

# FIBO SMS API

**Version : 2.2**  
**Last Update : 23 Jun 2012.**

**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 .....	5
2.1	About .....	5
2.2	CheckClient .....	5
2.3	GetClientBalance .....	5
2.4	SendSMS .....	6
2.5	SendMaskedSMS .....	6
2.6	GetSMSStatus (Pull) .....	8
2.7	GetSMSStatus (Push) .....	9
2.8	GetClientSenderIdList.....	9
2.9	GetListSMSHostingWithBalance .....	10
2.10	GetCommingSMSListFromID (Pull) .....	10
2.11	GetCommingSMSListFromID (Push) .....	11
2.12	SendSMSToMultiMessage_WithoutSplit (new) .....	11

# 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

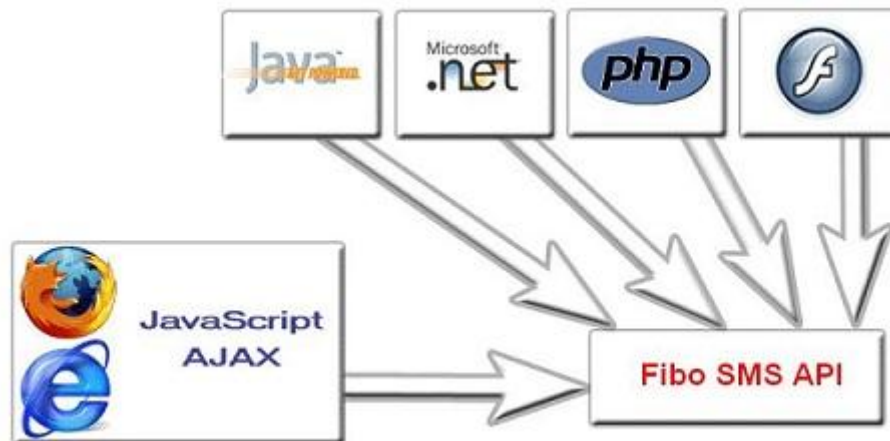
- *SMS Marketing – Mobile Marketing ( bất kỳ hệ thống nào cần quảng cáo, tiếp thị )*
- *SMS tích hợp vào các ứng dụng khác*

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 10.000.000.000SMS ( 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)

Hướng dẫn sử dụng - Source code : xem thêm tại <http://forum.fibo.vn>

### 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
- Tin tức đặc biệt
- Báo giá (chủ động gửi SMS): vàng, chứng khoán, số xổ, bóng đá...
- .....

## 2 Các hàm API

### 2.1 About

Trả về chuỗi [www.fibovietnam.com](http://www.fibovietnam.com), khách hàng có thể dùng hàm này để kiểm tra xem có kết nối được với Webservice không

Gọi hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.asmx/About>

Kết quả trả về :

```
<string>www.Fibovietnam.com</string>
```

### 2.2 CheckClient

Kiểm tra account của khách hàng.

Gọi hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.asmx/CheckClient?clientNo=string&clientPass=string>

Tham số:

- clientNo
- clientPass

Kết quả trả về :

Username/pass đúng, trả về tên của client:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>0</Code>
    <Message>Nguyen Van A</Message><
    Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Username/pass không đúng:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

### 2.3 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:

<http://center.fibosms.com/Service.asmx/GetClientBalance?clientNo=string&clientPass=string&serviceType=string>

