

FIBO SMS API

Version : 2.1
Last Update : 23 May 2011 .

Mục lục

1	Giới thiệu:.....	4
1.1	Virtual SMS:	4
1.2	SMS Hosting:.....	4
1.3	Hàm API:	4
2	Các hàm API	6
2.1	About	6
2.2	CheckClient	6
2.3	GetClientBalance	6
2.4	GetClientCommingSMSNotDividePage.....	7
2.5	GetClientSMSListOfPage	8
2.6	SendBulksMS	9
2.7	SendSMS	10
2.8	SendSMSToListMobilePhone	11
2.9	SendMaskedSMS	12
2.10	GetSMSSentList.....	13
2.11	GetTotalPageOfClientSMS	14
2.12	GetCommingSMSList (Pull)	14
2.13	GetSMSStatus (Pull)	15
2.14	GetSMSStatus (Push)	16
2.15	GetClientSenderNameList.....	17
2.16	GetListSMSHostingWithBalance	17
2.17	SendSMSToMultiMessage	18
2.18	SendWapPushSMS.....	19
2.19	SendUnicodeSMS.....	21
2.20	GetCommingSMSListFromID (Pull)	22
2.21	GetCommingSMSListFromID (Push)	23

2.22 SendSMSToMultiMessage_WithoutSplit (new) 23

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

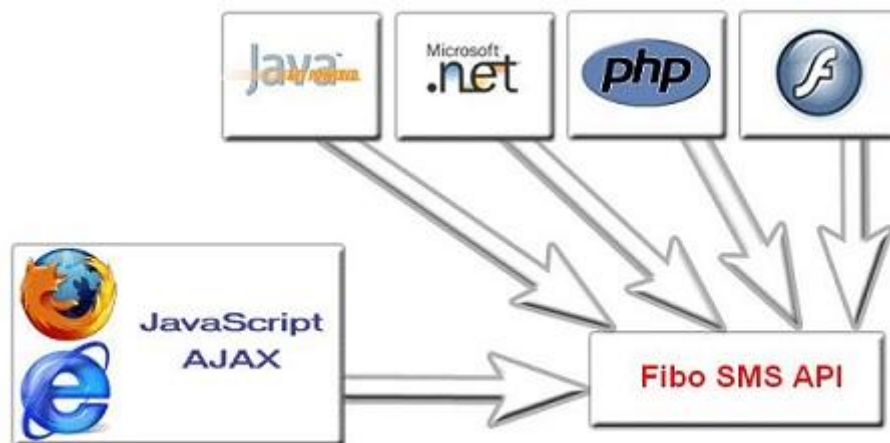
- *SMS Marketing – Mobile Marketing (bất kỳ hệ thống nào cần quảng cáo, tiếp thị)*
- *SMS tích hợp vào các ứng dụng khác*

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, sổ xố, bóng đá...
-

2 Các hàm API

2.1 About

Trả về chuỗi 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 GetClientCommingSMSNotDividePage

Hàm cho phép lấy danh sách SMS về

Gọi hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.aspx/GetClientCommingSMSNotDividePage?clientNo=string&clientPass=string&fromDate=string&toDate=string&smsStatus=string&serviceTypeID=string&key=string>

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- fromDate
- toDate
- smsStatus
- serviceTypeID
- key

Trong đó:

- fromDate(MM-DD-YYYY) : những tin nhắn từ ngày này trở đi sẽ được gửi trả về
- toDate(MM-DD-YYYY): những tin nhắn từ ngày này trở lại sẽ được gửi trả về
- smsStatus : trạng thái của những tin nhắn mà bạn muốn nhận về
- serviceTypeID : Mã dịch vụ
- key: những tin nhắn có nội dung trùng với tham số key sẽ được trả về, có thể là số điện thoại hoặc nội dung tin nhắn. Nếu không có thì để trống

Chú ý, SMSStatus có ý nghĩa sau:

