

راهنمای وب سرویس نگین

تعاریف:

ارسال پیام به صورت نظیر به نظیر: در این حالت تمام پارامترهای متد باید دارای آرایه‌ای هم‌سایز و متناظر با آرایه پارامتر شماره دریافت‌کنندگان باشد. در این صورت میتوان SMS های گوناگونی به گیرندگان ارسال نمود.

ارسال پیام به صورت یک به چند (بالک): این حالت تمام پارامترهای متد به جز پارامتر شماره دریافت‌کنندگان باید دارای آرایه‌ای به طول یک باشد. در این صورت یک متن واحد برای چندین نفر (شماره گیرنده) فرستاده می‌شود.

شماره فرستنده: هر حساب می‌تواند شماره‌های گوناگونی برای ارسال پیام کوتاه در اختیار داشته باشد و SMS های خود را با هریک از آن شماره‌ها ارسال کند.

طول استاندارد پیامک: سایز استاندارد پیامک ۱۴۰ بایت می‌باشد. در صورتی که در متن پیامک از کاراکترهای Alphanumeric استفاده شود طول یک پیامک حداکثر میتواند ۱۶۰ کاراکتر، و در صورتی که از Unicode دو بایتی (کاراکترهای فارسی) استفاده شود طول استاندارد آن ۶۵ و طول حداکثر پیامک (پیامک اول) ۷۰ کاراکتر می‌تواند باشد.

Encodings: عددی از نوع Integer است که برای مشخص کردن urlencode پیام بکار می‌رود. مقادیر مجاز برای این پارامتر ۱، ۲، ۵ یا ۶ می‌باشد.

- عدد یک برای حالتی است که متن پیام حاوی کاراکترهای لاتین (ISO-8859-1) باشد.
- عدد دو برای حالتی که متن پیام حاوی کاراکترهای فارسی (UTF-8) باشد.
- عدد پنج برای حالتی که متن پیام حاوی Data (8-BIT) مانند ملودی باشد.
- عدد شش برای حالتی که متن پیام باینری (BINARY) باشد.

مثال: اگر متن پیام شامل کاراکترهای خاص باشد باید از این encoding استفاده نمایید.

UDH: رشته کدی است که برای اضافه کردن حالات خاص و گسترش قابلیت پیامک بکار می‌رود. در زیر به چند نمونه از این قابلیت‌ها اشاره می‌شود:

- Application Port Addressing: ارسال پیامک به گونه‌ای که گیرنده آن را بر روی پورت خاصی دریافت کند. این قابلیت برای نرم‌افزارهای مبتنی بر موبایل کاربرد دارد.
- EMS (Enhanced Message Service): ارسال عکس، صدا و ... از طریق پیامک و همچنین فرمت دادن به متن پیام‌های ارسالی مانند: ایتالیک، بولد و ...

Message-class: با تنظیم این پارامتر می‌توان نحوه دریافت پیامک روی گوشی گیرنده را به دلخواه تغییر داد، مقادیر قابل قبول برای این پارامتر چهار عدد ۰، ۱، ۲ و ۳ می‌باشد.

- 0: پیامک بصورت مستقیم به روی صفحهٔ موبایل شخص گیرنده فرستاده می‌شود. در این حالت پیامک در موبایل یا سیم کارت شخص گیرنده بصورت اتوماتیک ذخیره نمی‌شود.
- 1: پیامک در حافظهٔ موبایل شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
- 2: پیامک بر روی حافظهٔ سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
- 3: در صورتی که موبایل شخص گیرنده دارای یک نرم‌افزار کاربردی خاص برای ذخیره پیامک باشد و یا به یک نرم‌افزار کاربردی خاص بر روی یک کامپیوتر متصل باشد، پیامک دریافتی در آن نرم افزارها ذخیره می‌شود.

شناسه پیام: سیستم پیامدهی مگفا به ازای هر درخواست ارسال پیامک که از کاربران دریافت می‌کند یک شناسه یکتا به آنها بر می‌گرداند و کاربران می‌توانند با استفاده از آن شناسه وضعیت ارسال پیامک خود را پیگیری کنند.