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- serviceType

Kết quả trả về:

```
<string>529</string>
```

- Số >0 số lượng sms được gửi
- Số =0 không thể gửi sms
- Số <0 serviceType sai

Username/pass không đúng:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
```

</string>

## 2.4 SendSMS

Hàm gửi một tin nhắn tới một số điện thoại

Gọi hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.aspx/SendSMS?clientNo=string&clientPass=string&phoneNumber=string&smsMessage=string&smsGUID=string&serviceType=string>

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- phoneNumber
- smsMessage
- smsGUID : ID của tin nhắn
- serviceType

Kết quả trả về:

Thành công :

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

Sai username/password:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Tài khoản đã hết hạn:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>102</Code>
    <Message>Your balance is zero!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Sai số điện thoại:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>101</Code>
    <Message>Please check your Phone number!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Sai ServiceID:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>103</Code>
    <Message> Service type is wrong! </Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

## 2.5 SendMaskedSMS

Hàm gửi một tin nhắn tới một số điện thoại, dùng cho dịch vụ **Brand Name** và dịch vụ gửi tin nhắn thường

Gọi hàm:

<http://center.fibosms.com/service.asmx/SendMaskedSMS?clientNo=string&clientPass=string&senderName=&phoneNumber=string&smsMessage=string&smsGUID=string&serviceType=string>

**Tham số:**

- clientNo
- clientPass
- senderName
- phoneNumber
- smsMessage
- smsGUID
- serviceType

Trong đó:

- senderName: nếu có đăng ký dịch vụ sendername của Fibo thì truyền vào đây, không thì để trống
- phoneNumber: có cấu trúc như số điện thoại hay dùng
- smsMessage: nội dung của tin nhắn
- smsGUID: ID của tin nhắn, ID này là từ hệ thống của khách hàng cung cấp, để sau này lấy trạng thái của tin nhắn thông qua ID này.

**Kết quả trả về:**

Thành công :

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

Sai username/password:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Tài khoản đã hết hạn:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>102</Code>
    <Message>Your balance is zero!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Sai số điện thoại:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>101</Code>
    <Message>Please check your Phone number!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Sai ServiceID:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>103</Code>
    <Message> Service type is wrong! </Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

## 2.6 GetSMSStatus (Pull)

Hàm này trả về danh sách trạng thái các tin nhắn SMS dựa vào smsGuid của khách hàng. Với phương thức này thì khách hàng phải gọi lên server của Fibo để lấy trạng thái tin nhắn. Tuy nhiên, khách hàng có thể dùng phương thức ở hàm **GetSMSStatus (Push)** để được cập nhật trạng thái nhanh hơn.

**Gọi hàm:**

<http://center.fibosms.com/Service.aspx/GetSMSStatus?clientNo=string&clientPass=string&smsList=string>

**Các tham số:**

- clientNo
- clientPass
- smsList

Trong đó smsList có cấu trúc như sau:

```
<SMS>
  <msguid>MaSoSMS</msguid>
  <msguid>MaSoSMS</msguid>
</SMS>
```

**Kết quả trả về:**

Có tin nhắn đúng với những mã số khách hàng truyền vào

```
<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <msguid>1</msguid>
      <smsStatus>3</smsStatus>
      <senderName>+841215</senderName>
    </SMSLIST>
    <SMSLIST>
      <msguid>1</msguid>
      <smsStatus>3</smsStatus>
      <senderName>+841215</senderName>
    </SMSLIST>
  </DocumentElement>
</string>
```

**SMSLIST:** mỗi một SMSLIST sẽ chứa mã số (msguid), trạng thái (smsStatus) và số điện thoại dùng để gửi (sendername) của một SMS.

**Không có SMS:**

```
<string><DocumentElement /></string>
```

**Sai username/password:**

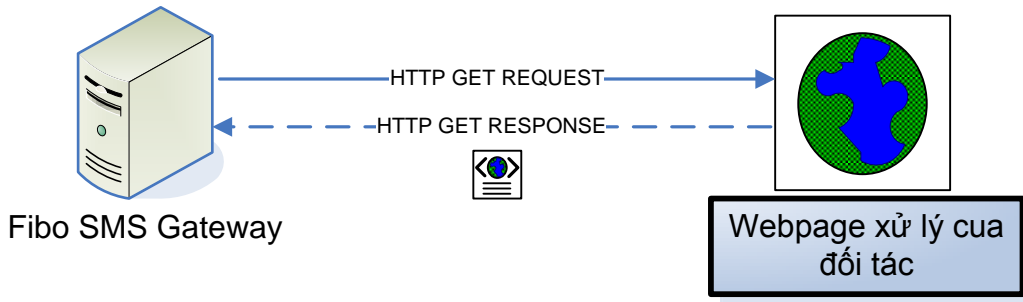
```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

**Xảy ra lỗi:**

```
<string>
  <SMS>
    <Code>202</Code>
    <Message>Noi dung loi (tuy vao tung truong hop, he thong se co thong bao loi
    khac nhau)</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```



## 2.7 GetSMSStatus (Push)



Mô hình kết nối SMS giữa FiboSMSSGateway và đối tác qua giao thức HTTP GET

Sau khi cập nhật trạng thái cuối cùng của tin nhắn, FiboSMSSGateway sẽ gọi trang web của đối tác thông qua giao thức HTTP GET. Trong quá trình này, FiboSMSSGateway sẽ truyền SMSGUID và Trạng thái của tin nhắn đến trang web đối tác, đối tác sẽ sử dụng những thông tin này để xử lý và sau đó trả về trạng thái xử lý tin. Nội dung phản hồi phải theo chuẩn XML Document do FiboSMSSGateway đặt ra. Khi nhận được nội dung phản hồi, FiboSMSSGateway sẽ cập nhật lại trạng thái của tin nhắn đến.

Vui lòng liên hệ bộ phận sale nếu quý khách hàng chưa được cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng chức năng này.

## 2.8 GetClientSenderNameList

Hàm này trả về danh sách Sender Name mà khách hàng đã đăng ký

### Goi Hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.asmx/GetClientSenderNameList?clientNo=string&clientPass=string>

### Tham số:

- clientNo
- clientPass

### Kết quả trả về:

```
<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <clientSenderName>FiboSMS</clientSenderName>
      <clientSenderNameStatus>1</clientSenderNameStatus>
      <Createddate>2008-09-24T11:42:00+07:00</Createddate>
    </SMSLIST>
    <SMSLIST>
      <clientSenderName>SenderName 1</clientSenderName>
      <clientSenderNameStatus>1</clientSenderNameStatus>
      <Createddate>2008-09-24T11:42:00+07:00</Createddate>
    </SMSLIST>
    <SMSLIST>
      <clientSenderName> SenderName2</clientSenderName>
      <clientSenderNameStatus>1</clientSenderNameStatus>
      <Createddate>2008-09-24T11:42:00+07:00</Createddate>
    </SMSLIST>
  </DocumentElement>
</string>
Sai username/password:
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Không có SenderName nào:

```
<string><DocumentElement /></string>
```

## 2.9 GetListSMSHostingWithBalance

Hàm này trả về danh sách các dịch vụ SMS Hosting mà khách hàng đã đăng ký cùng với số lượng tin nhắn còn lại của mỗi dịch vụ. Trong trường hợp khách hàng sử dụng dịch vụ SMS Hosting dạng tiền thì balance sẽ hiển thị số tiền còn lại trong tài khoản của khách hàng. Nên nếu khách hàng có dùng nhiều dịch vụ thì mục balance đó để

### Goi Hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.asmx/GetListSMSHostingWithBalance?clientNo=string&clientPass=string>

### Tham số:

- clientNo
- clientPass

### Kết quả trả về:

```
<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <ServiceTypeName>+841223100690</ServiceTypeName>
      <balance>455</balance>
    </SMSLIST>
    <SMSLIST>
      <ServiceTypeName>EMail (Free for testing)</ServiceTypeName>
      <balance>2870</balance>
    </SMSLIST>
  </DocumentElement>
</string>
```

### Trong đó:

**ServiceTypeName:** là tên dịch vụ mà khách hàng đã đăng ký

**Balance:** là số lượng tin còn lại của dịch vụ

Sai username/password:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Không có đăng ký dịch vụ nào:

```
<string><DocumentElement /></string>
```

## 2.10 GetCommingSMSListFromID (Pull)

Hàm dùng để lấy tin nhắn đến. Cho phép người dùng nhập ID bắt đầu lấy tin về. Tuy nhiên, khách hàng nên dùng phương thức ở hàm số 2.21 để Fibo chủ động gửi tin về lại cho khách hàng. Như vậy, khách hàng sẽ nhận được sms nhanh mà không phải request liên tục vào server Fibo.

### Goi hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.asmx/GetCommingSMSListFromID?clientNo=string&clientPass=string&fromID=string&serviceTypeID=string>

### Tham số:

- clientNo
- clientPass
- fromID
- serviceType

### Trong đó:

- fromID là ID bắt đầu lấy tin nhắn, đây là ID của hệ thống Fibo SMS. Ở lần gọi đầu tiên sẽ có giá trị 0.

## Kết quả trả về:

Thành công :

```
<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <ClientCommingSMSID>357478</ClientCommingSMSID>
      <PhoneNumber>+841658555046</PhoneNumber>
      <message>Noi dung tin nhan</message>
      <SentDate>2009-08-04T20:28:00+07:00</SentDate>
      <ClientCommingSMSHostingStatus>2</ClientCommingSMSHostingStatus>
      <createddate>2009-08-04T20:28:00+07:00</createddate>
      <ServiceTypeID>1429</ServiceTypeID>
      <serviceTypename>PrivateFiboSMS</serviceTypename>
    </SMSLIST>
  </DocumentElement>
</string>
```

Trong đó:

- ClientCommingSMSID: là ID phát sinh của hệ thống FiboSMS, người dùng lưu lại để lần sau lấy ID lớn nhất truyền vào link xử lý cho lần gọi tiếp theo.