Pending = 0,
Sending = 1,
SentSuccess = 2,
SentFailed = 3,
Deleted = 4,
ToNumberNotCorrect = 5,
CanNotSend = 6,
OutOfDate = 7,
SendMTFailed = 8,
Other = 9,
SpamSMS = 10,
RestoreToAccountClient = 11

Kết quả trả về:

Có danh sách SMS:

```
<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <ClientCommingSMSID>263011</ClientCommingSMSID>
      <PhoneNumber>84913122005</PhoneNumber>
      <message>FIBO DEMODGN 50</message>
      <SentDate>22/04/2009(16:37:00)</SentDate>
      <createddate>2009-04-22T16:37:00+07:00</createddate>
      <ServiceTypeID>229</ServiceTypeID>
      <serviceTypename>8022(FIBO)</serviceTypename>
    </SMSLIST>
  </DocumentElement>
</string>
```

Không có SMS nào thỏa điều kiện:

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

</string>

Username/pass không đúng:

<string>

<SMS>

<Code>100</Code>

<Message>Please check your account!</Message>

<Time></Time>

</SMS>

</string>

2.5 GetClientSMSListOfPage

Hàm này trả về danh sách sms của một trang.

Gọi hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.asmx/GetClientSMSListOfPage?clientNo=string&clientPass=string&pageNO=string&fromDate=string&toDate=string&smsStatus=string&serviceTypeID=string&key=string>

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- pageNO
- key

Trong đó:

- Key : là điều kiện lọc, dùng điều kiện lọc này để lấy ra danh sách SMS theo một tiêu chí nào đó. Ví dụ lấy SMS gửi tới số SPhone thì key="0905". Nếu muốn lấy toàn bộ danh sách thì key=""
- PageNO: số trang muốn lấy.

Kết quả trả về:

Chú ý, SMSStatus có ý nghĩa sau:

Pending = 0,
Sending = 1,
SentSuccess = 2,
SentFailed = 3,
Deleted = 4,
ToNumberNotCorrect = 5,
CanNotSend = 6,
OutOfDate = 7,
SendMTFailed = 8,
Other = 9,
SpamSMS = 10,
RestoreToAccountClient = 11

<string>

<DocumentElement>

<SMSLIST>

<SMSID>492</SMSID>

<MSGUID />

<PhoneNumber>0909626922</PhoneNumber>

<Message>Message 42</Message>

<CreateDate>2008-05-16T09:23:00+07:00</CreateDate>

<SentDate>2008-05-16T09:32:00+07:00</SentDate>

<SMSStatus>2</SMSStatus>

</SMSLIST>

<SMSLIST>

<SMSID>493</SMSID>

<MSGUID />

<PhoneNumber>0909128628</PhoneNumber>

<Message>Message 43</Message>

<CreateDate>2008-05-16T09:23:00+07:00</CreateDate>

<SentDate>2008-05-16T09:32:00+07:00</SentDate>

<SMSStatus>2</SMSStatus>

</SMSLIST>


```

...
...
</DocumentElement>
</string>

```

2.6 SendBulkSMS

Hàm cho phép gửi ***n*** tin SMS. Số ***n*** này tùy thuộc vào số lượng SMS còn lại trong tài khoản khách hàng.

Gọi hàm:

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

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- smsList
- serviceType

Trong đó, smsList có cấu trúc như sau:

```

<DocumentElement>
  <SMSLIST>
    <PhoneNumber>0937100759</PhoneNumber>
    <Message>Message 1</Message>
  </SMSLIST>
  <SMSLIST>
    <PhoneNumber>0937100759</PhoneNumber>
    <Message>Message 2</Message>
  </SMSLIST>
</DocumentElement>

```

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>

```

Số tin nhắn nhiều hơn số lượng cho phép của tài khoản:

```

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

```

```

        <Time></Time>
    </SMS>
</string>

Sai ServiceID:
    <string>
        <SMS>
            <Code>103</Code>
            <Message> Service type is wrong! </Message>
            <Time></Time>
        </SMS>
    </string>

```

Ví dụ :

http://center.fibosms.com/Service.aspx/SendBulkSMS?clientNo=CL1218&clientPass=123456&serviceType=1&sm
 mslist=<DocumentElement><SMSLIST><PhoneNumber>0909128628</PhoneNumber><Message>Message1</
 Message></SMSLIST><SMSLIST><PhoneNumber>0909128628</PhoneNumber><Message>Message
 2</Message></SMSLIST></DocumentElement>

2.7 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&sm
 sMessage=string&smsGUID=string&serviceType=string](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>

```

2.8 SendSMSToListMobilePhone

Hàm này dùng để gửi một nội dung tin nhắn tới n số điện thoại.

