

# FIBO SMS API

**Last Update : August 28<sup>th</sup>, 2020.**

## Mục lục

1	Giới thiệu: .....	3
1.1	Virtual SMS: .....	3
1.2	SMS Hosting:.....	3
1.3	Hàm API: .....	3
2	Các hàm API.....	4
2.1	GetClientBalance .....	4
2.2	SendSMS .....	5
2.3	GetTotalMt .....	5
3.	Bảng mã lỗi .....	6

## 1 Giới thiệu:

### 1.1 **Virtual SMS:**

### 1.2 **SMS Hosting:**

Khác với hệ thống Đầu Số SMS Gateway (8xxx, 6xxx, 1900xxxx, Private Number) chỉ là **Thụ Động** (chờ người nhấn tin SMS vào), hệ thống **SMS Hosting** của **Fibo** mang tính **Chủ Động**, cho phép chủ động gửi các thông tin quan trọng đến với khách hàng, đối tác.. một cách nhanh chóng và thuận tiện.

**SMS Hosting** ( thông qua SMS API ) là cơ chế nền SMS, cho phép các nhà phát triển dịch vụ toàn quyền tích hợp hệ thống SMS vào bất kỳ ứng dụng nào. **Fibo SMS Hosting** chính là cơ hội cho các lập trình viên, những nhà phát triển ứng dụng, có thể nhanh chóng đưa SMS vào cuộc sống.

Thị trường **Nội Dung Số** được dự báo sẽ bùng nổ tại Việt Nam trong thời gian gần, và 90% công việc cung cấp thông tin của thị trường này sẽ được thông báo tức thời qua SMS ( **SMS Marketing**, Mobile Marketing, SMS Alert, **SMS News** ...)

Phạm vi hoạt động của **SMS Hosting** gấp nhiều lần so với SMS Gateway, thông thường tỉ lệ sử dụng là **20 SMShosting – 1 SMSGateway**

#### Cơ chế hoạt động

- Sử dụng các hàm **SMS API** do **Fibo** cung cấp
- Xác thực định danh ( username, password ) và sử dụng **SMS API** này vào bất kỳ ứng dụng nào
- Mỗi SMS ID sẽ có các quyền khác nhau
  - SMS thông thường
  - SMS theo BrandName ( gửi SMS có tên thương hiệu )
  - Số lượng SMS được gửi

#### Nguyên tắc sử dụng

- SMS Hosting được sử dụng ngược với SMS Gateway, phí gửi SMS sẽ do các nhà cung cấp chịu trách nhiệm, chi phí thu về ( nếu có ) từ khách hàng sẽ được nhận qua 01 hình thức khác.
- SMS Hosting được cung cấp theo từng gói dịch vụ ( package ) và có chi phí tương ứng.

#### Một số ứng dụng thích hợp cho SMS Hosting

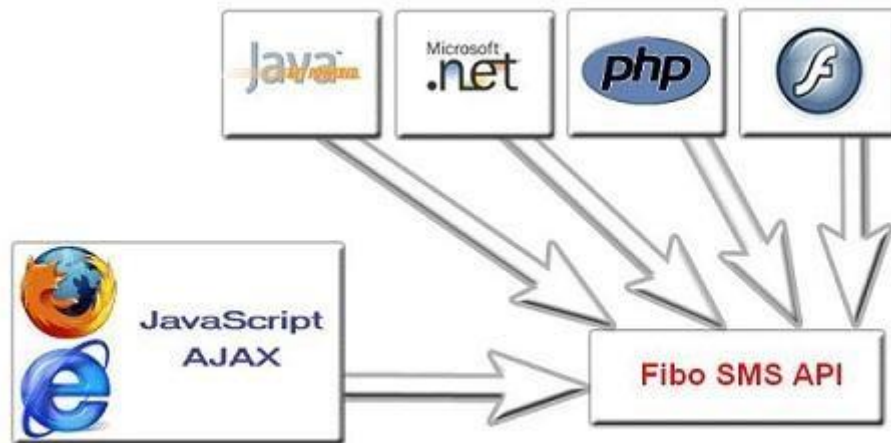
- *SMS Marketing – Mobile Marketing ( bất kỳ hệ thống nào cần quảng cáo, tiếp thị )*
- *SMS tích hợp vào các ứng dụng khác*

Tầm phủ sóng của các ứng dụng SMS rất rộng, theo báo cáo mới nhất của hãng nghiên cứu thị trường công nghệ Gartner, thì mỗi ngày có trên 10.000.000.000 SMS ( 10 tỉ SMS ) được gửi đi, dự kiến 2 nghìn tỉ SMS sẽ được gửi đi trong năm 2008. Số lượng này gấp 300-1000 lần số người truy cập Internet.

### 1.3 **Hàm API:**

**SMS API** là giao thức kết nối để sử dụng các dịch vụ SMS thông qua **API (Application Programming Interface: giao diện lập trình ứng dụng)**, nằm trên nền **Fibo SMS Hosting**, các kết nối từ **SMS API** sẽ giao tiếp với nền tảng SMS Hosting để triển khai các ứng dụng SMS. Lập trình viên có thể tích hợp SMS vào bất kỳ chương trình nào để gửi/nhận SMS

- Có thể kết nối bằng tất cả các ngôn ngữ lập trình thông dụng: ASP, PHP, dotNet, thậm chí có thể kết nối thông qua HTML
- Chạy đa nền : Unix, Windows, Mac



## Cơ chế hoạt động:

- Kết nối thông qua Web Services : **POST/GET, SOAP**
- Hỗ trợ gửi tin nhắn SMS thông qua giao thức **SMTP, SMPP** ( tích hợp vào các ứng dụng chuẩn theo giao thức này)

## Một số ứng dụng được xây dựng từ SMS API

- Triển khai các giải pháp **SMS marketing, Mobile marketing**
- Lập trình SMS tích hợp hệ thống báo cáo, các thông tin quản lý vào website
- Hệ thống quản lý : ERP, CRM, CMS....
- Các phần mềm SMS sử dụng cho mục đích giao tiếp với khách hàng/ điều khiển nhân viên
- Báo động, tin khẩn cấp
- Gửi mã xác thực, thông tin xác nhận đặt hàng, ...

