

راهنمای استفاده از سرویس وب پیام کوتاه اس ام اس برتر

از آنجا که سرویس وب پیام کوتاه اس ام اس برتر در حال تکمیل و افزایش امکانات است، این مستند دستخوش تغییراتی خواهد شد. لذا مراجعه مجدد به این مستند به برنامه نویسان محترم، پیشنهاد می شود.

مقدمه

این مستند بعنوان راهنمای استفاده از سرویس وب پیام کوتاه اس ام اس برتر می باشد و مخاطب آن برنامه نویسانی هستند که آشنا به مفاهیم تکنولوژی SOAP بوده و نحوه ایجاد یک SOAP Client را با زبانی که مسلط به آن هستند بدانند. البته مثالهای کاربردی با زبان PHP, C# در انتهای مستند ارائه شده است. اس ام اس برتر خود را موظف به ارائه صحیح سرویس وب می داند و هیچ تعهدی برای نصب، پیکربندی و راه اندازی SOAP Client بر روی سرویس دهنده های دیگر ندارد و در صورت نیاز مشتری طبق قرارداد جداگانه قابل انجام است.

نحوه عضویت

جهت استفاده از این سرویس وب ابتدا باید درخواست خود را از طریق صفحه مربوطه در وب سایت اس ام اس برتر تنظیم و ارسال کنید. بر اساس درخواست شما یک یا چند شماره به حساب شما تخصیص داده می شود که از میان آنها یکی بصورت شماره پیش فرض (Default) انتخاب می شود. با استفاده از شناسه کاربری و رمز عبوری که در فرم ثبت نام وارد می کنید، پس از شارژ اعتبار و فعالسازی حساب شما توسط مدیر سیستم، اجازه استفاده از سرویس وب را خواهید داشت که در ادامه به معرفی متدهای سرویس وب، پارامترهای ورودی و خروجی آنها، کدهای خطا و کدهای وضعیت پیام کوتاه می پردازیم.

تعاریف

کد پیگیری پیام کوتاه

برای هر پیام کوتاه که ارسال می کنید، یک کد پیگیری منحصر به فرد باز گردانده می شود که بوسیله آن می توانید از وضعیت تحویل (Delivery) پیام کوتاه اطلاع کسب کنید. در سرویس وب پیام کوتاه اس ام اس برتر، این کد عددی بالای 1000 است.

کد پیغام خطا

در صورت بروز خطا مثلا عدم دسترسی به بانک اطلاعاتی، سوئیچ مخابرات و یا بروز خطا در اعتبارسنجی پارامترهای ارسال شده در فراخوانی عملیتهای سرویس وب، یک آبجکت SoapFault بازگردانده می شود که دو خصیصه (Property) آن به نام faultcode و faultstring آن دارای مقدار است که به ترتیب کد خطا (برای نمایش خطاهای سفارشی شده توسط برنامه نویس) و دیگری توضیح قابل فهم خطا می باشد که در جدول یک شرح آنها آمده است. در حال حاضر کد خطا عددی بین 1 تا 22 است.

کد وضعیت تحویل پیام کوتاه

این کد وضعیت تحویل (Delivery) پیام کوتاه را در لحظه درخواست مشخص می کند که شرح آنها در جدول دو آمده است.

آدرس انتقال ترافیک (Traffic Relay)

وقتی پیام کوتاهی به هر یک از شماره های تخصیص یافته شما ارسال می شود، پس از تایید صحت شماره، اطلاعات پیام کوتاه که شامل شماره فرستنده، متن پیام، شماره شما و کد امنیتی می باشد به آدرس اینترنتی (URL) که مشخص کرده اید بصورت POST ارسال می شود. جهت اطمینان از اینکه درخواست از طرف سرویس دهنده اس ام اس برتر ارسال شده می توانید از کد امنیتی همراه پیام استفاده کنید. بدین صورت که با فراخوانی عملیات verifyReceive از سرویس وب و ارسال کد امنیتی یک پاسخ از نوع منطقی (Boolean) دریافت می کنید که True به معنای صحت پیام و False به معنای عدم صحت پیام است. البته موارد دیگری نیز جهت اطمینان از صحت پیام وجود دارد که با بررسی بیشتر نوع درخواست ارسالی توسط سرویس دهنده اس ام اس برتر قابل پیاده سازی توسط برنامه نویس می باشد.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
from	String	شماره فرستنده
to	String	شماره گیرنده
message	String	متن پیام
timestamp	Int	زمان بر حسب Unix Timestamp به وقت تهران (در صورتی که بخواهید پیام کوتاه در آینده ارسال شود. در صورت خالی گذاشتن این پارامتر زمان جاری در نظر گرفته می‌شود).
ticket	Int	کد جهت receive verification

