

TÀI LIỆU TÍCH HỢP KIOSK MEDIPAY HDBANK

Triển khai Đề Án 06 về Chuyển Đổi Số của Chính Phủ



Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2024

TRANG KIỂM SOÁT

I. S	I. SOẠN THẢO					
TT	Họ tên	Chữ ký				
1	Nguyễn Trần Ngọc Hải	Developer				
2	Nguyễn Thanh Tùng	Developer				
3	Dương Nguyễn Tấn Hòa	Developer				
II.]	II. KIĒM SOÁT					
1	Võ Duy Cương	Team Leader				
III.	III. PHÊ DUYỆT					
1	Phạm Tuấn Anh	Giám Đốc PEB				
2	Nguyễn Hải Linh	GoTRUST CTO				
3	Trần Ngọc Bách	GoTRUST PM				

THAY ĐỔI TÀI LIỆU

Phiên bản	Ngày phát hành	Tác giả	Nội dung thay đối
1.0.0	31/05/2024	Nguyễn Trần Ngọc Hải	Không
1.0.1	20/06/2024	Dương Nguyễn Tấn Hòa	Bổ sung API Lấy
			lịch KCB dịch vụ
			của Phòng khám
1.0.2	30/06/2024	Dương Nguyễn Tấn Hòa	Chỉnh sửa API Lấy
			lịch KCB dịch vụ
			của Phòng khám
1.0.3	05/07/2024	Nguyễn Trần Ngọc Hải	Bổ sung thêm các
			trường theo QĐ
			4750
1.0.4	24/07/2024	Nguyễn Trần Ngọc Hải	Bổ sung fields api
			mục 4.3.2

1.0.5	05/08/2024	Nguyễn Trần Ngọc Hải	Bổ sung nơi cấp và ngày cấp GTTT mục 4.3.3.2; Chỉ required MA_BN từ HIS trả về 4.3.1.2
1.0.6	12/08/2024	Nguyễn Trần Ngọc Hải	Bổ sung thông tin fileds request 4.3.3, 4.3.1

MỤC LỤC

1	GIỚI	THIỆU	5
	1.1	Mục đích	. 5
	1.2	Định nghĩa thuật ngữ và các từ viết tắt	. 5
2	ĐẶC	TẢ CẤU TRÚC VÀ QUY TRÌNH KẾT NỐI	5
	2.1	Đặc tả giao tiếp	5
	2.2	Mô hình kết nối	6
	2.3	Quy định chung thông tin trong message	6
	2.4	Quy định dữ liệu Callback	8
3	MÔ H	HÌNH TỔNG QUAN	9
4	TÀI L	IỆU CHI TIẾT API	10
	4.1	Danh mục dịch vụ, phòng khám	10
	4.1.1	Lấy danh sách phân loại khám	10
	4.1.2	2 Lấy danh sách nhóm phòng khám	11
	4.1.3	B Lấy danh sách Phòng khám/Dịch vụ khám (kèm giá)	13
	4.2	Lịch KCB dịch vụ của Phòng khám	15
	4.2.1	Lấy trạng thái có sẵn của phòng khám/dịch vụ	15
	4.2.2	Lấy danh sách lịch khám theo phòng khám/dịch vụ	17
	4.3	Đăng ký khám chữa bệnh	19
	4.3.1	Kiểm tra thông tin bệnh nhân đến khám chữa bệnh	19
	4.3.2	Kiểm tra thông tin BHYT từ CCCD	21
	4.3.3	B Đăng ký khám chữa bệnh	23

1 GIỚI THIỆU

1.1 Mục đích

Tài liệu này nhằm mục đích cung cấp hướng dẫn chi tiết về cách tích hợp hệ thống HIS cùng với Kiosk MediPay. Bao gồm các thông tin kỹ thuật về giao tiếp API, quy trình kết nối và các quy định về bảo mật dữ liệu.

1.2 Định nghĩa thuật ngữ và các từ viết tắt

Thuật ngữ	Chữ viết đầy đủ
API	Application Programming Interface
JSON	JavaScript Object Notation
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
HMAC	Hash-based Message Authentication Code
HIS	Hospital Information System
CCCD	Căn cước công dân

2 ĐẶC TẢ CẦU TRÚC VÀ QUY TRÌNH KẾT NỐI

2.1 Đặc tả giao tiếp

Giao tiếp giữa các hệ thống sẽ được thực hiện qua API RESTful. Các yêu cầu (requests) và phản hồi (responses) sẽ được định dạng dưới dạng JSON. Tất cả các giao tiếp phải được mã hóa bằng HTTPS để đảm bảo tính bảo mật và toàn vẹn dữ liệu.

