

به نام خدا

راهنمای استفاده از

WebService

سهند سامانه برتر

SSB

فهرست مطالب ارائه شده در این راهنما:

· مقدمه

· تعاریف

- (۱) ارسال نظیر به نظیر
- (۲) ارسال پیام به صورت یک به چند (بالک)
- (۳) شماره فرستنده
- (۴) طول استاندارد پیامک
- (۵) شناسه پیام
- (۶) کدخطا

· شروع کار با Webservice

· متدها و پارامترها

- (۱) متد ۱-۱ - SendQueue
- (۲) متد ۱-۲ - ArraySendQueue
- (۳) متد ۱-۳ - GetMessageStatus
- (۴) متد ۱-۴ - GetUserCredit
- (۵) متد ۱-۵ - CheckCredit
- (۶) متد ۱-۶ - RecieveSMS
- (۷) متد ۱-۷ - GetUnreadMessage
- (۸) متد ۱-۸ - GetUnreadMessage
- (۹) متد ۱-۹ - SendFormUrl
- (۱۰) متد ۱-۱۰ - Send
- (۱۱) متد ۱-۱۱ - GetMessageStatus

· توضیحات تکمیلی

· ملاحظات لازم در ارتباط با متدها و توضیح موارد خطا

مقدمه

مستند حاضر برای استفاده آن دسته از برنامه نویسانی طراحی شده است که می خواهند با استفاده از نرم افزار آماده خود بر روی بسترسیستمهای پیام دهی سهندسامانه، به ارسال و دریافت پیامک بپردازند. در این راهنما روش ها و دستورات مورد نیاز برنامه نویسان در هنگام استفاده از سرویس را شرح داده شده است. این سرویس امکان ارسال پیامک بصورت چند به چند، چند به یک، یک به چند با استفاده از وب سرویس های شرکت سهند سامانه را در اختیار کاربران قرار میدهد

تعاریف

ارسال نظیر به نظیر: در این حالت تمام پارامترهای متد باید دارای آرایه ای هم سایز و متناظر با آرایه پارامتر شماره دریافت کنندگان باشد. در این صورت می توان پیامک های گوناگونی به گیرندگان ارسال کرد.

ارسال پیام به صورت یک به چند (بالک): در این حالت تمامی پارامترهای متد بجز پارامتر دریافت کنندگان پیام باید دارای آرایه ای به طول یک باشد. در این حالت یک متن واحد برای چندین نفر ارسال می شود.

شماره فرستنده: هر حساب دارای یک یا چند شماره برای ارسال پیام کوتاه است و پیام های خود را از طریق این شماره ارسال می کنند.

طول استاندارد پیامک: سایز استاندارد پیامک ۱۴۰ کیلوبایت است. در صورتی که در متن پیامک از کاراکترهای Alphanumeric استفاده شود طول یک پیام حداکثر می تواند ۱۶۰ کاراکتر، و در صورت استفاده از Unicode دوبایتی (کاراکترهای فارسی) طول پیام حداکثر ۷۰ کاراکتر است.

شناسه پیام: سیستم پیام دهی سهند به ازای هر درخواست ارسال پیامک که از کاربران دریافت می کند یک شناسه یکتا به آنها برمی گرداند و کاربران می توانند با استفاده از این شناسه وضعیت ارسال پیام خود را پیگیری نمایند.

کد خطا: در صورتی که در درخواست ارسال پیامک از کاربر خطایی وجود داشته باشد، سیستم پیام دهی سهند سامانه به ازای شناسه پیام، کد خطای موجود را به کاربر برمی گرداند. توضیحات مربوط به کد خطا در انتهای همین مستند وجود دارد.

کد وضعیت ارسال پیامک: کد های وضعیت ارسال به شرح ذیل است:

✓ کد ۱: Pending

✓ کد ۲: رسیده به گوشی

✓ کد ۳: نرسیده به گوشی

کد وضعیت مخابرات: کدهای این وضعیت به شرح ذیل است:

✓ کد ۱: گیرنده، پیام ارسالی را دریافت نموده است.