سرویس

آدرس
وب

با مراجعه به آدرس [sms. sms-bartar.com /webservice](http://sms.sms-bartar.com/webservice) شرح مختصری در مورد عملیات پشتیبانی شده توسط سرویس وب پیام کوتاه اس ام اس برتر و نوع پارامترهای ورودی و خروجی آنها مشاهده می‌کنید.

آدرس WSDL سرویس وب پیام کوتاه اس ام اس برتر [http://sms.sms-bartar.com /webservice/?WSDL](http://sms.sms-bartar.com/webservice/?WSDL) :

عملیاتها و پارامترها

متد send

جهت ارسال یک پیام کوتاه از این متد استفاده می‌شود. در جدول زیر پارامترهای ورودی این متد آورده شده است. مقدار بازگشتی این متد "کد پیگیری پیام کوتاه" می‌باشد که از نوع عدد صحیح و بزرگتر مساوی 1000 است. در صورت بروز هر گونه خطایی یک Fault بازگشت داده می‌شود که در بخش تعاریف به توضیح آن پرداختیم.

ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری/اختیاری	توضیح
to	String	اجباری	شماره گیرنده پیام کوتاه (مثال 09175594952)
msg	String	اجباری	متن پیام کوتاه (رشته کاراکتری با طول حداکثر 160 کاراکتر برای حروف لاتین و حداکثر 70 کاراکتر برای حروف فارسی)
from	String	اختیاری	شماره فرستنده پیام کوتاه (در صورت خالی گذاشتن این پارامتر پیام کوتاه از شماره پیش فرض حساب ارسال می‌شود)
time	Int	اختیاری	زمان بر حسب Unix Timestamp به وقت تهران (در صورتی که بخواهید پیام کوتاه در آینده ارسال شود. در صورت خالی گذاشتن این پارامتر زمان جاری در نظر گرفته می‌شود)

خروجی

نوع پارامتر	توضیح
Int	کد پیگیری وضعیت تحویل پیام کوتاه

متد sendToMany

جهت ارسال یک پیام کوتاه به چندین مخاطب از این متد استفاده می شود. در جدول زیر پارامترهای ورودی این متد آورده شده است. مقدار بازگشتی این متد آرایه‌ای است که کلید هر عنصر آن «شماره موبایل مخاطب» و مقدار آن کلید، "کد پیگیری پیام کوتاه" می باشد که از نوع عدد صحیح و بزرگتر مساوی 1000 است. در صورت بروز خطا در حین ارسال به هر مخاطب، کد خطا بعنوان مقدار کلید برای همان شماره بازگشت داده می‌شود و در صورت بروز خطاهای کلی تر یک Fault بازگشت داده می شود که در بخش تعاریف به توضیح آن پرداختیم. بنابراین برنامه‌نویس محترم می‌بایست پس از دریافت پاسخ این متد، آرایه را پیموده و مقدار هر کلید(شماره موبایل) را از نظر بروز خطا بررسی کند. مجددا تاکید می‌کنیم خطا در ارسال به یک مخاطب فقط برای همان مخاطب گزارش می‌شود و سایر شماره‌ها پردازش خواهند شد .

ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری/اختیاری	توضیح
to	Array of String	اجباری	آرایه‌ای از رشته کاراکتر که هر عنصر حاوی شماره موبایل با فرمت 09175594952 می‌باشد
msg	String	اجباری	متن پیام کوتاه (رشته کاراکتری با طول حداکثر 160 کاراکتر برای حروف لاتین و حداکثر 70 کاراکتر برای حروف فارسی)
from	String	اختیاری	شماره فرستنده پیام کوتاه (در صورت خالی گذاشتن این پارامتر پیام کوتاه از شماره پیش فرض حساب ارسال می شود)
time	Int	اختیاری	زمان بر حسب Unix Timestamp به وقت تهران (در صورتی که بخواهید پیام کوتاه در آینده ارسال شود. در صورت خالی گذاشتن این پارامتر زمان جاری در نظر گرفته می‌شود)

خروجی

نوع پارامتر	توضیح
Array of Int	آرایه‌ای که هر کلید آن شماره موبایل و مقدار کلید کد پیگیری وضعیت تحویل پیام کوتاه است.

