**Tài liệu đặc tả SMSBN API 2.0**

Dự án: *SMSBN*

**ĐẶC TẢ API**

Phiên bản: V*1.0*

ID: *SMSBN-API-2*

**Tuyên bố bảo mật**

Tài liệu này được sử dụng nội bộ và tuân theo quy chuẩn bảo mật của VIVAS.

**Lịch sử cập nhật tài liệu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ngày tháng* | *Phiên bản* | *Nội dung thay đổi* | *Mô tả thay đổi* | *Loại thay đổi (Thêm/sửa/xóa)* | *Người thực hiện* |
| 11/07/2019 | 1.0 |  | Phiên bản khởi tạo | Thêm | Bùi Bảo Long |

**Mục lục**

[1 Giới thiệu 5](#_Toc468777344)

[1.1 Mục đích, Phạm vi 5](#_Toc468777345)

[1.2 Định nghĩa 5](#_Toc468777346)

[2 Danh sách các API 5](#_Toc468777347)

[3 Quy tắc chung 5](#_Toc468777348)

[3.1 Request 5](#_Toc468777349)

[3.2 Response 6](#_Toc468777350)

[4 API send\_sms 6](#_Toc468777351)

[4.1 Chức năng 6](#_Toc468777352)

[4.2 Request 6](#_Toc468777353)

[4.3 Response 7](#_Toc468777354)

[5 API verify\_sms 8](#_Toc468777355)

[5.1 Chức năng 8](#_Toc468777356)

[5.2 Request 8](#_Toc468777357)

[5.3 Response 9](#_Toc468777358)

# Giới thiệu

## Mục đích, Phạm vi

* Tài liệu mô tả API dành cho các đối tác và các đơn vị liên quan kết nối hệ thống SMS Brandname Vivas để gửi tin nhắn Brandname

## Yêu cầu kỹ thuật

Đối tác và đơn vị liên quan cần chuẩn bị những hạng mục sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Yêu cầu** | **Chú thích** | **Mô tả** |
| Kết nối Internet | Bắt buộc | Dành cho đối tác kết nối với hệ thống SMS Brandname của Vivas thông qua Internet |
| Kết nối metronet | Không bắt buộc | Dành cho đối tác kết nối với hệ thống SMS Brandname của Vivas thông qua đường riêng |
| IP tĩnh | Khuyến nghị | Đối tác nên sử dụng IP tĩnh để kết nối với hệ thống SMS Brandname của Vivas |
| Khả năng lập trình | Bắt buộc | Để kết nối với hệ thống SMS Brandname của Vivas qua API, nhân lực đối tác yêu cầu phải có khả năng lập trình và triển khai theo tài liệu API |

# Danh sách các API

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *#* | *Tên API* | *Chức năng* | *Phương thức gửi nhận* |
| 1 | sendsms | Gửi tin nhắn | http request – response |
| 2 | verifysms | Lấy trạng thái tin nhắn | http request – response |

# Quy tắc chung

API cung cấp hỗ trợ phương thức POST qua giao thức HTTP, content là JSON.

* 1. URL : http://IP/api\_url
  2. HTTP Content-Type : application/json;charset=UTF-8
  3. HTTP Body :

|  |
| --- |
| {  "param 1": "value",  "param 2": "value"  } |

# API send\_sms

## Chức năng

* API sử dụng để gửi tin nhắn Brandname CSKH

## Request

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method | URL | Data type |
| POST | /sendsms | Json |

* Format:

|  |
| --- |
| {  "reqid": "123",  "username": "dn.abc",  "password": "xxx",  "brandname": "xyz",  "textmsg": "Hello",  "sendtime": "20190219105500",  "isunicode": 0,  "listmsisdn": "84391222xxx;84351222xxx"  } |

