

راهنمای استفاده از وب سرویس سامانه پیام کوتاه

SOAP Web Service

نگارش: ۱.۰

مهر ۹۵

مقدمه :

این راهنما جهت استفاده از سرویس پیام کوتاه توسط برنامه نویسانی طراحی شده است که قصد دارند امکان ارسال و دریافت پیامک را با بستر SOAP سرویس به نرم افزار های کاربردی خود ارتباط دهند .
برای استفاده از این سرویس ابتدا باید از طریق عقد قرار داد با شرکت سامانه پیام کوتاه حساب کاربری خود که شامل نام کاربری و رمز عبور می باشد را دریافت نمایید .

برای این کار می توانید به آدرس وب سایت شرکت www.smsapp.ir مراجعه کنید .

حال با داشتن حساب کاربری می توانید کار خود را با سرویس SOAP آغاز کنید . این سرویس شامل یک سری متد می باشد که کارهایی نظیر ارسال پیامک ، دریافت وضعیت پیام ، دریافت باقیمانده اعتبار ، دریافت پیام ها و ... را می توانید با آن انجام داد .

آدرس SOAP :

<http://smsapp.ir/webservice/v2.asmx?WSDL>

لیست کامل متد ها به شرح ذیل می باشد :

- متد SendSMS برای ارسال پیامک
- متد GetMessageStatus برای دریافت وضعیت پیام های ارسال شده
- متد GetCredit برای دریافت باقیمانده اعتبار ریالی حساب کاربری
- متد CheckMessageIds برای دریافت شناسه اصلی پیامک
- متد GetReceiveMessages برای دریافت پیام های دریافتی
- متد GetNewsList این متد برای دریافت اخبار سامانه پیام کوتاه می باشد .
- متد GetCountForPostalCode این متد پس از دریافت کد پستی تعداد شماره های آن کد پستی را اعلام می کند
- متد SendBulkSmsToPostalCode این متد جهت ارسال منطقه ای می باشد،
- متد cancel این متد جهت لغو پیام های زمان بندی شده استفاده می شود .
- متد GetPaymentUrl این متد جهت شارژ آنلاین استفاده می شود .

برای آشنایی بیشتر با نحوه استفاده از سرویس می توانید از نمونه کد (Sample Code) های آماده استفاده نمایید .

متدها و پارامترها :

۱. متد SendSMS :

برای ارسال پیامک باید از این متد استفاده کرد . مقدار بازگشتی این متد به ازای هر پیامک در صورت موفقیت آمیز بودن ارسال ، شناسه پیامک (بزرگتر از ۱۰۰۰) و در غیر اینصورت کد خطای مربوطه می باشد

توجه : لیست کدهای خطا در انتهای راهنما ارائه شده است .

SendSMS			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
نام کاربری حساب	اجباری	String	Username
رمز عبور حساب	اجباری	String	Password
شماره فرستنده(مثال: ۳۰۰۰XXX)	اجباری	Array of String	SenderNumbers
شماره گیرنده (شماره موبایل مقصد)	اجباری	Array of String	recipientNumbers
متن پیامک	اجباری	Array of String	messageBodies
تاریخ ارسال پیامک به صورت UNIXTIM	اختیاری	Array of String	SendDate

نوع دریافت پیامک توسط گیرندگان	اختیاری	Array of integer	messageClasses
شناسه پیامک کاربر	اختیاری	Array of long	checkingMessagelds
خروجی			
توضیح			نوع پارامتر
آرایه ای است از شناسه پیامک یا کد خطا			Array of long

(۱) شماره فرستنده حتما باید به صورت زیر بدون پیش شماره ۹۸ تعریف شود :

- ۱۰۰۰XXXX
- ۳۰۰۰XXXXXXXX

(۲) شماره گیرنده حتما باید به صورت زیر بدون پیش شماره ۹۸ و با یک صفر تعریف شود :

