

راهنمای استفاده از وب سرویس

نگاه کلی

مستند حاضر برای استفاده برنامه نویسانی طراحی شده است که می خواند توسط برنامه خود نسبت به ارسال و دریافت پیامک بر بستر وب اقدام نمایند. در این مستند نحوه استفاده از وب سرویس ارسال و دریافت پیامک توضیح داده شده است.

شما توسط وب سرویس پیامک ما می توانید نسبت به ارسال پیامک تکی و آرایه ای (چند تایی) اقدام نمایید. و یا پیامکی را که به خط پیامک شما ارسال شده است را دریافت کنید. برای استفاده از این خدمات شما باید ابتدا نسبت به عقد قرارداد با شرکت نگین رایانه اقدام نمایید. پس از فعال سازی خط پیامک شما یک نام کاربری و کلمه عبور به شما تحویل داده می شود. شما با استفاده از این نام کاربری و کلمه عبور می توانید از آدرس sms.3300.ir وارد پنل کاربری خود شوید. و با استفاده از آدرس sms.3300.ir/almassms.aspx به توابع وب سرویس دسترسی پیدا کنید.

مقدار بازگشتی متدها

کلیه متد های وب سرویس یک عدد را در خروجی خود بر می گردانند. این عدد به برنامه نویس می گوید آیا متد به درستی اجرا شده است یا خیر. معنی مقادیر بازگشتی توسط متد ها در جدول زیر خلاصه شده است.

توضیح	کد بازگشتی متد
متد با موفقیت اجرا شده است	عدد منفی (-۲)
اجرای سرویس با خطای غیر منتظره (Exception) مواجه شده است. لطفا پارامتر های خود را چک نمایید	0
اعتبار ریالی کافی برای اجرای متد وجود ندارد.	14
نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه است	18
شناسه پیامک اشتباه است	20
طول آرایه ENCODING اشتباه است	100
طول آرایه MESSAGE اشتباه است	101
طول آرایه MCLASS اشتباه است	102
طول آرایه MOBILEs اشتباه است	103
طول آرایه UDH اشتباه است	104
ارسال پیامک توسط شرکت موقتا قطع شده است	1000

شناسه برگشتی مگفا هنگام ارسال پیامک

هنگامی که شما از توابع ارسال پیامک استفاده می کنید. عددی به عنوان رسید برای شما توسط اپراتور همراه اول (مگفا) برگردانده می شود. این شناسه اگر بالای ۱۰۰۰ باشد نشان می دهد پیامک شما توسط مگفا دریافت شده است و شما می توانید توسط این شناسه منحصر به فرد از وضعیت پیامک (Delivery) اطلاع حاصل نمایید. اگر این شناسه عددی زیر ۱۰۰۰ باشد ارسال شما با خطا مواجه شده است. در جدول زیر شما می توانید علت این خطا را پیدا کنید.

کد خطا	توضیحات
1	شماره گیرنده (recipientNumber) نا معتبر (خالی) است
2	شماره فرستنده (senderNumber) نا معتبر (خالی) است
3	پارامتر encoding نامعتبر است
4	پارامتر messageClass نامعتبر است
6	پارامتر udh نامعتبر است
13	پیامک (ترکیب udh و messageBody) خالی است
14	حساب اعتبار مورد نیاز را دارا نمی باشد
15	سرور در هنگام ارسال پیام مشغول برطرف نمودن ایراد داخلی بوده است. پیام ها دوباره ارسال شوند
16	حساب غیرفعال میباشد
17	حساب منقضی شده است (Expired)
18	نام کاربری و یا کلمه عبور نامعتبر است
19	درخواست دارای اعتبار نمی باشد (Authentication failure)
20	شماره اختصاصی با نا کاربر حساب تطبیق ندارد
22	استفاده از این سرویس برای این حساب مقدور نمی باشد
23	به دلیل ترافیک بالا، سرور آمادگی دریافت پیام جدید را ندارد. دوباره سعی کنید
24	شناسه پیامک معتبر نمی باشد
25	نوع سرویس درخواستی نامعتبر است
27	شماره فرستنده در لیست غیرفعال شرکت همراه اول قرار دارد (ارسال پیامک های تبلیغاتی برای این شماره امکان پذیر نیست)
101	طول آرایه پارامتر messageBodies با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد
102	طول آرایه پارامتر messageClass با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد
103	طول آرایه پارامتر senderNumber با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد
104	طول آرایه پارامتر udhs با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد
105	طول آرایه پارامتر priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد
106	آرایه گیرندگان خالی میباشد
107	طول آرایه پارامتر گیرندگان بیشتر از طول مجاز است
108	آرایه ی فرستندگان خالی می باشد
109	طول پارامتر priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد
110	طول پارامتر checkingMessageIds با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد

کد وضعیت پیامک برگشتی

پس از ارسال پیامک شما با استفاده از متد دریافت وضعیت پیامک می توانید از وضعیت ارسال پیامک خود آگاه شوید.