متد sendOneToOne

جهت ارسال یک پیام کوتاه به یک مخاطب بصورت نظیر به نظیر از این متد استفاده می شود. در جدول زیر پارامترهای ورودی این متد آورده شده است. مقدار بازگشتی این متد آرایه‌ای است عددی که مقدار هر عنصر آن شامل "کد پیگیری پیام کوتاه" می باشد که از نوع عدد صحیح و بزرگتر مساوی 1000 است. در صورت بروز خطا در حین ارسال به هر مخاطب، کد خطا بازگشت داده می‌شود و در صورت بروز خطاهای کلی تر یک Fault بازگشت داده می شود که در بخش تعاریف به توضیح آن پرداختیم. بنابراین برنامه‌نویس محترم می‌بایست پس از دریافت پاسخ این متد، آرایه را پیموده و مقدار هر عنصر را از نظر بروز خطا بررسی کند. کلیدهای این آرایه نیز عددی بوده و دقیقا متناظر با ترتیب پارامترهای ارسالی می‌باشد. مجددا تاکید می‌کنیم خطا در ارسال به یک مخاطب فقط برای همان مخاطب گزارش می‌شود و سایر شماره‌ها پردازش خواهند شد. در حال حاضر در هر بار فراخوانی این متد حداکثر ۲۰۰ شماره قابل قبول می‌باشد .

ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری/اختیاری	توضیح
to	Array of String	اجباری	آرایه‌ای از رشته کاراکتر که هر عنصر حاوی شماره موبایل با فرمت 09175594952 می‌باشد
msg	Array of String	اجباری	آرایه‌ای از متن پیام کوتاه (رشته کاراکتری با طول حداکثر 160 کاراکتر برای حروف لاتین و حداکثر 70 کاراکتر برای حروف فارسی)
from	Array of String	اختیاری	آرایه‌ای از شماره فرستنده پیام کوتاه (در صورت خالی گذاشتن این پارامتر پیام کوتاه از شماره پیش فرض حساب ارسال می شود)
time	Array of Int	اختیاری	آرایه‌ای از زمان بر حسب Unix Timestamp به وقت تهران (در صورتی که بخواهید پیام کوتاه در آینده ارسال شود. در صورت خالی گذاشتن این پارامتر زمان جاری در نظر گرفته می‌شود)

خروجی

نوع پارامتر	توضیح
Array of Int	آرایه‌ای که متناظرا با ترتیب پارامترهای ارسالی می‌باشد و مقدار هر عنصر کد پیگیری وضعیت تحویل پیام کوتاه است.

متد deliveryStatus

جهت بررسی وضعیت تحویل یک پیام کوتاه از این متد استفاده می‌شود. تنها ورودی آن "کد پیگیری پیام کوتاه" است. مقدار بازگشتی این متد "کد وضعیت تحویل پیام کوتاه" می‌باشد که از نوع عدد صحیح بوده و شرح هر یک در جدول 2 آمده است.

ورودی

توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
کد پیگیری پیام کوتاه	اجباری	Int	messageIdentifier

خروجی

توضیح	نوع پارامتر
کد وضعیت تحویل پیام کوتاه	Int

متد verifyReceive

جهت بررسی صحت پیام کوتاه دریافتی از سرویس دهنده **اس ام اس برتر** از این متد استفاده می‌شود. تنها ورودی آن "کد امنیتی پیام کوتاه" است که همراه با سایر اطلاعات پیام کوتاه به آدرس اینترنتی انتقال ترافیک شما ارسال می‌شود. مقدار بازگشتی این متد نوع Boolean می‌باشد که True به معنای صحت پیام دریافتی و False به معنای عدم صحت پیام دریافتی است.

ورودی

توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
کد امنیتی پیام کوتاه	اجباری	String	securityCode

خروجی

توضیح	نوع پارامتر
مقدار True صحت پیام دریافتی و مقدار False عدم صحت پیام دریافتی است	Boolean

متد accountInfo

برای دریافت اطلاعات حساب در اس ام اس برتر از این متد استفاده می‌شود. این متد هیچ ورودی ندارد. خروجی آن یک آبجکت است که شرح خصیصه های (Property) آن در جدول زیر آمده است.