- ۰۹۱۲XXXXXXXX
- ۰۹۳۵XXXXXXXX

(۳) متن پیامک انگلیسی ۱۴۰ کاراکتر و متن پیامک فارسی ۷۰ کاراکتر می باشد . باید به این نکته توجه داشت که وجود حتی یک کاراکتر فارسی باعث می شود تعداد کاراکترها بر اساس پیامک فارسی محاسبه شود . برای ارسال پیامک های بیش از یک عدد به این نکته توجه داشته باشید به ازای هر بخش از یک پیامک فارسی طولانی ، ۳ کاراکتر و به ازای هر بخش از یک پیامک طولانی ۷ کاراکتر از فضای استاندارد متن پیامک به کد UDH اختصاص پیدا می کند . یعنی در واقع هر بخش از پیامک چند قسمتی فارسی حداکثر ۶۷ کاراکتر و هر بخش از پیامک چند قسمتی لاتین حداکثر ۱۵۳ کاراکتر را در خود جای می دهد .

(۴) تعیین تاریخ ارسال اختیاری می باشد . در صورتی که این پارامتر خالی باشد زمان ارسال درخواست به صورت خودکار تنظیم می شود . برای تعیین تاریخ باید آن را به فرمت UNIXTIME تنظیم کنید .
برای مثال : ۱۳۴۷۱۱۶۴۰۰

(۵) با تنظیم این پارامتر می توان نحوه دریافت و نمایش پیامک ارسالی بر روی گوشی گیرنده را به دلخواه تغییر داد . مقادیر قابل قبول این پارامتر سه عدد ۲,۱,۰ می باشد . در صورتی که این پارامتر خالی باشد به صورت پیش فرض ۱ تنظیم می شود .

۰: پیامک به صورت مستقیم به روی صفحه موبایل شخص گیرنده فرستاده می شود . در این حالت پیامک در موبایل یا سیم کارت شخص گیرنده بصورت اتوماتیک ذخیره نمی شود و با خروج از آن از روی گوشی حذف می شود . (پیامک خبری)

۱: پیامک در حافظه موبایل شخص گیرنده ذخیره می شود. (پیامک عادی)

۲: پیامک بر روی حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می شود .

۶) این امکان برای تعیین شماره ای یکتا از طرف کاربر برای هر پیامک می باشد که پس از ارسال می توان با متد CheckMessageIDs شناسه اصلی پیامک را دریافت کرد .

۲. متد GetMessageStatus:

برای دریافت وضعیت پیامک ارسالی به گیرنده از این متد استفاده می شود . کاربر می توان با هر بار فراخوانی این متد وضعیت ۱۰۰ پیامک را دریافت کند . مقدار بازگشتی این متد می توانید مقدار صحیح شامل یکی از اعداد -۱ , ۰ , ۱ , ۲ , ۸ , ۱۶ , یا ۲۷ باشد .

GetMessageStatus			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامترها	نام پارامترها
نام کاربری حساب	اجباری	String	Username
رمزعبور حساب	اجباری	String	Password
شناسه پیامک	اجباری	Array of long	MessageIDs
خروجی			
	توضیح	نوع پارامتر	
	آرایه ای است از وضعیت پیامک ها تا این لحظه	Array of integer	

توجه : شناسه اصلی پیامک همان شماره هر پیامک (بزرگتر از ۱۰۰۰) می باشد که در خروجی متد SendSMS داده می شود .

- ۰ : وضعیت دریافت نشده است (یا پیامک در صف ارسال قرار دارد)
- ۱ : رسیده به گوشی
- ۲ : نرسیده به گوشی
- ۸ : رسیده به مخابرات
- ۱۶ : نرسیده به مخابرات
- ۲۷ : شماره گیرنده جزو لیست سیاه می باشد
- -۱ : شناسه ارسال شده اشتباه است (هیچ وضعیتی بابت این شناسه وجود ندارد یا خطایی وجود دارد)

۳. متد GetCredit:

این متد برای دریافت مقدار ریالی اعتبار باقیمانده حساب کاربری می باشد .