- ✓ کد ۲: گیرنده پیام ارسالی را دریافت نکرده است و پیام fail شده است و در صورت نیاز برنامه سمت مشتری می تواند مجدداً عملیات ارسال را تکرار نماید.
- ✓ کد ۸: مخابرات، پیام ارسالی را دریافت نموده است.
- ✓ کد ۱۶: مخابرات پیام ارسالی را دریافت نکرده است و در صورت نیاز برنامه سمت مشتری می تواند مجدداً عملیات ارسال را تکرار نماید.

شروع کار با Webservice

وب سرویس سیستم های ارتباطی از طریق لینک های زیر قابل دسترسی است:

<http://webservice.sahandsms.com/NewSMSWebService.asmx>

<http://webservice.smsshora.ir/NewSMSWebService.asmx>

هر کدام از آدرس های فوق بر روی سرور مجزایی قرار دارد لذا خواهشمند است از بخش پشتیبانی Url مربوط به account خود را سوال بفرمائید.

متد SendQueue : این متد جهت ارسال یک پیامک به یک یا چندین دریافت کننده به کار می رود . این متد به صورت غیر مستقیم و توسط سرور شرکت عمل می نماید.

پارامتر ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
message	String	رشته ای که متن پیامک در آن قرار میگیرد
fromNumber	String	خط ارسال کننده پیامک
toNumber	Array Of String	شماره گیرندگان در این پارامتر قرار میگیرد
پارامتر خروجی		
نوع پارامتر	توضیح	
Array Of String	کد پیامک ارسال شده ویا کد خطا	

متد ArraySendQueue: از این متد برای ارسال پیامک بصورت چند به چند استفاده میشود (ارسال از چند خط به چندین گیرنده متفاوت). خروجی این متد از نوع آرایه از رشته میباشد که شامل کد پیامک ارسال شده و یا شماره خطا میباشد. پارامترهای مربوط به این متد در ذیل شرح داده شده است.

پارامتر ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
Message	Array Of String	آرایه ای از متن پیامک ها برای گیرندگان میباشد
Mobiles	Array Of String	شامل آرایه رشته ای از شماره های گیرندگان است
sendersNumbers	Array Of String	آرایه ای از خط های ارسال کننده پیامک است
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
پارامتر خروجی		
نوع پارامتر	توضیح	
Array Of String	کد پیامک ارسال شده و یا کد خطا	

متد GetMessageStatus: این متد جهت اطلاع از وضعیت پیامک های ارسالی به صورت غیر مستقیم و توسط متد SendQueue و ArraySendQueue از طریق سرور شرکت ارسال شده است.

پارامتر ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
MessageIds	Array Of Long Integer	شناسه پیام که در اصل مقدار بازگشتی متد Send برای پیام های مورد نظر می باشد.
پارامتر خروجی		
نوع پارامتر	توضیح	
Array Of Integer	وضعیت پیام ها تا این لحظه و یا کد خطا	

متد GetUserCredit: این متد برای گرفتن اعتبار باقیمانده توسط کاربر است. پارامترهای مربوطه در جدول زیر آورده شده و مقدار برگشتی آن از نوع عدد صحیح می باشد.

پارامترهای ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
پارامتر خروجی		
نوع پارامتر	توضیح	
Integer	اعتبار باقیمانده حساب کاربری مورد نظر	

متد **CheckCredit**: این متد برای محاسبه مبلغ مورد نیاز برای ارسال تعداد خاصی پیامک مورد استفاده قرار می گیرد. در اینجا لازم به تذکر است که با توجه به مبلغ شارژ دریافتی از شرکت قیمت واحد پیامک های فارسی و لاتین متغییر است. در واقع با افزایش شارژ دریافتی قیمت واحد پیامک ها کاهش می یابد و چون ممکن است کاربر هر بار درخواست شارژ مبلغ متفاوتی را شارژ کند با پیامک های وی با قیمت های واحد متفاوتی محاسبه می گردد و با این متد می توان مبلغ مورد نیاز برای ارسال پیامک را محاسبه کرد.

جدول محاسبه قیمت واحد پیامک ها را می توانید از آدرس زیر مشاهده نمائید.