- **GET**: Lấy thông tin từ server.
- POST: Gửi thông tin tới server để xử lý.
- PUT: Cập nhật thông tin trên server.
- **DELETE**: Xóa thông tin từ server.

Các yêu cầu (request) và phản hồi (response) đều sử dụng định dạng JSON.

Cấu trúc của Request:

- Header:
 - o Content-Type: application/json
 - o **x-merchant-id**: <*Id merchant được cung cấp*>
 - o **x-sign**: HMACSHA256(data, secret)
 - data: là giá trị của các field được chỉ định cụ thể cho từng api theo dạng value1|value2|....|valueX
 - secret: Khóa bí mật cần liên hệ để được cấp
 - o **x-timestamp**: Epoch time (with milliseconds)

- Body (các methhod POST, PUT, DELETE): JSON chứa dữ liệu cần thiết cho từng API.
- Query param (method **GET**): ?key1=value1&key2=value2....

Cấu trúc của Response:

- Header:
 - Content-Type: application/json
- Body: JSON chứa thông tin phản hồi từ server.

2.2 Mô hình kết nối

Mô hình kết nối giữa các hệ thống thông qua API Rest Service được mô tả như sau:

- 1. Backend bệnh viện (HIS): Gửi request tới API Gateway MediPay.
- 2. API Gateway MediPay: Xác thực request và chuyển tiếp tới Server.
- 3. Server: Xử lý request và trả về phản hồi qua API Gateway MediPay.
- 4. API Gateway: Chuyển tiếp phản hồi về backend của bệnh viện (HIS).

2.3 Quy định chung thông tin trong message

Tất cả các message gửi từ hệ thống đối tác tới hệ thống của chúng tôi cần tuân thủ các quy định sau:

- Mỗi message phải chứa thông tin chữ ký số (sign) được tạo theo thuật toán HMAC SHA256.
- Chữ ký số (signature) được tạo bằng cách kết hợp các giá trị của từng field trong message theo định dạng value1|value2|...|valueX. Các field được lựa chọn để tạo chữ ký của từng API là khác nhau. Khi giá trị 1 field là *null* thì để trống.
- Sau đó, sử dụng khóa bí mật (secret key) đã được cung cấp để tạo chữ ký số (HMAC SHA256).
- **Timestamp**: Mỗi request cần có một giá trị timestamp để đảm bảo tính nhất quán và tránh replay attack.

Ví dụ về tạo chữ ký số:

Giả sử message có các field như sau:

```
"type": null,
"transactionAmount": 10000,
"timestamp": 20170829103111,
"transactionTimeout": 300
}
```

Bước 1: Kết hợp các giá trị của các field (ví dụ các field cần tạo sign trong API này là timestamp, invoiceId, type, transactionTimeout):

```
20170829103111|BN-0011||300
```

Bước 2: Sử dụng secret key để tạo chữ ký số (Python):

```
import hmac
import hashlib
secret_key = b'your_secret_key'
message = b'20170829103111|BN-0011||300'
sign = hmac.new(secret_key, message, hashlib.sha256).hexdigest()
```

Bước 3: Đính kèm chữ ký số vào header:

x-sign: "signature đã gen được"

Cấu trúc respone:

Dạng chuẩn:

```
{
   "code": "000",
   "message": "Thành công",
   "data": {
        "key1": "value1",
        "key2": "value2",
        "key3": "value3"
   }
}
```

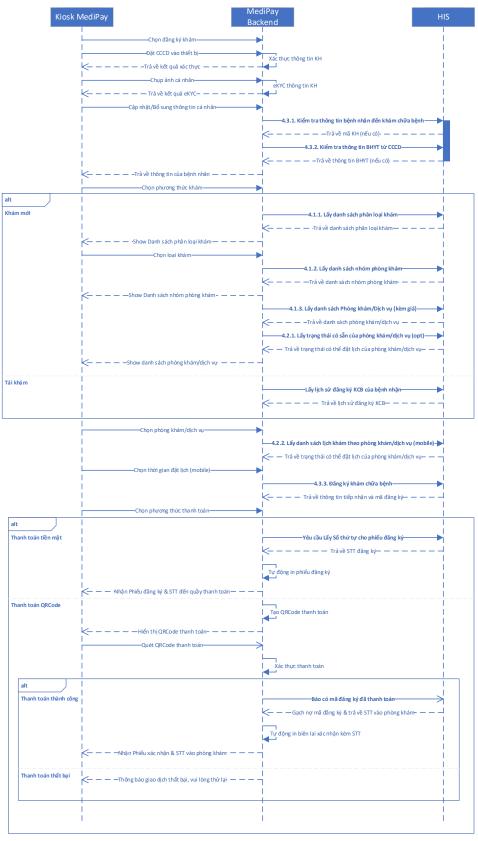
❖ Dạng phân trang:

2.4 Quy định dữ liệu Callback

Khi có sự kiện thanh toán hoặc giao dịch diễn ra, hệ thống của chúng tôi sẽ gửi thông báo tức thời tới hệ thống đối tác. Các thông tin callback phải tuân theo quy định sau:

- Phương thức: POST
- Đầu vào: JSON
- Chữ ký số (signature) trong callback cũng được tạo theo cách tương tự theo "Quy định chung thông tin trong message", sử dụng các giá trị của từng field và khóa bí mật (secret key).
- Hệ thống đối tác cần xác thực chữ ký số (signature) trong thông báo để đảm bảo tính toàn vẹn và xác thực của thông tin nhận được.