GetMessageStatus			نام متد
ورودی			
نام پارامترها	نوع پارامترها	اجباری/اختیاری	توضیح
Username	String	اجباری	نام کاربری حساب
Password	String	اجباری	رمزعبور حساب
			خروجی
			نوع پارامتر
			Double
			باقیمانده اعتبار به ریال

۴. متد CheckMessageIDs:

این متد برای گرفتن شناسه پیامکی که توسط سیستم تولید شده است می باشد . مقدار بازگشتی این تابع شناسه پیامک (MessageID) یا کد خطا می باشد . توسط این متد می توانید با ارائه شماره پیامک خود که در هنگام ارسال تنظیم کرده اید شناسه پیامک را دریافت کرده و با متد GetMessageStatus از وضعیت ارسال آن اطلاع پیدا کنید .

CheckMessageIDs			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامترها	نام پارامترها
نام کاربری حساب	اجباری	String	Username
رمزعبور حساب	اجباری	String	Password
شناسه پیامک کاربر	اجباری	Array of long	MessageIDs
خروجی			
			نوع پارامتر
شناسه پیامک در سیستم			Array of long

۵. متد GetReceiveMessages:

برای دریافت پیام های دریافتی طبق شماره اختصاصی از این متد استفاده می شود . در صورتی که متد isRead صفر تعیین شود (پیام های خوانده نشده) تمامی پیام ها پس از فراخوانی به صورت خوانده شده تغییر پیدا می کند . با هر بار فراخوانی این متد حداکثر ۱۰۰ پیام دریافت می شود .

GetReceiveMessages			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامترها	نام پارامترها
نام کاربری حساب	اجباری	String	Username
رمزعبور حساب	اجباری	String	Password
شماره اختصاصی	اجباری	String	destNumber
پیام خوانده نشده / ۱ پیام های خوانده شده	اجباری	Integer	isRead
خروجی			
			نوع پارامتر
آرایه ای از Object پیام دریافتی			Array of Message

۶. متد GetNewsList :

این متد برای دریافت اخبار سامانه پیام کوتاه می باشد .

نام متد			GetNewsList
ورودی			
نام پارامترها	نوع پارامترها	اجباری/اختیاری	توضیح
Username	String	اجباری	نام کاربری حساب
Password	String	اجباری	رمزعبور حساب
خروجی			
نوع پارامتر	نوع پارامترها	توضیح	
ID	Integer	آرایه ای از Object پیام دریافتی	
mDate	String	تاریخ خبر	
Body	String	متن پیام خبر	

۷. متد GetCountForPostalCode :

این متد پس از دریافت کد پستی تعداد شماره های آن کد پستی را اعلام می کند .

نام متد			GetCountForPostalCode
ورودی			
نام پارامترها	نوع پارامترها	اجباری/اختیاری	توضیح
Username	String	اجباری	نام کاربری حساب
Password	String	اجباری	رمزعبور حساب
Postalcode	String	اجباری	کد پستی
خروجی			
نوع پارامتر	توضیح		
Long	تعداد شماره های کد پستی ذکر شده		

۸. متد SendBulkSmsToPostalCode

این متد جهت ارسال منطقه ای می باشد، پس از این که از کد پستی استعلام گرفته شد و در کد پستی مدنظر شماره وجود داشت از طریق این متد می توان به کدپستی مدنظر پیام ارسال نمود.

SendBulkSmsToPostalCode			نام متد
ورودی			
نام پارامترها	نوع پارامترها	اجباری/اختیاری	توضیح
Username	String	اجباری	نام کاربری حساب
Password	String	اجباری	رمزعبور حساب
Postalcode	String	اجباری	کد پستی
Originator	String	اجباری	
sendType	AllNumbers / RandomNumbers / SortingNumbers	اجباری	این آیتم گروه گیرندگان می باشد که مشخص گردد که پیام به چه صورت ارسال گردد.
sendDate	dateTime	اجباری	تاریخ ارسال پیامک به صورت UNIXTIM
startIndex	Int	اجباری	از شماره ردیف که به صورت ترتیبی پیام ارسال میگردد.
Count	Int	اجباری	تعداد شماره ارسالی
خروجی			
نوع پارامتر	توضیح		
Array of long	آرایه ای است از شناسه پیامک یا کد خطا		

۹. متد GetBulkRequestInfo

این متد برای دریافت گزارش وضعیت ارسال منطقه ای می باشد.

