache): Chuyển bước 4 * Có thông tin accessToken: Chuyển bước 5   4/ Gọi hàm login vào BE PayGate. API Port/PaygateQRIssue/QRShop/login/v1. Thông tin truyền vào:  Click here to expand...  →  Nhận kết quả từ Paygate  accessToken: token PayGate trả về  → OMNI Server cache lại thông tin accessToken để sử dụng. Thời gian cache sẽ được cấu hình tại tham số: TOKEN\_LOGIN\_PAYGATE. Đơn vị: Phút  Thời gian set cấu hình mặc định 15' → Hết thời gian cấu hình Server xóa thông tin cache  Chuyển bước 5  5/ OMNI server gửi yêu cầu gạch nợ QR đến ESB/TTHĐOL: **API: /PaygateQrIssue/qrPayment/processQrTranVnpay/v1**  Input |
| ESB/TTHĐOL/VMMS VNPAY/MMS Bank | 1/ Gạch nợ QR, hạch toán từ tiền thẻ, gạch nợ VMMS VNPAY  2/ Trả kết quả gạch nợ cho OMNI Server các thông tin:  Output api /PaygateQrIssue/qrPayment/processQrTranVnpay/v1 |
| OMNI Server | 1/ Nhận kết quả gạch nợ QR, cập nhật trạng thái và lưu thông tin giao dịch:   * **Lỗi (header/errorCode khác 000):**Cập nhật trạng thái giao dịch phase trừ tiền KH là Lỗi (bảng OMNI\_TRANSACTION\_BILLING) và trả thông báo lỗi tương ứng cho Client theo [Quy tắc mapping mã lỗi của chức năng Thanh toán QR - Luồng Offus](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/775522189/Quy+t%E1%BA%AFc+mapping+m%C3%A3+l%E1%BB%97i+c%E1%BB%A7a+ch%E1%BB%A9c+n%C4%83ng+Thanh+to%C3%A1n+QR+-+Lu%E1%BB%93ng+Offus). Đồng thời thực hiện bước 2 * **TO:**Cập nhật trạng thái giao dịch phase trừ tiền KH là TimeOut (bảng OMNI\_TRANSACTION\_BILLING) và trả thông báo lỗi tương ứng cho Client theo [Quy tắc mapping mã lỗi của chức năng Thanh toán QR - Luồng Offus](https://confluence.vnpaytest.vn/spaces/SRSSMBFE/pages/775522189/Quy+t%E1%BA%AFc+mapping+m%C3%A3+l%E1%BB%97i+c%E1%BB%A7a+ch%E1%BB%A9c+n%C4%83ng+Thanh+to%C3%A1n+QR+-+Lu%E1%BB%93ng+Offus). Đồng thời thực hiện bước 2 * **Thành công (header/errorCode=000)**   + Cập nhật trạng thái giao dịch = Thành công **(bảng OMNI\_TRANSACTION\_BILLING).**Chuyển bước 4   2/ Kiểm tra thông tin Output **body/revertRequired = 1 (Trạng thái Paygate yêu cầu gọi revert 2345):**Chuyển bước 3  3/ Kiểm tra Dịch vụ TTHĐ có cấu hình **Nhóm dịch vụ 2345 và không có "Cờ không gọi sang 2345"**: Gửi yêu cầu Đảo hạn mức cho KH **(API /2345/revert-transaction)**  Click here to expand...  **Xử lý kết quả đảo hạn mức:**   * **Thành công:** Cập nhật trạng thái giao dịch cộng hạn mức = "Đảo hạn mức thành công" * **Lỗi:** Cập nhật trạng thái giao dịch cộng hạn mức = "Đảo hạn mức lỗi" * **TO:** Cập nhật trạng thái giao dịch cộng hạn mức = "Đảo hạn mức TO"   4/ Trả kết quả cho Client |
| App client | **Nhận kết quả và xử lý:**   * **Thành công:**   + Hiển thị màn hình kết quả giao dịch   + Lưu thông tin giao dịch vào lịch sửa giao dịch QR tại cache ứng dụng SMB theo user gồm các thông tin:     - Số tài khoản nguồn thực hiện thanh toán     - Thanh toán tại: thông tin đọc từ QR     - Tên điểm bán: thông tin đọc từ QR     - Số hóa đơn: thông tin đọc từ QR động khi có số hóa đơn     - Ngày giao dịch: Lấy dữ liệu theo trường **tranDate**trong output **MID 129.**Định dạng: dd/MM/yyyy hh:mm:ss     - Ghi chú giao dịch     - Số tiền thanh toán (đã bao gồm Phí, Vat, Chiết khấu) * **Không thành công:** Hiển thị thông báo lỗi tương ứng   + **Lưu ý:** Nhấn “Đồng ý” trên các thông báo lỗi của MID 129 (ngoại trừ các mã lỗi đang được xử lý trong Base chung của Client: 98, 99, 44,66) ứng dụng hiển thị màn hình Khởi tạo giao dịch |