3 MÔ HÌNH TỔNG QUAN

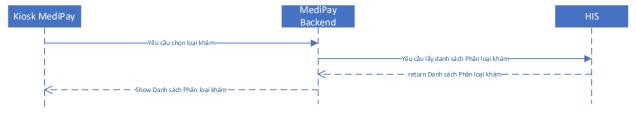


4 TÀI LIỆU CHI TIẾT API

- 4.1 Danh mục dịch vụ, phòng khám
- 4.1.1 Lấy danh sách phân loại khám

4.1.1.1 Quy trình

Lấy danh sách phân loại khám



4.1.1.2 Mô tả API

- ❖ Link API: /loai-kham
- ❖ Mô tả: Hàm này để Kiosk MediPay lấy danh sách phân loại khám của bệnh viện
- ❖ Phương thức: **GET**
- ContentType: application/json
- * x-sign field: x-merchant-id|x-timestamp
- ❖ Input: Không
- Output:

Field Name	Data Type	Description	Notes
code	String	Kết quả trả về	000: success
			999: fail
message	String	Nội dung thông báo	
data	List		
ID_LOAI_KHAM	String	Id loại khám	
TEN_LOAI_KHAM	String	Tên loại khám	
DON_GIA_LOAI_KHAM	Number	Đơn giá của phân	
		loại khám	

***** Example:

```
"TEN_LOAI_KHAM": "Khám Bảo hiểm",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": 200000

},

{

"ID_LOAI_KHAM": "2",

"TEN_LOAI_KHAM": "Khám Yêu cầu",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": 200000

},

{

"ID_LOAI_KHAM": "0",

"TEN_LOAI_KHAM": "Khám dịch vụ",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": 200000

},

{

"ID_LOAI_KHAM": "S",

"TEN_LOAI_KHAM": "Khám SK người nước ngoải",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": "Khám SK người nước ngoải",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": "Khám thủ thuật",

"TEN_LOAI_KHAM": "SKhám thủ thuật",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": "Khám thủ thuật",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": "Khám thủ thuật",

"DON_GIA_LOAI_KHAM": 200000

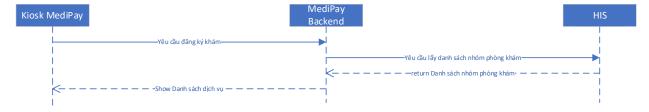
}

]
```

4.1.2 Lấy danh sách nhóm phòng khám

4.1.2.1 Quy trình

Lấy danh sách nhóm phòng khám



4.1.2.2 Mô tả API

- ❖ Link API: /khoa
- ❖ Mô tả: Hàm này để Kiosk MediPay lấy danh sách nhóm phòng khám/nhóm dịch vụ/chuyên khoa của bệnh viện
- ❖ Phương thức: **GET**
- ContentType: application/json
- ❖ x-sign field: x-merchant-id|x-timestamp
- ❖ Input:

Field Name	Data Type	Required?	Description	Notes
ID_LOAI_KHAM	String	Optional	ID loại khám	Không
				truyền ID là
				lấy hết

Output:

Field Name	Data Type	Description	Notes
code	String	Kết quả trả về.	000: success
			999: fail
message	String	Nội dung thông báo	
data	List		
ID_KHOA	String	Id nhóm/khoa	
MA_KHOA	String	Mã nhóm/khoa	
TEN_KHOA	String	Tên nhóm/khoa	
MA_KHU_VUC	String	Mã khu vực (trường	
		hợp BV chia nhiều	
		khu)	
TEN_KHU_VUC	String		

& Example:

o Request:

Với dữ liệu mong muốn gửi đi dưới dạng Query Parameters là:

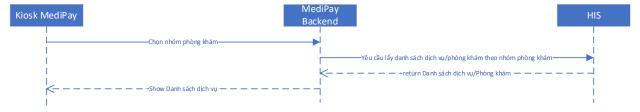
?ID_LOAI_KHAM=0

```
{
    "ID_KHOA": "003",
    "MA_KHOA": "KCC",
    "TEN_KHOA": "Cấp cứu",
    "MA_KHU_VUC": "002",
    "TEN_KHU_VUC": "Khu B"
},
{
    "ID_KHOA": "004",
    "MA_KHOA": "KDV",
    "TEN_KHOA": "Khám Nội Dịch Vụ",
    "MA_KHU_VUC": "001",
    "TEN_KHU_VUC": "Khu A"
}
```

4.1.3 Lấy danh sách Phòng khám/Dịch vụ khám (kèm giá)

4.1.3.1 Quy trình

Lấy danh sách dịch vụ



4.1.3.2 Mô tả API

- ❖ Link API: /dichvu
- ❖ Mô tả: Hàm này để Kiosk MediPay lấy danh sách phòng khám/dịch vụ của bệnh viện
- ❖ Phương thức: **GET**
- ContentType: application/json
- ❖ x-sign field: x-merchant-id|x-timestamp|MA_KHOA
- Input:

Field Name	Data Type	Required?	Description	Notes
ID_KHOA	String	Optional	ID nhóm/khoa	Cho phép lấy
				bằng ID hoặc
				Mã
MA_KHOA	String	Optional	Mã nhóm/khoa.	
			Nếu không	
			truyền sẽ lấy tất	

	cả phòng/dịch	
	vụ.	

❖ Output:

Field Name	Data Type	Description	Notes
code	String	Kết quả trả về	000: success
			999: fail
message	String	Nội dung thông	
		báo	
data	List	Dữ liệu trả về	
MA_KHOA	String	Nhóm phòng	
	_	khám	
ID_DICH_VU	String	Id dịch vụ	
MA_DICH_VU	String	Mã dịch vụ	
TEN_DICH_VU	String	Tên dịch vụ	
ID_LOAI_KHAM	String	Id loại khám	
ID_NHOM_DICH_VU	String	Id khu dịch vụ	
MA_NHOM_DICH_VU	String	Mã khu dịch vụ	
TEN_NHOM_DICH_VU	String	Tên khu dịch	
		vụ	
DON_GIA_DICH_VU	Number	Đơn giá dịch	
		vụ	
DON_GIA_BHYT	Number	Giá BHYT	
DON_GIA_THU_THEM	Number	Phí thu thêm	

*Ghi chú:

- 1 KHOA (Nhóm phòng khám, Vd PK Nội) có nhiều NHOM_DICH_VU (Vd khám nội, khám da liễu, khám nội tiết)
- 1 NHOM_DICH_VU sẽ có nhiều DICH_VU (Vd Khám tim mạch 5, Khám tim mạch 8, Phòng Khám Hen và COPD)
- → Vì vậy hệ thống HIS nếu chỉ có 2 cấp dữ liệu thì chỉ cần return giá trị DICH_VU theo KHOA
- ***** Example:
 - o Request:

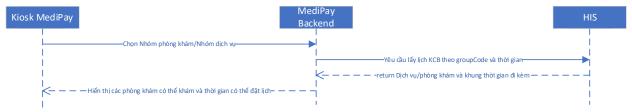
Với dữ liệu mong muốn gửi đi là:

?MA KHOA=KBVBN

- 4.2 Lịch KCB dịch vụ của Phòng khám
- 4.2.1 Lấy trạng thái có sẵn của phòng khám/dịch vụ

4.2.1.1 Quy trình

Lấy trạng thái có sẵn của phòng khám/dịch vụ



4.2.1.2 Mô tả API

- ❖ Link API: /khoa/dichvu-cotontai
- ❖ Mô tả: Hàm này để Kiosk MediPay lấy danh sách lịch KCB của Phòng khám có thể đăng ký trong thời gian đăng ký khám
- ❖ Phương thức: **GET**
- ContentType: application/json
- * x-sign field: x-merchant-id|xtimestamp|MA_KHOA|THOI_GIAN_BAT_DAU|THOI_GIAN_KET_THU C
- ❖ Input:

Field Name	Data	Required?	Description	Notes
	Type			

MA_KHOA	String	Required	Mã nhóm	
THOI_GIAN_BAT_DAU	String	Required	Thời gian bắt đầu	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
THOI_GIAN_KET_THUC	String	Required	Thời gian kết thúc	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

❖ Output:

Field Name	Data Type	Description	Notes
code	String	Kết quả trả về	000:
			success
			999: fail
message	String	Nội dung thông	
		báo	
data	List	Dữ liệu trả về	
ID_DICH_VU	String	Id dịch vụ	
CO_TON_TAI	Bool	Có thể đặt lịch	
		hay không?	