Gọi Hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.aspx/SendSMSToListMobilePhone?clientNo=string&clientPass=string&senderName=string&smsContent=string&listPhoneNumber=string&serviceType=string>

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- senderName: nếu có đăng ký dịch vụ sendername của Fibo thì truyền vào đây, không thì truyền vào là n/a
- smsContent: nội dung của tin nhắn
- listPhoneNumber: danh sách số điện thoại
- serviceType

Cấu trúc của một listPhoneNumber:

```

<Document>
    <ListMobilePhone>
        <PhoneNumber>0903636635</PhoneNumber>
        <MSGUID>acce8d19-2106-46f9-a2d1-8b7991f30232</MSGUID>
    </ListMobilePhone>
    <ListMobilePhone>
        <PhoneNumber>8122</PhoneNumber>
        <MSGUID>62c55648-29fb-4765-9ec4-a591f0a2b29f</MSGUID>
    </ListMobilePhone>
</Document>

```

Trong đó

PhoneNumber:Số điện thoại

MSGUID: ID của 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>

```

2.9 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.aspx/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>

```

2.10 GetSMSSentList

Hàm lấy danh sách các tin nhắn đã gửi trong quá khứ. Tham số là số **gs** phút. Số **gs** được đặt tùy vào gói dịch vụ, tức là tối đa ứng dụng của khách hàng có thể xem được danh sách các tin sms đã gửi trong quá khứ cách thời điểm hiện tại **gs** phút. Nếu khách hàng muốn xem lại các tin nhắn đã gửi trong quá khứ trước **gs** phút, khách hàng phải đăng nhập hệ thống SMS Hosting để xem danh sách SMS đã gửi, trong danh sách này khách hàng có thể in báo cáo, export dữ liệu ra dạng XML hay SQL.

Gọi hàm:

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

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- minutes (gs)

Kết quả trả về:

Chú ý, SMSStatus có ý nghĩa sau:

```

Pending = 0,
Sending = 1,
SentSuccess = 2,
SentFailed = 3,
Deleted = 4,
ToNumberNotCorrect = 5,

```

```

CanNotSend = 6,
OutOfDate = 7,
SendMTFailed = 8,
Other = 9,
SpamSMS = 10,
RestoreToAccountClient = 11

```

Kết quả có SMS:

```

<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <SMSID>492</SMSID>
      <MSGUID />
      <PhoneNumber>0909626922</PhoneNumber>
      <Message>Message 42</Message>
      <CreateDate>2008-05-16T09:23:00+07:00</CreateDate>
      <SentDate>2008-05-16T09:32:00+07:00</SentDate>
      <SMSStatus>2</SMSStatus>
    </SMSLIST>
    <SMSLIST>
      <SMSID>493</SMSID>
      <MSGUID />
      <PhoneNumber>0909128628</PhoneNumber>
      <Message>Message 43</Message>
      <CreateDate>2008-05-16T09:23:00+07:00</CreateDate>
      <SentDate>2008-05-16T09:32:00+07:00</SentDate>
      <SMSStatus>2</SMSStatus>
    </SMSLIST>
    ...
    ...
  </DocumentElement>
</string>

```

Không có SMS:

```

<string><DocumentElement /></string>

```

2.11 GetTotalPageOfClientSMS

Hàm này trả về tổng số trang của danh sách sms, mỗi trang bao gồm 20 sms. Giả sử khách hàng có 500 sms đã gửi thì hàm này trả về 25 trang.