**MH5, MH10: Kết quả giao dịch**

|  |
| --- |
| 1 | Nhấn “Giao dịch mới” | App client | Hiển thị màn hình Quét mã QR |
| 2 | Nhấn “Về trang chủ” | App client | Hiển thị màn hình Trang chủ với thông tin số dư được cập nhật lại sau khi thanh toán thành công |
| 3 | Nhấn "Giới thiệu KH mới" | App client | Nhấn icon để truy cập màn hình Giới thiệu KH. Tham khảo tại page: [Chia sẻ, Giới thiệu Khách hàng MB](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=83860086) |
| 4 | Nhấn “Chia sẻ” | App client | Nhấn nút, Hiển thị pop-up lựa chọn kênh chia sẻ của thiết bị đã cài đặt  *<Logic Tham khảo tính năng Chia sẻ của ứng dụng*> |
| 5 | Nhấn "Banner" | App client | Xem logic xử lý chi tiết tại page: [Màn hình Kết quả giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=515868967) |
| 6 | Nhấn "Thêm vào quản lý chi tiêu" | App client | Theo luồng quản lý tài chính cá nhân hiện tại [MB - Cập nhật màn hình kết quả và lịch sử giao dịch](https://confluence.vnpaytest.vn/pages/viewpage.action?pageId=37668818) |

5/ Bảng dữ liệu

**5.1/ Bảng OMNI\_TRANSACTION\_BILLING**

|  |
| --- |
| TRANX\_ID | Số tranx do hệ thống tự sinh |  |  |
| TRANX\_TYPE | Thanh toán QR nguồn tài khoản: value set = 1150 |  | TRANX\_TYPE = SERVICE\_CODE bảng MB\_Service |
| MOBILE\_NO | Số điện thoại KH |  |  |
| FROM\_ACC | Thanh toán QR nguồn tài khoản (1150): Số tài khoản trích nợ |  |  |
| TO\_ACC | Truyền Merchant\_Code (Terminal\_ID) |  |  |
| PROVIDER\_CODE | Thanh toán QR nguồn tài khoản (1150): value set = Billpayment |  |  |
| SERVICE\_CODE | Thanh toán QR nguồn tài khoản: value set = 1150 |  |  |
| CUS\_CODE | Mã khách hàng |  |  |
| AMOUNT | Số tiền hóa đơn |  |  |
| TRANX\_NOTE | Mô tả trạng thái giao dịch |  |  |
| TRANX\_STATUS | Trạng thái giao dịch |  |  |
| TRANX\_TIME | Thời gian giao dịch |  |  |
| RES\_CODE | = TO\_ACC |  |  |
| FLAT\_FEE | FeeAmount: Phí |  |  |
| FEE\_ON\_AMT | VatAmount: Thuế |  |  |
| REAL\_AMOUNT | Số tiền trích nợ (Số tiền hóa đơn + Thuế + Phí - Khuyến mại) |  |  |
| CCY | Loại tiền tệ |  |  |
| TRANX\_REMARK | Nội dung giao dịch |  |  |
| PRODUCT\_TYPE | Thanh toán QR nguồn tài khoản: value set = 1150 |  | PRODUCT\_TYPE = TRANX\_TYPE |
| DISCOUNT | Chiết khấu |  |  |
| TRANX\_REFNO | Số tham chiếu giao dịch |  |  |
| BRANCH\_CODE | Mã chi nhánh đăng ký SMB |  |  |
| SERVICE\_TYPE | Mã loại dịch vụ |  |  |
| CHARGE\_TO |  |  |  |
| CREDIT\_NAME |  |  |  |
| BENE\_BANK |  |  |  |
| CUS\_NAME | Họ tên của KH |  |  |
| CIF\_NO | Số CIF KH |  |  |
| PAY\_CHANNEL | MB |  |  |
| BILL\_ID | Mã hóa đơn |  |  |
| METHOD\_AUTHENTIC | Phương thức xác thực |  |  |
| DEVICE\_TYPE |  |  |  |
| AUTHEN\_TYPE |  |  |  |
| METADATA | * masterMerchantCode * merchantCode * merchantName * terminalId * terminalName * ccy * isFamily * numberSplitSuccess   Lưu thêm các thông tin output của API: /PaygateQrIssue/qrPayment/processQrTranVnpay/v1   * Mã lỗi phía VNPay * Mô tả lỗi phía VNPay * Full response từ service payQR của VNPay * Mã loại hình doanh nghiệp nội địa, phục vụ cho việc đối soát * Mô tả của loại hình doanh nghiệp này * Số trace của hệ thống Vnpay trả về * Số transactionId của |  |  |
| **SEQ** | **Số ref hạch toán trả về trong output API processQrTranVnpay trường CoreRefNo** |  |  |