***** Example:

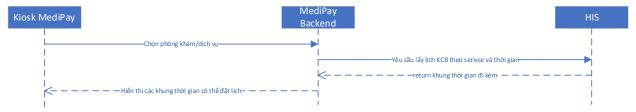
o Request:

?MA_DICH_VU=KBVBN&THOI_GIAN_BAT_DAU=2024-06-10 10:00:00&THOI_GIAN_KET_THUC=2024-06-12 10:00:00

4.2.2 Lấy danh sách lịch khám theo phòng khám/dịch vụ

4.2.2.1 Quy trình

Lấy lịch KCB theo phòng khám/dịch vụ



4.2.2.2 Mô tả API

- ❖ Link API: /dichvu-lichkham
- ❖ Mô tả: Hàm này để Kiosk MediPay lấy thời gian có thể đăng ký khám của Phòng khám/Dịch vụ
- ❖ Phương thức: **GET**
- ContentType: application/json
- x-sign field: x-merchant-id|xstimestamp|MA_DICH_VU|THOI_GIAN_BAT_DAU|THOI_GIAN_KET_ THUC
- **❖** Input:

Field Name	Data	Required?	Description	Notes
	Type			
MA_DICH_VU	String	Required	Mã dịch vụ	
THOI_GIAN_BAT_DAU	String	Required	Thời gian	yyyy-MM-dd
			bắt đầu	HH:mm:ss
THOI_GIAN_KET_THUC	String	Required	Thời gian	yyyy-MM-dd
			kết thúc	HH:mm:ss

Output:

Field Name	Data Type	Description	Notes
code	String	Kết quả trả về	000:
			success
			999: fail
message	String	Nội dung thông báo	
data	List	Dữ liệu trả về	
GHI_CHU	String	Ghi chú	

KHUNG_THOI_GIAN	List <object></object>	Các khung giờ đặt lịch	
ID	String	ID khung giờ	
THOI_GIAN_TU	String	Thời gian bắt đầu	HH:mm
THOI_GIAN_DEN	String	Thời gian kết thúc	HH:mm
NGAY	String	Ngày	yyyy- MM-dd
SL_TOI_DA	Number	Số lượng tối đa	
SL_HIEN_TAI	Number	Số hiện tại	
THU_THU_SAP_XEP	Number	Sắp xếp khung giờ	Ví dụ: 1 (hiển thị đầu)
NHOM_KHUNG_GIO	String	Nhóm khung giờ	Vd: Sáng/ chiều/Tối

***** Example:

o Request:

```
?MA_DICH_VU=KBVBN&THOI_GIAN_BAT_DAU=2024-06-10 10:00:00&THOI_GIAN_KET_THUC=2024-06-12 10:00:00
```

```
"THU_THU_SAP_XEP": 2,

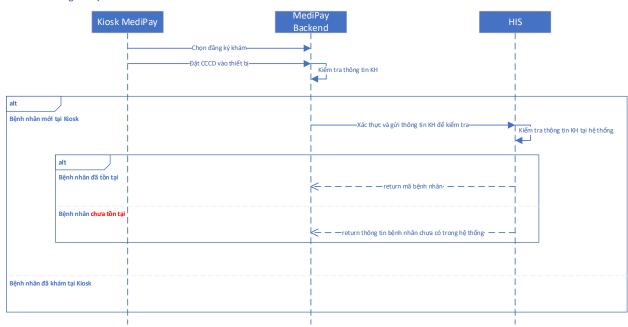
"NHOM_KHUNG_GIO": "Sáng"
}
]
}
```

4.3 Đăng ký khám chữa bệnh

4.3.1 Kiểm tra thông tin bệnh nhân đến khám chữa bệnh

4.3.1.1 Quy trình

Kiểm tra thông tin bệnh nhân



4.3.1.2 Mô tả API

- ❖ Link API: /benhnhan
- ❖ Mô tả: Hàm này để Kiosk MediPay có thể kiểm tra thông tin bệnh nhân đã có trong hệ thống hay chưa
- ❖ Phương thức: **GET**
- ContentType: application/json
- * x-sign field: x-merchant-ID|x-timestamp|SO_GTTT|LOAI_GTTT
- ❖ Input:

Field Name	Data Type	Required?	Description	Notes
SO_GTTT	String	Required	Mã giấy tờ tùy	
		_	thân	

LOAI_GTTT	String	Required	Loại giấy tờ tùy thân	VD: CCCD
DIEN_THOAI	String	Optional	Số điện thoại	

❖ Output:

Field Name	Data	Required?	Description	Notes
	Type	Degrained	IZ 24 2 - 4 - 2 2	000.
code	String	Required	Kết quả trả về	000:
				success
				404:
				Không tìm thấy
message	String		Nội dung thông	tilay
message	String		báo	
data	Object		Dữ liệu trả về	
ID_BN	String	Optional	ID bệnh nhân	
MA_BN	String	Required	Code bệnh nhân	
HO_TEN	String	Optional	Họ & tên bệnh	
	_	_	nhân	
HO_BN	String	Optional	Họ bệnh nhân	
TEN_BN	String	Optional	Tên bệnh nhân	
MATINH_CUTRU	String	Optional	ID Tinh/Thành	Danh mục
			phố	lấy theo
MAHUYEN_CU_TRU	String	Optional	ID Quận/Huyện	tổng cục
MAXA_CU_TRU	String	Optional	ID Phường/Xã	thống kê
MA_DANTOC	String	Optional	Mã dân tộc	
MA_QUOCTICH	String	Optional	Mã quốc tịch	
MA_NGHE_NGHIEP	String	Optional	Mã nghề nghiệp	
DIA_CHI	String	Optional	Địa chỉ	
NGAY_SINH	String	Optional	Ngày tháng	yyyy-MM-
			năm sinh.	dd
GIOI_TINH	Number	Optional	Giới tính	1: Nam
				2: Nữ
				3: Chưa
				xác định
NHOM_MAU	String	Optional	Nhóm máu	
EMAIL	String	Optional	Email	
DIEN_THOAI	String	Optional	Số điện thoại	
MA_DINH_DANH	String	Optional	Mã định danh	

MA_THE_BHYT String Optional Số BHYT

- ***** Example:
 - o Request:

?SO GTTT=046096000176&LOAI GTTT=CCCD&DIEN THOAI=0375163562

o Response:

```
"code": "000",
    "message": "Đăng ký khám thành công",
    "data": {
        "ID_BN": "BN0123",
        "Ma_BN": "P0001",
        "H0_EN": "Nguyễn Văn A",
        "H0_BN": "Nguyễn",
        "TEN_BN": "Văn A",
        "MATINH_CUTRU": "80",
        "MAAUVEN_CU_TRU": "803",
        "MAA_DANTOC": "01",
        "Ma_QUOCTICH": "124",
        "MA_NGHE_NGHIEP": "21651",
        "DIA_CHI": "123 Đường A, Quận B, TP.C",
        "NGAY_SINH": "1980-01-01",
        "GIOI_TINH": 1,
        "NHOM_MAU": "O",
        "EMAIL": "nguyenvana@example.com",
        "DIEN_THOAI": "0912345678",
        "MA_DINH_DANH": "046096000123",
        "MA_THE_BHYT": "7933081123"
}
```

4.3.2 Kiểm tra thông tin BHYT từ CCCD

4.3.2.1 Quy trình

Kiểm tra thông tin BHYT từ CCCD



4.3.2.2 Mô tả API

❖ Link API: /bhyt

❖ Mô tả: Hàm này để MediPay kiểm tra thông tin BHYT từ CCCD

Phương thức: GET

ContentType: application/json

❖ Input:

Field Name	Data Type	Required?	Description	GHI_CHU
SO_GTTT	String	Required	Mã giấy tờ tùy	
			thân	
LOAI_GTTT	String	Required	Loại giấy tờ tùy	VD: CCCD
			thân	
HO_TEN	String	Required	Họ tên	
NGAY_SINH	String		Ngày tháng năm	yyyy-MM-dd
			sinh.	
GIOI_TINH	Number	Required	Giới tính	1: Nam
				2: Nữ
				3: Chưa xác
				định

Output:

Field Name	Data	Required?	Description	Notes
	Type		_	
code	String	Required	Kết quả trả về	000:
				success
				404:
				Không
				tìm thấy
message	String		Nội dung thông	
			báo	
data	Object		Dữ liệu trả về	
HO_TEN	String	Required	Tên bệnh nhân	
MA_THE_BHYT	String		Số BHYT	
DIA_CHI	String	Required	Địa chỉ	
NGAY_SINH	String	Required	Ngày tháng	уууу-
			năm sinh.	MM-dd
GIOI_TINH	Number	Required	Giới tính	0: Nữ
		_		1: Nam
MA_DKBD	String		Mã cơ sở	
			KBCB noi	

			người bệnh	
			đăng ký ban	
			đầu ghi trên thẻ	
			BHYT	
GT_THE_TU	String	Required	Ghi thời điểm	уууу-
		_	the BHYT bắt	MM-dd
			đầu có giá trị	
			sử dụng	
GT_THE_DEN	String	Required	Ghi thời điểm	уууу-
	~ · · · · · · · ·		thẻ BHYT hết	MM-dd
			giá trị sử dụng	TVIIVI GG
DILAN THEFT	NT	Dansinad		1 D/m =
PHAN_TUYEN	Number	Required	Kiếm tra tuyến	1. Đúng
			của Bệnh nhân	tuyến
				2. Trái
				tuyến
				3. Thông
				tuyến
MA_KQ	String		Mã kết quả	
			kiểm tra API	
			của BHYT	
TEN_KQ	String		Tên thông tin	
			Kết quả của	
			API BHYT	
TIEP_NHAN_BHYT	Number		Đồng ý tiếp	0: Không
			nhận BHYT	đồng ý
			hay không	1: Đồng ý
	1	l	<u> </u>	