کد وضعیت	توضیح
0	هنوز وضعیت مشخص نیست. این وضعیت معمولاً تا ۲۴ ساعت آینده به یکی از وضعیت های زیر تغییر می کند.
1	گیرنده، پیام ارسالی را دریافت کرده است.
2	گیرنده، پیام ارسالی را دریافت نکرده است و پیام FAIL شده است. در صورت نیاز برنامه سمت مشتری می تواند مجدداً عملیات ارسال را تکرار نماید.
8	مخابرات، پیام ارسالی را دریافت کرده است. ولی هنوز به سمت گیرنده ارسال نشده است. این وضعیت در آینده به ۱ یا ۲ تغییر می کند.
16	مخابرات، پیام ارسالی را دریافت نکرده است. در صورت نیاز برنامه سمت مشتری می تواند مجدداً عملیات ارسال را تکرار نماید.

Message-class

با تنظیم این پارامتر می توان نحوه دریافت پیامک روی گوشی گیرنده را به دلخواه تغییر داد، مقادیر قابل قبول برای این پارامتر چهار عدد ۰، ۱، ۲ و ۳ می باشد.

مقدار کلاس	توضیح
0	پیامک بصورت 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. به این حالت اصطلاحاً FLASH SMS نیز می گویند
1	پیامک در حافظه موبایل شخص گیرنده ذخیره می شود. این کلاس، کلاس استاندارد ارسال پیامک می باشد.
2	پیامک بر روی حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می شود
3	در صورتی که موبایل شخص گیرنده دارای یک نرم افزار کاربردی خاص برای ذخیره پیامک باشد و یا به یک نرم افزار کاربردی خاص بر روی یک کامپیوتر متصل باشد، پیامک دریافتی در آن نرم افزارها ذخیره می شود.

Encodings

عددی از نوع Integer است که برای مشخص کردن `urlEncode` پیام بکار می رود. مقادیر مجاز برای این پارامتر ۱، ۲، ۵ یا ۶ می باشد.

سیستم کدگذاری	توضیح
1	برای حالتی است که متن پیام حاوی کاراکترهای لاتین (ISO-8859-1) باشد.
2	برای حالتی که متن پیام حاوی کاراکترهای فارسی (UTF-8) باشد.
5	برای حالتی که متن پیام حاوی Data (8-BIT) مانند ملودی باشد.
6	برای حالتی متن پیام باینری (BINARY) باشد.

به طور کلی طول استاندارد یک پیامک ۱۴۰ بایت است. در نتیجه طول استاندارد یک پیامک فارسی ۷۰ کاراکتر (هر کاراکتر یونی کد برابر ۲ بایت است)، اندازه استاندارد پیامک باینری ۱۴۰ بایت و طول استاندارد یک پیامک لاتین ۱۶۰ کاراکتر (۱۶۰ کاراکتر ۷ بیتی) می باشد. باید به این نکته توجه داشته باشید که حتی وجود یک کاراکتر فارسی در پیامک باعث تغییر رمزنگاری آن

پیامک شده و در نتیجه پیامک به طور کلی فارسی محاسبه می شود و طول آن بر اساس طول پیامک فارسی (۷۰ کاراکتر) در نظر گرفته خواهد شد.

جهت ایجاد سهولت برای مشترکین وب سرویس امکان ارسال پیامک های بزرگتر از طول استاندارد فراهم گشته است و مشترکین می توانند بدون نیاز به شکستن متن های طولانی، آنها را به صورت یکپارچه ارسال نمایند. فقط در هنگام استفاده باید توجه داشته باشید که به ازای هر بخش از یک پیامک فارسی طولانی، ۳ کاراکتر و به ازای هر بخش از یک پیامک لاتین 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.