<http://www.sahandsamaneh.com/ErsaleAnboohSMS.aspx>

پارامترهای ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
SmsFaCount	Integer	تعداد پیامک های فارسی آماده ارسال
SmsEnCount	Integer	تعداد پیامک های لاتین آماده ارسال
پارامتر خروجی		
نوع پارامتر	توضیح	
Integer	مبلغ شارژ مورد نیاز برای ارسال پیام در صورتیکه حساب کاربری فاقد شارژ باشد مقدار (-1) برگشت داده می شود.	

متد **RecieveSMS**: این متد برای دریافت پیامک های است که از طرف مخاطبین به شماره خط ارسال می گردد. در واقع پس از ارسال پیامک توسط مخاطبین پیامک توسط سرویس های این شرکت دریافت گردید و شما با استفاده از این متد می توانید پیامک های خود را استخراج نمائید. در واقع برای هر بار استفاده از این متد می بایست بازه زمانی مورد نظر خود را که قصد دریافت پیامک های آن را دارید در پارامترهای ورودی این متد منظور نمائید. مقدار برگشتی این متد یک DataTable حاوی اطلاعات مربوط به پیامک دریافتی می باشد.

پارامترهای ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
PhNo	String	شماره خط ارسالی که قصد دریافت پیامک های مربوط به آن را دارید. فرمت این پارامتر به صورت (۹۸۳۰۰۰۷۵۳۲۱۱۱۱۱۱) می باشد. لازم به ذکر است که در این پارامتر از علامت + در ابتدای شماره خط استفاده شود.
startdate	String	تاریخ شروع بازه زمانی که قصد دریافت پیامک در این بازه را دارید
endDate	String	تاریخ پایان بازه زمانی که قصد دریافت پیامک در این بازه را دارید

پارامتر خروجی	
نوع پارامتر	توضیح
DataTable	حاوی Datatable ی از اطلاعات مربوط به پیامک های دریافتی از سرور سهند سامانه

مشخصات فیلدهای موجود در DataTable:

نام فیلد	نوع	توضیح
RcvSmsText	String	متن پیام در این فیلد قرار می گیرد
RcvSmsfrom	String	شماره موبایل ارسال کننده پیام
RcvSmssto	String	شماره خطی که پیام برای آن ارسال شده است
RcvSmsInteredDate	String	تاریخ دریافت پیام (در واقع تاریخی که پیام بر روی سرور سهند سامانه ذخیره می گردد) با فرمت شمسی (۱۳۹۰/۰۸/۰۲)
RcvSmsDeliveredTime	String	زمان دریافت پیام (در واقع ساعتی که پیام بر روی سرور سهند سامانه ذخیره می گردد) با فرمت (۱۶:۱۰)
سایر فیلدها	--	این فیلدها مورد استفاده شما قرار نمی گیرد.

متد GetUnreadMessage :

این متد جهت اطلاع از لیست پیامکهای تاکنون از وب سرویس دریافت نشده است.

پارامتر ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
toNumber	String	شماره گیرنده در این پارامتر قرار میگیرد
پارامتر خروجی		
نوع پارامتر	توضیح	
Message	آرایه رشته ای شامل متن پیامکها میباشد این پارامتر از نوع out میباشد	
fromNumber	آرایه رشته ای شامل خط های ارسال کننده پیامک میباشد این پارامتر از نوع out میباشد	
recivedates	آرایه رشته ای از تاریخ ارسال پیامک به وب سرویس میباشد این پارامتر از نوع out میباشد دقت فرمایید فرمت تاریخ بصورت {yyyy-MM-dd-HH-mm-ss} میباشد YYYY : چهار رقم سال میباشد بطور مثال(۲۰۱۳) MM : دو رقم ماه میباشد بطور مثال(۰۱) dd : دو رقم روز میباشد بطور مثال(۱۱) HH : دو رقم ساعت میباشد بطور مثال(۱۰) mm : دو رقم ساعت میباشد بطور مثال(۳۳) SS : دو رقم ساعت میباشد بطور مثال(۵۵)	
Array Of String	کد پیامک ارسال شده و یا کد خطا	

متد SendFormUrl : این متد جهت ارسال پیامک توسط url به کار می رود. نکته اینکه، لیست شماره موبایل های دریافت کننده پیامک می بایست توسط "," جدا شده باشند و به پارامتر toNumber پاس داده شوند. این متد به صورت غیر مستقیم و توسط سرور شرکت عمل می نماید. دقت کنید آرایه ای که بعنوان خروجی ارسال میگردد باید تعداد خانهای آرایه برابر با تعداد شماره باشد و عدد نباشد در غیر اینصورت ارسال با خطا صورت گرفته است .