Gọi hàm:

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

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- key

Trong đó

- Key : là điều kiện lọc, dùng điều kiện lọc này để lấy ra danh sách SMS theo một tiêu chí nào đó. Ví dụ lấy tổng số trang SMS gửi tới số SPhone lúc đó key="0905". Nếu muốn lấy toàn bộ danh sách thì key=""

Kết quả trả về:

```

<int>25</int>

```

- Nếu số nhỏ hơn 0 là tham số truyền không đúng.

2.12 GetCommingsSMSList (Pull)

Hàm lấy danh sách các tin nhắn gửi tới tài khoản của khách hàng. Tham số chuyển vào là số **gs** phút. Số **gs** được đặt tùy vào gói dịch vụ, tức là tối đa ứng dụng của khách hàng có thể xem được danh sách các tin sms đã gửi tới trong quá khứ cách thời điểm hiện tại **gs** phút. Nếu khách hàng muốn xem lại các tin nhắn đã gửi tới trong quá khứ trước **gs** phút, khách hàng phải đăng nhập hệ thống SMS Hosting để xem danh sách SMS đã gửi, trong danh sách này khách hàng có thể in báo cáo, export dữ liệu ra dạng XML hay SQL.

Tin nhắn gửi tới khách hàng là tin nhắn đúng theo cấu trúc mà khách hàng đặt ra, hoặc được gửi tới kênh thuê bao riêng của khách hàng.

Gọi hàm:

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

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- minutes (gs)

Kết quả trả về:

Chú ý, ClientCommingSMSStatus có ý nghĩa sau:

JustReceived = 0,
Processing = 1,
Confirmed = 2,
WrongSyntax = 3,
Expired = 4,
NoClientResponse = 5

Kết quả có SMS:

```
<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <ClientCommingSMSID>62</ClientCommingSMSID>
      <PhoneNumber>+84909128628</PhoneNumber>
      <message>Testing </message>
      <ClientCommingSMSStatus>2</ClientCommingSMSStatus>
      <createddate>2008-05-27T19:17:00+07:00</createddate>
      <ServiceTypeID>1</ServiceTypeID>
      <serviceTypename>19001733</serviceTypename>
    </SMSLIST>
    <SMSLIST>
      <ClientCommingSMSID>63</ClientCommingSMSID>
      <PhoneNumber>+84913122005</PhoneNumber>
      <message>OK</message>
      <ClientCommingSMSStatus>2</ClientCommingSMSStatus>
      <createddate>2008-05-27T19:17:00+07:00</createddate>
      <ServiceTypeID>1</ServiceTypeID>
      <serviceTypename>19001733</serviceTypename>
    </SMSLIST>
  </DocumentElement>
</string>
```

Không có SMS:

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

2.13 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 2.15 để được cập nhật trạng thái nhanh hơn.

Gọi hàm:

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

Các tham số:

- clientNo
- clientPass
- smsList

Trong đó smsList có cấu trúc như sau:

```
<SMS>
  <msgguid>MaSoSMS</msgguid>
  <msgguid>MaSoSMS</msgguid>
```

</SMS>

Kết quả trả về:

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

```
<string>
  <DocumentElement>
    <SMSLIST>
      <msgguid>1</msgguid>
      <msgStatus>3</msgStatus>
      <senderName>+841215</senderName>
    </SMSLIST>
    <SMSLIST>
      <msgguid>1</msgguid>
      <msgStatus>3</msgStatus>
      <senderName>+841215</senderName>
    </SMSLIST>
  </DocumentElement>
</string>
```

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

Không có SMS:

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

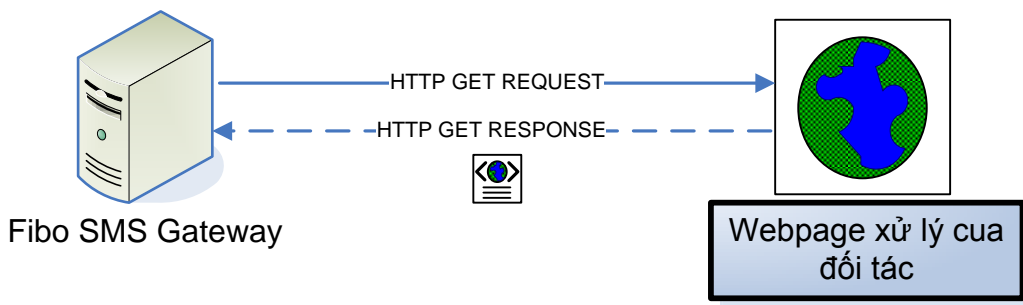
Sai username/password:

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

Xảy ra lỗi:

```
<string>
  <SMS>
    <Code>202</Code>
    <Message>Nội dung lỗi (tùy vào từng trường hợp, hệ thống sẽ có thông báo lỗi khác nhau)</Message>
    <Time></Time>
  </SMS>
</string>
```

2.14 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.

2.15 GetClientSenderNameList

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

Goi Hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.aspx/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>
```

2.16 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 đề

Goi Hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.aspx/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>

```

2.17 SendSMSToMultiMessage

Hàm này dùng để gửi n nội dung tin nhắn tới n số điện thoại. Mỗi số điện thoại sẽ tương ứng với một nội dung riêng.

Gọi Hàm:

<http://center.fibosms.com/Service.aspx/SendSMSWithMultiMessage?clientNo=string&clientPass=string&senderName=string&smsMessage=string &serviceType=string>

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- 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
- serviceType
-

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>

```

Trong trường hợp gửi tin nhắn dài hơn 160 ký tự, MSGUID phải trùng nhau để hệ thống nhận biết các tin này là cùng một tin để nối lại và gửi ra ngoài. Các yêu cầu đối với việc gửi tin nhắn dài:

- Tối đa một tin nhắn chỉ còn 150 ký tự (bắt buộc)
- Một tin nhắn dài chỉ tối đa là 4 tin (600 ký tự)
- Thời gian gửi tin đầu và tin cuối không quá 20s.

2.18 SendWapPushSMS

Hàm gọi một đường dẫn tải file đến một máy điện thoại, để máy điện thoại đó thông qua GPRS hay 3G tải file đó về.

Gọi hàm:

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

Tham số:

- clientNo
- clientPass
- senderName
- phoneNumber
- smsMessage
- smsGUID
- serviceType
- messageType (mặc định là -1)

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>

```

2.19 SendUnicodeSMS

Hàm gửi một tin nhắn tiếng Việt đến một số điện thoại, số ký tự tối đa là 70 ký tự.

Gọi hàm:

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

```

2.20 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.

Gọi 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>
  <serviceTypeaname>PrivateFiboSMS</serviceTypeaname>
</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>

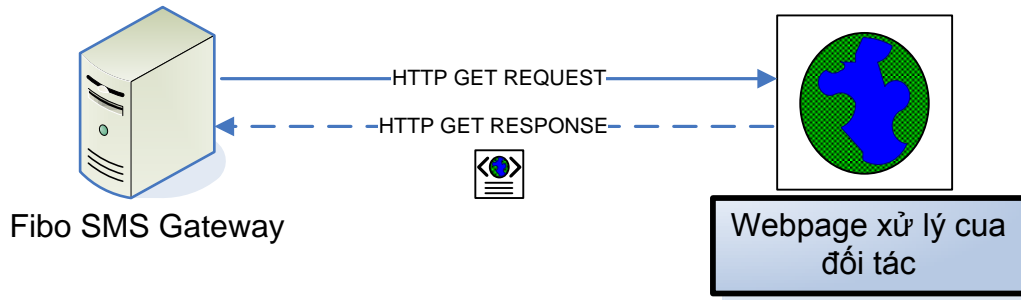
```

```

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

```

2.21 GetCommingSMSListFromID (Push)



Khi nhận được tin nhắn do khách hàng phản hồi tới Modem riêng của đối tác, FiboSMSSGateway sẽ gọi trang web của đối tác thông qua giao thức HTTP GET. Trong quá trình này, FiboSMSSGateway 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 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.

2.22 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 nối 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

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 được 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>