کد خطا: در صورتی که در درخواست ارسال پیامک از کاربر خطایی وجود داشته باشد، سیستم پیامدهی مگفا به ازای شناسه پیام، کد خطای موجود را به کاربر بر می‌گرداند. توضیحات مربوط به کد خطا به شرح زیر است:

ردیف	کد خطا	توضیحات
۱	۱	شماره گیرنده (mobile) نا معتبر (خالی) است.
۳	۳	پارامتر encoding نا معتبر است.
۴	۴	پارامتر messageClass نا معتبر است.
۵	۶	پارامتر udh نا معتبر است.
۶	۱۳	پیامک (ترکیب udh و message) خالی است.
۷	۱۴	حساب اعتبار مورد نیاز را دارا نمی‌باشد.
۸	۱۵	سرور در هنگام ارسال پیام مشغول برطرف نمودن ایراد داخلی بوده است. پیام‌ها دوباره ارسال شوند.
۹	۱۶	حساب غیر فعال میباشد.
۱۰	۱۷	حساب منقضی شده است. (expired)
۱۱	۱۸	نام کاربر و یا کلمه ی عبور نا معتبر است.
۱۲	۱۹	درخواست دارای اعتبار نمی‌باشد. (authentication failure)
۱۳	۲۲	استفاده از این سرویس برای این حساب مقدور نمی‌باشد.
۱۴	۲۳	به دلیل ترافیک بالا، سرور آمادگی دریافت پیام جدید را ندارد. دوباره سعی کنید.
۱۵	۲۴	شناسه پیامک معتبر نمی‌باشد.
۱۶	۲۵	نوع سرویس درخواستی نا معتبر است.
۱۷	۱۰۱	طول آرایه پارامتر messages با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.
۱۸	۱۰۲	طول آرایه پارامتر messageClass با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.

۲۰	۱۰۴	طول آرایه پارامتر udhs با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.
۲۱	۱۰۵	طول آرایه پارامتر priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.
۲۲	۱۰۶	آرایه ی گیرندگان خالی میباشد.
۲۳	۱۰۷	طول آرایه پارامتر گیرندگان بیشتر از طول مجاز است.
۲۴	۱۰۸	آرایه ی فرستندگان خالی می باشد.
۲۵	۱۰۹	طول آرایه پارامتر priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.

کد وضعیت ارسال پیامک: کدهای وضعیت ارسال به شرح ذیل می باشد

- کد ۱: pending
- کد ۲: رسیده به گوشی
- کد ۳: نرسیده به گوشی

کد وضعیت مخابرات: کدهای وضعیت ارسال به شرح ذیل می باشد.

- کد ۱: گیرنده، پیام ارسالی را دریافت کرده 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 کرده 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.

SendSms برای ارسال پیامک	
<pre>public long SendSms(string pUsername, string pPassword, string[] messages, string[] mobiles, out long[] pMessageIds)</pre>	
۱. pUsername: نام کاربری	پارامترهای ورودی
۲. pPassword: کلمه عبور	
۳. Messages: آرایه ای از متن پیامکها	
۴. Mobiles: آرایه ای از شماره های همراه دریافت کننده پیامک	
۱. pMessageIds: آرایه ای از شناسه های پیام	پارامترهای خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	

SendSms2	
<pre>public long SendSms2(string pUsername, string pPassword, string[] messages, string[] mobiles, string[] UDH, int[] encodings, int[] mclass, out long[] pMessageIds)</pre>	
برای ارسال پیامک	
۱. pUsername: نام کاربری ۲. pPassword: کلمه عبور ۳. Messages: آرایه ای از متن پیامکها ۴. Mobiles: آرایه ای از شماره های همراه دریافت کننده پیامک ۵. UDH ۶. Encodings ۷. mClass	پارامتر های ورودی
۱. pMessageIds: آرایه ای از شناسه های پیام	پارامتر های خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	
مقدار بازگشتی	

GetMessageStatus	
<pre>public long GetMessageStatus(string pUsername, string pPassword, long[] pMessageIds, out int[] pStatuses)</pre>	
برای دریافت وضعیت پیامک های مشخص شده	
۱. pUsername: نام کاربری ۲. pPassword: کلمه عبور ۳. pMessageIds: آرایه ای از شناسه های پیام	پارامتر های ورودی
۱. pStatuses: آرایه ای از وضعیت مخابرات مربوط به شناسه های پیام	پارامتر های خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	
مقدار بازگشتی	

GetRealMessageStatuses	
<pre>public long GetRealMessageStatuses(string pUsername, string pPassword, long[] pMessageIds, out int[] pStatuses)</pre>	
برای دریافت وضعیت مخابرات پیامک های مشخص شده	
۱. pUsername: نام کاربری ۲. pPassword: کلمه عبور ۳. pMessageIds: آرایه ای از شناسه های پیام	پارامتر های ورودی
۱. pStatuses: آرایه ای از وضعیت مخابرات مربوط به شناسه های پیام	پارامتر های خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	
مقدار بازگشتی	

public long GetReceivedSms(string pUsername, string pPassword, bool pWithSchema, out string pRecieved)		GetreceivedSms برای دریافت پیامک های دریافت شده
۱. pUsername: نام کاربری	۲. pPassword: کلمه عبور	پارامتر های ورودی
۳. pWithSchema: آیا اسکیمای مربوط به جدول بازگشنی نیز ارسال شود	۱. pRecieved: رشته ای که دربرگیرنده پیامکهای دریافت شده در قالب xml است. (در صورتی که پارامتر pWithSchema برابر true باشد xml دریافت شده قابل Deserialize شدن به DataTable است)	پارامترهای خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا		مقدار بازگشتی