مثال : در این مثال از جاوا اسکریپت استفاده شده است :

```
<script type="text/javascript">
function send_with_ajax(the_url) {
    var UserName = 'username';
    var Password = 'password';
    var Message = 'TestMessage';
    var FromNum = '3000xxxxxxxx';
    var ToNums = '0919xxxxxxxx';
    var url = "
http://webservice.sahandsms.com/NewSmsWebservice.aspx/SendFromUrl?username=" +
UserName + "&password=" + Password + "&message=" + encodeURIComponent(Message) +
"&fromNumber=" + FromNum + "&toNumber=" + ToNums;

    var httpRequest = new XMLHttpRequest();
    var SendCount = 1;
```



```

    httpRequest.onreadystatechange = function () { if (httpRequest.readyState ==
4) { if (httpRequest.responseXML.text.split(" ").length == SendCount) alert('با ارسال
شد انجام موفقیت
    httpRequest.open("GET", url, true);
    httpRequest.send(null);

}

}
</script>

```

پارامتر ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
message	string	رشته ای که متن پیامک در آن قرار میگیرد
fromNumber	string	خط ارسال کننده پیامک
toNumber	String	شماره گیرنده در این پارامتر قرار میگیرد
پارامتر خروجی		
نوع پارامتر	توضیح	
Array Of String	کد پیامک ارسال شده و یا کد خطا	

متد Send: این متد جهت ارسال یک پیامک به یک یا چندین دریافت کننده به کار می رود. این متد بطور مستقیم از وب سرویس مگفا ۳۰۰۰ استفاده میکند و دارای محدودیت ارسال پیامک (۸۰ ارسال در هر مرتبه) میباشد.

پارامتر ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
Messages	String	پیام بصورت رشته در پارامتر قرار میگیرد
fromNumber	String	رشته ای که شامل شماره خط ارسال کننده میباشد
toNumbers	Array Of String	آرایه ای از رشته که شامل شماره گیرندگان میباشد.

پارامتر خروجی	
توضیح	نوع پارامتر
آرایه ای که شامل شناسه پیام یا کد خطا است	Array Of long Integer

لازم به ذکر است که این متد بدلیل ارتباط مستقیم با وب سرویس شرکت مگفا برای خطوط سایر اپراتورها قابل استفاده نبوده و همچنین امکان برگشت شارژ مربوط به شماره های غیرمجاز (black list) وجود ندارد لذا خواهشمند است تا حد امکان از متدهای که کلمه queue در نام آنها ذکر شده و محدود به اپراتور خاصی نیستند ، استفاده فرمائید.

متد GetMessageStatus: این متد برای گرفتن وضعیت پیامک ارسال شده توسط کاربر هنگام استفاده از متد **Send** می باشد. چون مثلا ممکن است وضعیت یک پیام از ۸ به ۱ یا ۲ تغییر یابد. مقدار ارسالی به این متد یک عدد Long (در واقع شناسه پیام) است. مقدار برگشتی این تابع نیز یک مقدار صحیح می باشد که یکی از وضعیت پیام هایی است که در بالا آورده شده است.

پارامتر ورودی		
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح
UserName	String	نام کاربری حساب در سیستم سهند سامانه
Password	String	رمز عبور حساب در سیستم سهند سامانه
MessageIds	Array Of Long Integer	شناسه پیام که در اصل مقدار بازگشتی متد Send برای پیام های مورد نظر می باشد.

پارامتر خروجی	
توضیح	نوع پارامتر
وضعیت پیام ها تا این لحظه ویا کد خطا	Array Of Integer

توضیح: در صورت ارسال پیامک هایی که طول آنها از طول استاندارد بیشتر باشد، سیستم به صورت خودکار آن را به بخش های لازم تقسیم کرده و می فرستد. لازم به توضیح است که میزان حساب مصرف شده توسط مشتریان براساس طول متن پیام محاسبه می شود.