.....

## 2 Các hàm API

### 2.1 GetClientBalance

Trả về số lượng SMS đang có trong tài khoản của khách hàng. Trong trường hợp Khách hàng sử dụng dạng “gói tiền” thì số lượng trả về chính là số tiền còn lại trong tài khoản của khách hàng (tính bằng VNĐ).

#### Gọi hàm:

<https://ha-api.fibosms.com/SendMT/service.aspx/GetClientBalance?clientNo=string&clientPass=string&serviceType=1>

#### Tham số:

- clientNo: Tài khoản đăng nhập của khách hàng ví dụ CL1609110001
- clientPass: Mật khẩu API được cung cấp
- serviceType: 1

#### Kết quả trả về:

```
<string><SMS> <Code>200</Code> <AccountBalance>1641060</AccountBalance>  
<Time></Time></SMS></string>
```

## 2.2 SendSMS

Gửi tin nhắn

Gọi hàm:

<https://ha-api.fibosms.com/SendMT/service.asmx/SendMaskedSMS?clientNo=string&clientPass=string&senderName=string&phoneNumber=string&smsMessage=string&smsGUID=0&serviceType=0>

Tham số:

- clientNo: Tài khoản đăng nhập của khách hàng ví dụ CL1609110001
- clientPass: Mật khẩu gửi tin của khách hàng. Lưu ý mật khẩu này được cấp lúc đầu chính là mật khẩu đăng nhập. Nếu khách hàng muốn bảo mật hơn có thể đổi mật khẩu này sang mật khẩu khác.
- phoneNumber: Số phone khách hàng muốn gửi tới.
- smsMessage: Nội dung tin nhắn khách hàng muốn gửi.
- smsGUID : 0 (mặc định).
- serviceType: 0 (mặc định – text không dấu); **1 (gửi tin có dấu – Unicode)**

Kết quả trả về:

**Thành công:**

```
<string><SMS> <Code>200</Code> <Message>Sending...</Message> <Time></Time></SMS></string>
```

## 2.3 GetTotalMt

Hàm này trả về số lượng tin nhắn trong ngày : Tổng tin thành công, tổng tin thất bại, tổng tin đang chờ

Gọi hàm: (Chỉ hỗ trợ SOAP)

<https://ha-api.fibosms.com/WebserivceFibo/PartnerMtTotal.asmx>

Tham số:

- Username: Tài khoản đăng nhập của khách hàng ví dụ CL0001xxx
- Password: Mật khẩu API

Kết quả trả về:

Kết quả trả về theo định dạng: **505|6|0** (Mô tả Tổng tin nhắn thành công|Tổng tin nhắn thất bại| Tổng tin nhắn đang chờ)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <GetTotalMtResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetTotalMtResult>56|12|0</GetTotalMtResult>
    </GetTotalMtResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 3. Bảng mã lỗi:

ErrorCodeId	ErrorCodeName	ErrorCodeDesc
200	Thành công	Thành công
2	Lỗi hệ thống	Lỗi hệ thống
3	Sai user hoặc mật khẩu	Sai user hoặc mật khẩu
4	IP không được phép	IP không được phép
5	Chưa khai báo brandname/dịch vụ	Chưa khai báo brandname/dịch vụ
6	Lặp nội dung	Lặp nội dung
7	Thuê bao từ chối nhận tin	Thuê bao từ chối nhận tin
8	Không được phép gửi tin	Không được phép gửi tin
9	Chưa khai báo template	Chưa khai báo template
10	Định dạng thuê bao không đúng	Định dạng thuê bao không đúng
11	Có tham số không hợp lệ	Có tham số không hợp lệ
12	Tài khoản không đúng	Tài khoản không đúng
13	Gửi tin: lỗi kết nối	Gửi tin: lỗi kết nối
14	Tài khoản không đủ	Tài khoản không đủ
15	Tài khoản hết hạn	Tài khoản hết hạn
16	Hết hạn dịch vụ	Hết hạn dịch vụ
17	Hết hạn mức gửi test	Hết hạn mức gửi test
18	Hủy gửi tin (CSKH)	Hủy gửi tin (CSKH)
19	Hủy gửi tin (KD)	Hủy gửi tin (KD)
20	Gateway chưa hỗ trợ Unicode	Gateway chưa hỗ trợ Unicode
21	Chưa set giá trả trước	Chưa set giá trả trước
22	Tài khoản chưa kích hoạt	Tài khoản chưa kích hoạt
23	Sai cú pháp tin nhắn	Sai cú pháp tin nhắn
24	Thủ tục xử lý bị lỗi	Thủ tục xử lý bị lỗi
25	Chưa khai báo partner cho user	Chưa khai báo partner cho user
26	Chưa khai báo GateOwner cho user	Chưa khai báo GateOwner cho user
27	Gửi tin: gate trả mã lỗi	Gửi tin: gate trả mã lỗi
28	Hủy gửi tin	Hủy gửi tin
29	Chưa khai báo TopUpUserId cho Partner	Chưa khai báo TopUpUserId cho Partner
30	Hoàn tiền cho User	Hoàn tiền cho User
31	Số điện thoại 11 số đã chuyển sang 10 số	Số điện thoại 11 số đã chuyển sang 10 số