خروجی

نام خصیصه	نوع خصیصه	توضیح
numbers	Array of String	آرایه ای از رشته کاراکترها که شماره های اختصاص یافته به حساب است
receiveUrl	String	آدرس انتقال ترافیک جهت ارسال پیام کوتاه های ارسالی به شماره (های) اختصاص یافته
sent	Int	تعداد کل پیام کوتاه های ارسالی
received	Int	تعداد کل پیام کوتاه های دریافتی
total	Int	تعداد اعتبار پیام کوتاه اختصاص یافته
remaining	Int	تعداد اعتبار باقیمانده

متد changePassword

برای تغییر رمز عبور حساب از این متد استفاده می شود. ورودی آن رمز عبور جدید است و در صورت انجام صحیح عملیات هیچ خروجی تولید نمی شود. در صورت بروز هر گونه خطایی یک Fault بازگشت داده می شود و عملیات انجام نمی پذیرد.

ورودی

توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
رمز عبور جدید	اجباری	String	newPassword

متد changeTrafficRelay

برای تغییر آدرس اینترنتی انتقال ترافیک از این متد استفاده می شود. ورودی آن URL جدید است که باید بصورت کامل وارد شود نظیر (<http://example.com/smsreceiver.php>) و در صورت انجام صحیح عملیات هیچ خروجی تولید نمی شود. در صورت بروز هر گونه خطایی یک Fault بازگشت داده می شود و عملیات انجام نمی پذیرد.

ورودی

توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
آدرس انتقال ترافیک جدید	اجباری	String	newURL

جدول 1 - شرح کدهای خطا

کد خطا	توضیح خطا
1	نام کاربری یا رمز عبور صحیح نیست
2	اعتبار حساب کافی نیست
3	حساب کاربر فعال نیست
4	شماره گیرنده خالی است
5	شماره گیرنده معتبر نیست
6	شماره فرستنده معتبر نیست
7	هیچ شماره ای به حساب شما اختصاص نیافته است
8	متن پیام خالی است
9	متن پیام طولانی است
10	خطا در سرویس دهنده
11	خطا در برقراری ارتباط با سوئیچ مخابرات
12	شناسه پیام نامعتبر است
13	آدرس انتقال ترافیک معتبر نیست
14	رمز عبور خالی است
15	شما حق دسترسی به این ماژول را ندارید
16	این ماژول در حال حاضر قابل استفاده نیست
17	این ماژول برای شما غیرفعال شده است
18	مهلت استفاده از این ماژول خاتمه یافته است
19	مهلت استفاده از این شماره خاتمه یافته است
20	این شماره برای شما غیرفعال شده است
21	تعداد پارامترها در ارسال نظیر به نظیر یکسان نیست
22	تعداد مخاطبین بیش از حد مجاز است

جدول 2 - شرح کدهای وضعیت تحویل پیام کوتاه

کد	توضیح
0	ارسال شده به مخابرات
1	رسیده به گوشی
2	نرسیده به گوشی
4	در صف ارسال
8	رسیده به مخابرات
16	نرسیده به مخابرات

در صورتی که از php5 استفاده می کنید به راحتی با فعالسازی افزودنی (Extension) به نام SOAP و استفاده از کلاس SoapClient سرویس وب پیام کوتاه اس ام اس برتر را مصرف کنید.

نحوه ارسال یک پیام کوتاه، بررسی وضعیت تحویل پیام کوتاه و مشاهده اطلاعات حساب

```
$options = array(
    'login' => 'yourusername',
    'password' => 'yourpassword'
);
$client = new SoapClient('http://sms.sms-bartar.com/webservice/?WSDL', $options);
try
{
    $messageId = $client->send('09175594952', 'تست پیام کوتاه');
    sleep(3);
    print ($client->deliveryStatus($messageId));
    var_dump($client->accountInfo());
}
catch (SoapFault $sf)
{
    print $sf->faultcode."\n";
    print $sf->faultstring."\n";
}
```

لازم به یادآوری است آدرس وبسرویس دات نت : <http://sms.sms-bartar.com/webservice/v1/?WSDL> است

برای زبان های NET . مانند C# شما ابتدا باید وب سرویس را از بخش References , Add Service References به برنامه خود اضافه کنید.

```
using System.Windows.Forms;
using System.Web.Services;
using WindowsFormsApplication.net.sms-bartar.sms;

namespace WindowsFormsApplication
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        SmsWebService sms = new SmsWebService();
        int a;

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            a = sms.send("username", "pass", to, msg, from, time);
        }
    }
}
```