توضیحات تکمیلی:

در این بخش حالات ممکن برای ارسال پیام بررسی می شود. بدین ترتیب که می توان برای هر پارامتر Messages ، Mobiles و origs مقدار ۱ و N داشت. با در نظر گرفتن این سه پارامتر می توان ۴ حالت کلی برای ارسال در نظر گرفت:

حالت اول: ارسال یک پیام برای چند گیرنده از طریق یک شماره فرستنده

Messages = 1 , Mobiles = N , Origs = 1

حالت دوم: ارسال یک پیام برای برای چند گیرنده از طریق چند شماره فرستنده

Messages = 1 , Mobiles = N , Origs = N

حالت سوم: ارسال چند پیام برای برای چند گیرنده از طریق یک شماره فرستنده

Messages = N , Mobiles = N , Origs = 1

حالت چهارم: ارسال چند پیام برای برای چند گیرنده از طریق چند شماره فرستنده

Messages = N , Mobiles = N , Origs = N

حالت چهارم کلی ترین حالت ممکن است اما پیشنهاد می شود در شرایطی هم که حالت چهارم مورد نیاز شما ست آنرا به یکی از سه حالت دیگر تبدیل کنید تا سرعت ارسال شما بهینه گردد.

ملاحظات لازم در ارتباط با متدها:

۱. ترتیب پارامترها دارای اهمیت است و جابه جایی مجاز نمی باشد.
۲. تمامی پارامترها می بایست به متد ارسال شود و در صورت عدم نیاز به یکی از آنها با مقداردهی اولیه آنها را به متد ارسال کنید.
۳. در بالک نظیر به نظیر می بایست ملاحظات لازم در مورد طول آرایه ها که در بخش های قبلی بیان گردید مدنظر قرار گیرد.

کدهای خطا:

ردیف	کد خطا	توضیحات
۱	۱	شماره گیرنده (Mobiles) نا معتبر (خالی) است.
۲	۲	شماره فرستنده (SenderNumbers) نا معتبر (خالی) است.
۳	۳	پارامتر encoding نا معتبر است.
۴	۴	پارامتر MessageClass نا معتبر است.
۵	۶	پارامتر udh نامعتبر است.
۶	۱۳	پیامک (ترکیب udh و Messages) خالی است.
۷	۱۴	
۸	۱۵	سرور در هنگام ارسال پیام مشغول برطرف نمودن ایراد داخلی بوده است. پیام دوباره ارسال شود
۹	۱۶	حساب غیرفعال می باشد.
۱۰	۱۷	حساب منقضی شده است
۱۱	۲۳	به دلیل ترافیک بالا سرور قادر به دریافت پیام جدید نمی باشد. دوباره سعی کنید.
۱۲	۲۴	شناسه پیامک معتبر نمی باشد.
۱۳	۲۵	نوع سرویس درخواستی نامعتبر است
۱۴	۲۷	شماره فرستنده در لیست غیرفعال شرکت همراه اول قرار دارد. (ارسال پیامک های تبلیغاتی برای این شماره امکان پذیر نیست)

طول آرایه پارامتر Messages با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.	۱۰۱	۱۵
طول آرایه پارامتر MessageClass با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.	۱۰۲	۱۶
طول آرایه پارامتر Mobiles با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.	۱۰۳	۱۷
طول آرایه پارامتر udhs با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.	۱۰۴	۱۸
طول آرایه پارامتر Priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.	۱۰۵	۱۹
آرایه گیرندگان خالی می باشد.	۱۰۶	۲۰
طول آرایه پارامتر گیرندگان بیشتر از طول مجاز است	۱۰۷	۲۱
آرایه فرستندگان خالی می باشد.	۱۰۸	۲۲
طول آرایه پارامتر Priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.	۱۰۹	۲۳
طول آرایه پارامتر CheckingIds با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.	۱۱۰	۲۴
هیچ یک از شماره های گیرندگان صحیح نمیباشد.(فرمت نامناسب)	111	25

با تشکر