***** Example:

o Request:

?SO_GTTT=046096000176&LOAI_GTTT=CCCD&GIOI_TINH=1&NGAY_SINH=1999

```
{
   "code": "000",
   "message": "Thông tin bệnh nhân BHYT",
   "data": {
        "HO_TEN": "Nguyễn Văn A",
        "MA_THE_BHYT": "7933081123",
        "DIA_CHI": "123 Đường A, Quận B, TP.C",
        "NGAY_SINH": "1980-01-01",
```

```
"GIOI_TINH": 1,

"MA_DKBD": "BV001",

"GT_THE_TU": "2020-01-01",

"GT_THE_DEN": "2025-01-01",

"PHAN_TUYEN": 1,

"MA_KQ": "KQ001",

"TEN_KQ": "Kêt quả kiểm tra hợp lệ",

"TIEP_NHAN_BHYT": 1,

}
```

4.3.3 Đăng ký khám chữa bệnh

4.3.3.1 Quy trình

4.3.3.2 Mô tả API

❖ Link API: /dangky-kcb

❖ Mô tả: Hàm này để Khách hàng đăng ký khám tại Kiosk

❖ Phương thức: **POST**

❖ ContentType: application/json

❖ Input:

Field Name	Data Type	Required?	Description	GHI_CHU
THONG_TIN_BN	Object	Required		
ID_BN	String	Required	ID bệnh nhân	Nếu bệnh nhân mới, truyền <i>null</i>
MA_BN	String	Required	Code bệnh nhân	
HO_TEN	String	Required	Họ & tên bệnh nhân	
HO_BN	String	Required	Họ bệnh nhân	
TEN_BN	String	Required	Tên bệnh nhân	
MATINH_CUTRU	String	Required	ID Tỉnh/Thành phố	Danh mục lấy theo tổng cục thống kê
MAHUYEN_CU_TRU	String	Required	ID Quận/Huyện	

MAXA_CU_TRU	String	Required	ID	
			Phường/Xã	
MA_DANTOC	String	Required	Mã dân tộc	
MA_QUOCTICH	String	Required	Mã quốc	
			tịch	
MA_NGHE_NGHIEP	String	Required	Mã nghề	
			nghiệp	
DIA_CHI	String	Required	Địa chỉ	
NGAY_SINH	String	Required	Ngày tháng	уууу-ММ-
			năm sinh.	dd
GIOI_TINH	Number	Required	Giới tính	1: Nam
				2: Nữ
				3: Chưa
				xác định
NHOM_MAU	String		Nhóm máu	
SO_GTTT	String		Số Giấy tờ	
			tùy thân	
NGAY_CAP_GTTT	String		Ngày Cấp	уууу-ММ-
			giấy tờ tùy	dd
			thân	
NOI_CAP_GTTT	String		Nơi cấp	
			giấy tờ tùy	
			thân	
MA_THE_BHYT	String		Số BHYT	
MA_DKBD	String		Mã cơ sở	
			KBCB noi	
			người bệnh	
			đăng ký ban	
			đầu ghi trên	
			the BHYT	
GT_THE_TU	String		Ghi thời	уууу-ММ-
			điểm thẻ	dd
			BHYT bắt	
			đầu có giá	
			trị sử dụng	
GT_THE_DEN	String		Ghi thời	уууу-ММ-
			điểm thẻ	dd
			BHYT hết	

			giá trị sử dụng	
MA_DOITUONG_KCB	Number		Ghi mã đối tượng đến KBCB theo Bộ mã DMDC do Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành	
NGAY_VAO	Datetime		Ghi thời điểm người bệnh đến KBCB	yyyy-MM- dd hh:mm:ss
NGAY_VAO_NOI_TRU	Datetime			
LY_DO_VNT	String			
MA_LY_DO_VNT	String			Sẽ cập nhật theo BYT sau
MA_LOAI_KCB	String		Ghi mã hình thức KBCB theo Bộ mã DMDC do Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành.	
MA_CSKCB	String		Ghi mã cơ sở KBCB	
ANH_BN_CCCD	String		Ånh bệnh nhân trên CCCD	Base64 Image
NOI_LAM_VIEC	String		Nơi làm việc	
DIA_CHI_LAM_VIEC	String		Địa chỉ nơi làm việc	
DIEN_THOAI	String		Số điện thoại	
THONG_TIN_DICH_VU	Object	Required		