* Bảng mô tả chi tiết các tham số hàm sendsms:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tham số | Kiểu | Mô tả | Yêu cầu |
| reqid | String | ID của request của hệ thống phía bên đối tác | Là chuỗi ký tự, độ dài tối đa 255 ký tự, không được trùng nhau cho mỗi request |
| username | String | Tên đăng nhập hệ thống | Có phân biệt chữ hoa chữ thường |
| password | String | Mật khẩu đăng nhập |  |
| brandname | String | Tên Brandname | Có phân biệt chữ hoa chữ thường |
| textmsg | String | Nội dung tin nhắn |  |
| sendtime | String | Thời gian gửi tin | Theo format yyyyMMddHHmmss |
| isunicode | Number | Tin nhắn Unicode | 0: nếu là tin nhắn không dấu  8: nếu là tin nhắn unicode |
| listmsisdn | String | Danh sách số điện thoại nhận SMS | Format bắt đầu 84  Danh sách SDT cách nhau bởi dấu chấm phẩy “;” và không có khoảng trắng |

## Response

* Format:

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "message": "[Error Description if present]"  } |

* Chi tiết mã lỗi trả về:

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Message |
| 0 | Request được tiếp nhận thành công |
| 1 | Tài khoản đăng nhập không hợp lệ |
| 3 | Request bị từ chối vì Brandname không tồn tại hoặc không thuộc sở hữu |
| 4 | Request bị từ chối vì nội dung tin nhắn không phù hợp với template hoặc chưa khai báo template |
| 6 | Request bị từ chối vì trùng ID |
| 8 | Request bị từ chối vì vượt hạn mức gửi tin |
| 10 | Request bị từ chối vì thiếu thời gian gửi |
| 11 | Request bị từ chối vì chứa từ khóa chặn |
| 13 | Request bị từ chối vì vượt quá số lượng số điện thoại trong request |
| 14 | Request bị từ chối vì chứa số điện thoại sai |
| 15 | Lỗi chưa đăng ký hạn mức gói tin trên hệ thống của Vivas (liên hệ admin để giải quyết) |
| 16 | Lỗi chưa đăng ký đường gửi tin sang nhà mạng (liên hệ admin để giải quyết) |
| 50 | Lỗi xử lý |
| 98 | Lỗi sai protocol gọi request |
| 99 | Lỗi thiếu tham số gọi request |

# API verify\_sms

## Chức năng

API sử dụng để kiểm tra trạng thái xử lý của các tin nhắn đã được Vivas tiếp nhận:

## Request

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method | URL | Data type |
| POST | /verifysms | Json |

* Format :

|  |
| --- |
| {  "username": "dn.abc",  "password": "xxx",  "reqid": "12345"  } |

* Bảng mô tả chi tiết các tham số hàm sendsms:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tham số | Kiểu | Mô tả | Yêu cầu |
| reqid | String | ID của request khi gọi hàm sendsms | Là chuỗi ký tự, độ dài tối đa 255 ký tự, không được trùng nhau cho mỗi request |
| username | String | Tên đăng nhập hệ thống | Có phân biệt chữ hoa chữ thường |
| password | String | Mật khẩu đăng nhập |  |

## 5.3 Response

* Trường hợp request không hợp lệ:

|  |
| --- |
| {  "code": "request status",  "message": "request status"  } |

* Bảng mã lỗi tương ứng:

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Description |
| 0 | Request thành công |
| 1 | Tài khoản đăng nhập không hợp lệ |
| 7 | Sai request ID |
| 8 | Không tồn tại msisdn |
| 50 | Lỗi xử lý |
| 98 | Lỗi sai protocol gọi request |
| 99 | Lỗi thiếu tham số gọi request |

* Request hợp lệ:

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  “message”: “success”,  "data": [  *// loop*  {  "msisdn": "msisdn",  "result": "Msg result"  }  *// end loop*  ]  } |

* Bảng mã quy định trạng thái của sms:

|  |  |
| --- | --- |
| Result | Description |
| 0 | Thành công, Gửi thành công đến Gateway |
| 1 | Chờ, Đang chờ xử lý |
| 2 | Chờ, Đang được gửi |
| 3 | Lỗi, Gửi thất bại |
| 4 | Lỗi, Bị hủy |
| 5 | Chờ, Bị Gateway từ chối, chờ gửi lại |
| 6 | Đã gửi, không nhận được phản hồi từ Gateway |
| 7 | Lỗi, Tin nhắn không hợp lệ |
| 8 | Lỗi, Tin nhắn vượt hạn mức |
| 9 | Lỗi, Tin nhắn không tìm thấy gateway để gửi |
| 10 | Lỗi khác |