SendBulkSmsToPostalCode			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامترها	نام پارامترها
نام کاربری حساب	اجباری	String	Username
رمزعبور حساب	اجباری	String	Password
کد ارسال	اجباری	Long	requestId
خروجی			
توضیح	نوع پارامترها	نام پارامترها	
کد ارسال پیام انبوه	Long	Id	
شماره ارسالی	String	senderNumber	
متن ارسالی	String	Message	
تاریخ ارسال	dateTime	sendDate	
تعداد پیام ارسالی	Int	totalSms	
قیمت کل پیام ارسالی	Int	Price	
وضعیت پیام ارسالی	Int	Status	
توضیح وضعیت پیام ارسالی	String	statusDescription	
	Long	statusId	
	Long	statusCount	

۱۰. توضیح Array of Messages:

در پاسخ به درخواست کاربر برای دریافت پیام های دریافتی ، پیام ها به صورت آرایه ای از Object به عنوان خروجی با پارامترهای زیر ارسال می شود :

Message		نام Object
ورودی		
توضیح	نوع پارامترها	نام پارامترها
شناسه پیامک ورودی در سیستم	Long	MessageID
شماره خط اختصاص دریافت کننده پیام	String	RecipientNumber
شماره موبایل ارسال کننده پیام	String	senderNumber
تاریخ دریافت پیام در سیستم به صورت UNIXTIME	String	ReceiveDate
متن پیام دریافتی	String	Body

۱۱. متد cancel :

از این متد جهت لغو پیام های زمانبندی شده استفاده می شود .

Cancel			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامترها	نام پارامترها
نام کاربری حساب	اجباری	String	Username
رمزعبور حساب	اجباری	String	Password
شناسه پیامک	اجباری	Array of long	MessageIDs
خروجی			
توضیح			نوع پارامتر
آرایه ای است از وضعیت پیامک های لغو شده . عدد صفر به معنای موفقیت آمیز بودن لغو پیام می باشد و در غیر این صورت کد خطای مربوطه برمیگردد .			Array of integer

۱۲. متد GetPaymentUrl

از این متد جهت شارژ آنلاین استفاده می شود .

GetPaymentUrl			نام متد
ورودی			
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامترها	نام پارامترها
نام کاربری حساب	اجباری	String	Username
مبلغ شارژ	اجباری	int	Price
خروجی			
			نوع پارامتر
URL مورد نظر برای انجام عمل شارژ			String

توضیح موارد خطا :

کدخطا	توضیحات
۱	نام کاربری یا رمز عبور معتبر نمی باشد .
۲	آرایه ها خالی می باشد.
۳	طول آرایه بیشتر از ۱۰۰ می باشد .
۴	طول آرایه ی فرستنده و گیرنده و متن پیام با یکدیگر تطابق ندارد .
۵	امکان گرفتن پیام جدید وجود ندارد .
۶	۱_حساب کاربری غیر فعال می باشد. ۲_ نام کاربری و یا رمز عبور خود را به درستی وارد نمی کنید . ۳_در صورتی که به تازگی وب سرویس را فعال کرده اید از منوی تنظیمات _رمز عبور ، رمز عبور وب سرویس خود را مجدد ست کنید .
۷	امکان دسترسی به خط مورد نظر وجود ندارد .
۸	شماره گیرنده نامعتبر است .
۹	حساب اعتبار ریالی مورد نیاز را دارا نمی باشد.
۱۰	خطایی در سیستم رخ داده است . دوباره سعی کنید .
۱۱	IP نامعتبر می باشد .
۲۰	شماره مخاطب فیلتر شده می باشد .
۲۱	ارتباط با سرویس دهنده قطع می باشد .