ID_KHOA	String	Required	Mã nhóm Phòng khám
ID_DICH_VU	String	Required	Mã nhóm
			dịch vụ
TEN_DICH_VU	String		Tên dịch vụ
DON_GIA_DICH_VU	Number		Giá dịch vụ
ID_KHUNG_THOI_GIAN	String		ID Khung
			thời gian đặt
			lịch
ID_LOAI_KHAM	String		Mã loại
			khám
DU_PHONG	String		Thông tin
			thêm
SO_GIAY_CHUYEN_TUYEN	String		Số giấy
			chuyển
			tuyến
MA_BENH_CHUYEN_TUYEN	String		Mã bệnh
			chuyển
			tuyến
DON_VI_CHUYEN_TUYEN	String		Đơn vị
			chuyển
			tuyến

Output:

Field Name	Data Type	Description	GHI_CHU
code	String	Kết quả trả về	000:
			success
			999: fail
message	String	Nội dung thông báo	
data	Object	Dữ liệu trả về	
THONG_TIN_BN		Thông tin bệnh nhân	
ID_BN	String		
MA_BN	String		
HO_TEN	String		
HO_BN	String		
TEN_BN	String		
MATINH_CUTRU	String		
MAHUYEN_CU_TRU	String		
MAXA_CU_TRU	String		

String		
•	Số CCCD	
	_	
String		
String		
String		
	, \	
	, ,	
	-	
	*	
String		
String		уууу-ММ-
	riguy gio imap viçii	dd
		hh:mm:ss
	Ngày giờ vào nôi trú	yyyy-MM-
		dd
		hh:mm:ss
	Ngày giờ xuất viên	yyyy-MM-
	1.5aj 510 Addi Viçii	dd
		hh:mm:ss
Number	Trạng thái khám	1: Đã tiếp
		nhận
		2: Đã có
		kết quả
		3: Đã hủy
	String	String String String Number String ID đọt điều trị String ID đọt điều trị String Mã đợt điều trị duy nhất (dùng để liên kết giữa Bảng chỉ tiêu tổng hợp khám bệnh, chữa bệnh (bảng XML 1) và các bảng còn lại ban hành kèm theo Quyết định này trong một lần khám bệnh, chữa bệnh (PRIMARY KEY)). String Số VV Ngày giờ vào nội trú Ngày giờ xuất viện

STT_LK	Number	Số thứ tự vào phòng
		khám
THONG_TIN_DANG_KY	Object	Phiếu đăng kí
ID_DANG_KY		ID đăng ký
MA_DANG_KY		Mã đăng ký
TEN_DANG_KY		Tên phiếu đăng ký
NGAY_DANG_KY		Ngày tạo phiếu đăng
		ký
TRANG_THAI_DANG_KY		Trạng thái phiếu
		đăng ký
DON_GIA_DANG_KY		Chi phí phiếu đăng
		ký
MO_TA_DANG_KY		Mô tả phiếu đăng ký
CHI_TIET_DANG_KY	List	Thông tin chi tiết
	<object></object>	phiếu đăng ký (phục
		vụ việc in ấn)
ID_DANG_KY		Mã đơn
ID_CHI_TIET_DK		ID Chi tiết phiếu
		đăng ký
ID_DICH_VU		ID Dịch vụ
TEN_DICH_VU		Tên Dịch vụ
LOAI_DICH_VU		Loại dịch vụ
DON_VI		Đơn vị
SO_LUONG		Số lượng
DVT		Đơn vị tính
DON_GIA		Đơn giá
TRANG_THAI		Trạng thái

& Example:

o Request:

```
{
    "THONG_TIN_BN": {
        "ID_BN": null,
        "MA_BN": "BN0001",
        "HO_TEN": "Nguyễn Văn A",
        "HO_BN": "Nguyễn",
        "TEN_BN": "Văn A",
        "MATINH_CUTRU": "01",
        "MAHUYEN_CU_TRU": "02",
        "MAXA_CU_TRU": "03",
        "MA_DANTOC": "04",
```

```
"MA QUOCTICH": "VN",
"NHOM MAU": "O",
"ID KHOA": "PK01",
"ID KHUNG THOI GIAN": "KTG01",
"ID LOAI KHAM": "LK01",
```

```
{
   "code": "000",
   "message": "Đăng ký khám thành công",
   "data": {
        "THONG_TIN_BN": {
            "ID_BN": "123456789",
            "MA_BN": "BN0001",
            "HO_TEN": "Nguyễn Văn A",
```

```
"MA QUOCTICH": "VN",
"SO GTTT": "CMND123456789",
"ID LK": "LK001",
"STT LK": 24
"NGAY DANG KY": "2024-07-03",
```