public long GetReceivedSms2(string pUsername, string pPassword, out string[] pMessages, out string[] pFroms, out string[] pSmSc, out string[] pMessageIds, out DateTime[] pEnteredDate)		GetreceivedSms2 برای دریافت پیامک های دریافت شده
۱. pUsername: نام کاربری	۲. pPassword: کلمه عبور	پارامتر های ورودی
۳. pWithSchema: آیا اسکیمای مربوط به جدول بازگشنی نیز ارسال شود	۱. pMessages ۲. pFroms ۳. pSmSc ۴. pMessageIds ۵. pEnteredDate	پارامترهای خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا		مقدار بازگشتی

public int ChangePassword(string pUsername, string pPassword, string pNewPassword)		ChangePassword برای تغییر کلمه عبور
۱. pUsername: نام کاربری	۲. pPassword: کلمه عبور	پارامتر های ورودی
۳. pNewPassword: کلمه عبور جدید		پارامترهای خروجی
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا		مقدار بازگشتی

<pre>public long GetCredit(string pUsername, string pPassword, out long pCredit)</pre>		GetCredit
		برای بازیابی میزان اعتبار باقیمانده
۱. pUsername: نام کاربری	پارامترهای ورودی	
۲. pPassword: کلمه عبور		
۱. pCredit: میزان اعتبار باقیمانده به ریال	پارامترهای خروجی	
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	مقدار بازگشتی	

<pre>public int GetSmsCost(string pUsername, string pPassword, string sms, out int cost)</pre>		GetSmsCost
		برای تعیین هزینه یک پیامک
۱. pUsername: نام کاربری	پارامترهای ورودی	
۲. pPassword: کلمه عبور		
۳. sms: متن پیامک		
۱. cost: هزینه ارسال پیامک به ریال	پارامترهای خروجی	
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	مقدار بازگشتی	

<pre>public byte GetSectionCount(string body)</pre>		GetSectionCount
		برای تعیین تعداد پیامک مربوط به یک متن
۴. Body: متن پیامک	پارامترهای ورودی	
	پارامترهای خروجی	
تعداد پیامک های مربوط به متن ارسال شده به عنوان پارامتر	مقدار بازگشتی	

توضیحات تکمیلی

در این بخش حالات ممکن برای ارسال بررسی می‌شود. به این ترتیب که می‌توان برای هر پارامتر `messages` و `mobiles` مقدار ۱ و `N` را داشت. با در نظر گرفتن این ۲ پارامتر، می‌توان ۲ حالت کلی برای ارسال در نظر گرفت:

۱. ارسال یک پیام برای چند گیرنده: `messages = 1` , `mobiles = N`

۲. ارسال چند پیام برای چند گیرنده: `messages = N` , `mobiles = N`

توضیح: در صورتی که قصد دارید آرایه‌های `encodings`, `udh`, `mClass` را نیز مقدار دهی کرده و ارسال نمایید، طول آنها را یا باید برابر با طول دیگر پارامترها یا برابر با یک باشند. در حالت اول مقدار پارامترها برای تمامی پیام‌ها برای همه یکسان و برابر با پارامتر ارسالی – که طول آن یک است – در نظر گرفته خواهد شد. در حالت دوم، مقادیر آنها برای هر پیام به صورت متناظر و بر اساس مقادیر ارسالی برای هر پیام ارسال خواهند شد.

ملاحظات لازم در ارتباط با فراخوانی متدها:

- ترتیب پارامترها دارای اهمیت است و جابجایی مجاز نیست.
- حداکثر تعداد عناصر آرایه در هر بار ارسال ۹۰ پیام می‌باشد.
- پارامترهای ورودی، حتماً باید به عنوان ورودی به متد ارسال شوند و در صورت خالی گذاشتن آنها پیغام خطا داده می‌شود.
- در صورتی که طول آرایه پارامتر `messages` یک باشد، پیام‌ها به صورت پیام بالک یک به چند ارسال خواهد شد. در غیر این صورت به صورت بالک نظیر به نظیر تفسیر خواهند شد.
- در بالک نظیر به نظیر لازم است ملاحظات لازم در مورد طول آرایه‌ها – که در بخش‌های پیشین آمد – مد نظر قرار داده شوند.
- در هنگام تعیین وضعیت مخابرات، فقط تا ۷ روز بعد از ارسال پیامک، امکان بررسی وضعیت وجود دارد و بعد از آن وضعیت پیامک، نامشخص خواهد بود.