

# TÀI LIỆU KẾT NỐI

## TÀI LIỆU ĐẶC TẢ KẾT NỐI

Mã dự án TKC MOBI

Mã tài liệu API\_TKC

Phiên bản tài liệu V2

---

## I. TỔNG QUAN

### I.1. Mục đích

- Tài liệu hướng dẫn chi tiết cách thức kết nối giao tiếp giữa hệ thống với các hệ thống dịch vụ khác.

### I.2. Phạm vi

- Tài liệu cung cấp cho các đối tác kết nối để gửi đơn bản tiên vào hệ thống

### I.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt

<Phần này sẽ liệt kê định nghĩa cho các từ viết tắt, hoặc tham chiếu đến tài liệu khác, của các khái niệm, thuật ngữ ... >

STT	Thuật ngữ/chữ viết tắt	Mô tả
1.	API KEY	Key được cài đặt riêng biệt cho mỗi đại lý
2.	Viettel	Thẻ Viettel bảo lưu 1 tuần sau khi mua
3.	Mobifone	Thẻ Mobifone bảo lưu 1 tuần sau khi mua
4.	Vinaphone	Thẻ Vinaphone bảo lưu 1 tuần sau khi mua
5.	Zing	Thẻ Zing bảo lưu 1 tuần sau khi mua
6.	Garena	Thẻ Garena bảo lưu 1 tuần sau khi mua
7.	Viettel24h	Thẻ Viettel chỉ bảo lưu 24h sau khi mua
8.	Vinaphone24h	Thẻ Vinaphone chỉ bảo lưu 24h sau khi mua

## II. NỀN TẢNG

Đây là hệ thống API được xây dựng theo mô hình Web-Service hoặc HTTP Post (JSON) .

Đối tác kết nối với hệ thống thông qua web-service, JSon-Post với sự đảm bảo an toàn qua giao thức SSL và API KEY.

**Đối tác cần cung cấp địa chỉ IP cho quản trị hệ thống để cấp phép liên kết với tài khoản sử dụng API.**

### III. CHỨC NĂNG

#### III.1. Hàm mua thẻ nạp

- **Mô tả:** Là hàm mua mã thẻ
- **URL:** <http://{domain}/api/v1/buy-card>
- **Phương thức:** POST (application/json)
- **Headers:**
  - "Authorization": "Bearer {API KEY}"
  - "Content-Type": "application/json"
- **Request:**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
service_provider	Text	X	Mã nhà mạng: Viettel, Vinaphone, Mobifone, Zing, Garena, Viettel24h, Vinaphone24h
card_value	Number	X	Mệnh giá thẻ
amount	Number	X	Số lượng thẻ cần mua (giới hạn 10)

**Ví dụ Request:** {  
 "service\_provider": "Viettel",  
 "card\_value": 20000,  
 "amount": 1  
 }

- **Response: json**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
status	Number	Trạng thái xử lý: xem bảng mã kết quả
msg	Text	Nội dung xử lý
trans_id	Number	Dùng để tra cứu lại thông tin đơn khi time out
data	Object	Dữ liệu trả về khi thành công Trường hợp data rỗng do <b>time out</b> , cần gọi lại hàm tra cứu để lấy thông tin đơn ( <b>III.3</b> ).

```

1  {
2      "status": 3,
3      "msg": "Thực hiện thành công.",
4      "data": {
5          "service_provider": "Viettel",
6          "value_card": 20000,
7          "amount": 1,
8          "cards": [
9              {
10                 "seri_number": ██████████,
11                 "card_code": ██████████,
12                 "payment": 16000
13             }
14         ]
15     }
16 }

```

### Ví dụ json Response: {

```
"status": 3,
"data": {
  "service_provider": "Viettel",           // Nhà mạng
  "value_card": 20000,                     // Mệnh giá thẻ
  "amount": 1,                             // Số lượng thẻ
  "cards": [
    {
      "seri_number": "00000000000001",    // Số seri thẻ
      "card_code": "00000000000002",     // Mã thẻ
      "payment": 16000                    // Giá thanh toán
    }
  ]
}
```

### III.2. Hàm lấy số lượng thẻ nạp

- **Mô tả:** Là hàm lấy số lượng mã thẻ hợp lệ
- **URL:** <http://{domain}/api/v1/get-number-card>
- **Phương thức:** GET
- **Headers:**
  - "Authorization": "Bearer {API KEY}"
- **Request:**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
trans_id	Text	X	Mã được trả về khi lên đơn <b>time out</b> .

- **Response: json**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
status	Number	Trạng thái xử lý: xem bảng mã kết quả
msg	Text	Nội dung xử lý
data	Object	Dữ liệu trả về khi thành công - <b>amount:</b> số lượng thẻ - <b>extra:</b> 0 (kho thẻ chính), 1 (kho thẻ phụ)

```
{
  "status": 3,
  "msg": "Thực hiện thành công.",
  "data": {
    "Viettel": {
      "20000": {
        "amount": 249,
        "extra": 0
      },
      "50000": {
        "amount": 1000,
        "extra": 1
      }
    }
  }
}
```

### III.3. Hàm lấy thông tin đơn

- **Mô tả:** Là hàm lấy lại thông tin đơn bằng **trans\_id** khi lên đơn time out
- **URL:** <http://{domain}/api/v1/buy-card/detail>
- **Phương thức:** POST
- **Headers:**
  - "Authorization": "Bearer {API KEY}"
- **Request:**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
trans_id	Text	X	Mã được trả về khi lên đơn <b>time out</b>

- **Response: json**

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả
status	Number	Trạng thái xử lý: xem bảng mã kết quả
msg	Text	Nội dung xử lý
data	Object	Dữ liệu trả về ( <b>trung tự kết quả khi lên đơn thành công</b> )

### III.4. Bảng mã trạng thái xử lý

Mã	Mô tả
0	Bad request
1	Đã nhận
2	Đang xử lý
3	Thành công
4	Thất bại