توابع کاربردی ارسال و دریافت پیامک

ارسال پیامک

متد SendSms			
	نام	نوع	توضیح
پارامتر های ورودی	pUsername	string	نام کاربری
	pPassword	string	کلمه عبور
	messages	string[]	آرایه ای از متن پیامکها
	mobiles	string[]	آرایه ای از شماره های همراه دریافت کننده پیامک
پارمتر های خروجی	pMessageIds	long[]	آرایه ای از شناسه های پیام یا کد خطا
مقدار بازگشتی متد	SendSmsResult	long	در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا

متد SendSms2			
	نام	نوع	توضیح
پارامتر های ورودی	pUsername	string	نام کاربری
	pPassword	string	کلمه عبور
	messages	string[]	آرایه ای از متن پیامکها
	mobiles	string[]	آرایه ای از شماره های همراه دریافت کننده پیامک
	UDH	string[]	آرایه ای از UDH ها.
	encodings	int[]	عدد ۱ برای لاتین و عدد ۲ برای یونی کد(فارسی)
	mclass	int[]	مقدار پیش فرض یک است. برای اطلاعات بیشتر بخش mclass را بخوانید.
پارمتر های خروجی	pMessageIds	long[]	آرایه ای از شناسه های پیام یا کد خطا
مقدار بازگشتی متد	SendSmsResult	long	در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا

دریافت وضعیت پیامک

متد GetRealMessageStatuses			
توضیح	نوع	نام	
نام کاربری	string	pUsername	پارامتر های ورودی
کلمه عبور	string	pPassword	ورودی
آرایه ای از شناسه های پیام	long[]	pMessageIds	
آرایه ای از کد وضعیت پیامک	int[]	pStatuses	پارامتر های خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	long	GetRealMessageStatusesResult	مقدار بازگشتی متد

دریافت پیامک

از این متد می توانید برای دریافت پیامک استفاده نمایید.

پیامک های که توسط متد دریافت پیامک فراخوانی می شوند به حالت خوانده شده می روند و دیگر قابل خواندن نیستند.

اگر برنامه شما در محیط اینترنت قابل دسترس است شما ملزم به استفاده از این متد نیستید. سرویس انتقال ترافیک می تواند پیامک های دریافت شده توسط خط شما را به آدرس صفحه سایتی که معرفی می نمایید، تحویل دهد.

متد GetreceivedSms			
توضیح	نوع	نام	
نام کاربری	string	pUsername	پارامتر های ورودی
کلمه عبور	string	pPassword	ورودی
آیا اسکیمای مربوط به جدول بازگشتی نیز ارسال شود	bool	pWithSchema	
رشته ای که در برگرفته پیامکهای دریافت شده در قالب xml است. (در صورتی که پارامتر pWithSchema برابر true باشد xml دریافت شده قابل Deserialize شدن به DataTable است)	string	pRecieved	پارامتر های خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	long	GetReceivedSmsResult	مقدار بازگشتی متد

تغییر کلمه عبور

جهت تعویض کلمه عبور از این متد استفاده نمایید.

نام کاربری و کلمه عبور در وب سرویس و پنل کاربری یکسان است. بهتر است در برنامه خود امکان تغییر کلمه عبور را پیش بینی نمایید. تا در موارد ضروری نیازی به تغییر دادن کد برنامه نداشته باشید.

متد ChangePassword			
	نام	نوع	توضیح
پارامتر های ورودی	pUsername	string	نام کاربری
	pPassword	string	کلمه عبور
	pNewPassword	string	کلمه عبور جدید
مقدار بازگشتی متد	ChangePasswordResult	int	در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا

توجه: کلمه عبور وب سرویس با کلمه عبور پنل متفاوت می باشد.

جهت دریافت اطلاعات کاربری از این متد استفاده نمایید.

متد GetInfo2			
توضیح	نوع	نام	
نام کاربری	string	pUsername	پارامتر های ورودی
کلمه عبور	string	pPassword	
شماره خط پیامک	string	pSmsNumber	پارامترهای خروجی
میزان اعتبار به ریال	long	pCredit	
عنوان کاربری	string	pName	
نقش کاربری	int	pRole	
کد کاربری	int	pUserId	
تاریخ انقضاء به میلادی	dateTime	pEndDate	
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	int	GetInfo2Result	مقدار بازگشتی

توضیح کد بازگشتی متد GetInfo	کد بازگشتی متد
متد با موفقیت اجرا شده است	عدد منفی (-۲)
اجرای سرویس با خطای غیر منتظره (Exception) مواجه شده است. لطفا پارامتر های خود را چک نمایید	0
اعتبار ریالی کافی برای اجرای متد وجود ندارد.	14
اشتراک قفل شده است	15
اشتراک منقضی شده است	16
وب سرویس شما فعال نیست.	17
نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه است.	18