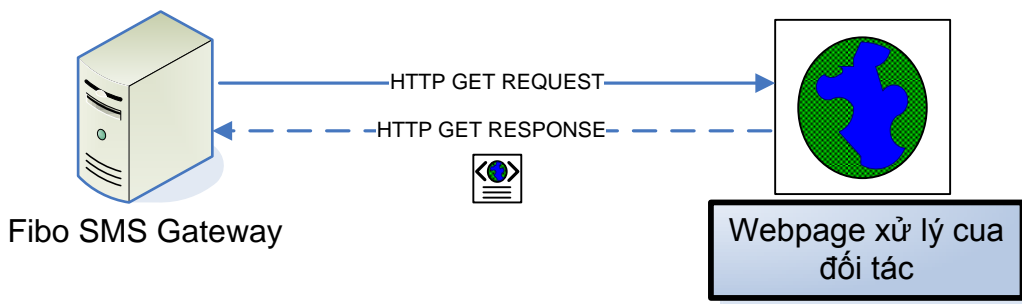
Sai username/password:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Không có SMS:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>301</Code>
    <Message>No SMS!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

## 2.11 GetCommingSMSListFromID (Push)



Khi nhận được tin nhắn do khách hàng phản hồi tới Modem riêng của đối tác, FiboSMSGateway sẽ gọi trang web của đối tác thông qua giao thức HTTP GET. Trong quá trình này, FiboSMSGateway sẽ truyền tất cả thông tin của nội dung tin nhắn đến trang web đối tác, đối tác sẽ sử dụng những thông tin này để xử lý và sau đó trả về trạng thái xử lý tin. Nội dung phản hồi phải theo chuẩn XML Document do FiboSMSGateway đặt ra. Khi nhận được nội dung phản hồi, FiboSMSGateway sẽ cập nhật lại trạng thái của tin nhắn đến.

Vui lòng liên hệ bộ phận sale nếu quý khách hàng chưa được cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng chức năng này.

## 2.12 SendSMSToMultiMessage\_WithoutSplit (new)

Hàm này dùng để gửi **n** nội dung tin nhắn tới **n** số điện thoại. Mỗi số điện thoại có một nội dung riêng. Nội dung của tin nhắn sẽ giới hạn là 600 ký tự bao gồm khoảng trắng. **Với hàm này, khách hàng chủ động**

trong việc nhắn sms, không cần phải tách tin nhắn dài ra thành nhiều tin, không cần phải khai báo sử dụng chức năng nổi tin, và giảm thời gian xử lý trong hàng đợi do đó sẽ nhận tin nhắn nhanh hơn.

**Gọi Hàm:**

[http://center.fibosms.com//Service.aspx/SendSMSToMultiMessage\\_WithoutSplit?clientNo=string&clientPass=string&senderName=string&smsMessage=string &serviceType=string](http://center.fibosms.com//Service.aspx/SendSMSToMultiMessage_WithoutSplit?clientNo=string&clientPass=string&senderName=string&smsMessage=string &serviceType=string)

**Tham số:**

- clientNo: mã số tài khoản của KH
- clientPass: mật khẩu gửi SMS
- senderName: nếu có đăng ký dịch vụ sendername của Fibo thì truyền vào đây, không thì truyền vào là n/a
- smsMessage: nội dung của tin nhắn và số điện thoại của mỗi tin nhắn. Tối đa 600 ký tự
- serviceType: mã dịch vụ

**Cấu trúc của một smsMessage:**

```
<Document>
  <ListMobilePhone>
    <PhoneNumber>0903636635</PhoneNumber>
    <MSGUID>acce8d19-2106-46f9-a2d1-8b7991f30232</MSGUID>
    <Message>noi dung tin nhan 1</Message>
  </ListMobilePhone>
  <ListMobilePhone>
    <PhoneNumber>0903636636</PhoneNumber>
    <MSGUID>62c55648-29fb-4765-9ec4-a591f0a2b29f</MSGUID>
    <Message>noi dung tin nhan 2</Message>
  </ListMobilePhone>
</Document>
```

Trong đó

- PhoneNumber: Số điện thoại
- MSGUID: ID của tin nhắn
- Message: Nội dung tin nhắn

**Kết quả trả về:**

Thành công :

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

Nếu có tin nhắn không đưa được vào hệ thống của Fibo:

```
<ListWrongPhoneNumber>
  <MSGUID>62c55648-29fb-4765-9ec4-a591f0a2b29f</MSGUID>
  <MSGUID>62c55648-29fb-4765-9ec4-a591f0a2b29f</MSGUID>
  ...
</ListWrongPhoneNumber>
```

Sai username/password:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>100</Code>
    <Message>Please check your account!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Tài khoản đã hết hạn:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>102</Code>
    <Message>Your balance is zero!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Nếu có tin nhắn không được đưa vào trong hệ thống:

```
<string>
  <ListWrongPhoneNumber>
    <MSGUID>SMS ID</MSGUID>
    <MSGUID> SMS ID</MSGUID>
  </ListWrongPhoneNumber>
</string>
```

Sai ServiceID:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>103</Code>
    <Message> Service type is wrong! </Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

Số lượng tin nhắn cần gửi nhiều hơn số lượng tin nhắn còn lại trong tài khoản:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>104</Code>
    <Message> The number of SMS is greater than SMS balance!</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```