



راهنمای استفاده از سرویس

SOAP(web service)

• نگاه کلی

مستند حاضر برای استفاده آن دسته از برنامه نویسانی طراحی شده است که می خواهند با استفاده از نرم افزارهای آماده خود بر روی بستر SOAP به ارسال و دریافت پیامک بپردازند. در این راهنما روش ها و دستورات مورد نیاز برنامه نویسان در هنگام استفاده از سرویس SOAP شرح داده شده است.

این سرویس با توجه به آرایه ای بودن امکان ارسال همزمان چندین پیامک را در هر بار فراخوانی فراهم می سازد.

برای استفاده از سرویس SOAP شما ابتدا باید از طریق عقد قرارداد حساب خود را فعال نمایید. پس از فعال سازی، شما یک نام کاربری (username)، کلمه عبور (password) و نام دامنه (domain) اختصاصی از واحد دریافت می نمایید که برای استفاده در نرم افزار کاربر، و نیز برای وارد شدن به پنل اختصاصی کاربر مورد استفاده قرار می گیرد.

بی تردید حفاظت و نگهداری از این اطلاعات ضامن امنیت حساب کاربران خواهد بود.

• شروع به کار

برای استفاده از خدمات ارسال پیامک سیستمهای پیام دهی شاناکو شما به یک حساب کاربری در سایت شاناکو و حداقل یک مسیر ارتباطی مشخص (مثل اینترنت) بین نرم افزار طراحی شده خود و سرور پیام دهی شاناکو نیاز خواهید داشت.

گام اول – ایجاد یک حساب کاربری

در صورتیکه شما در حال حاضر دارای یک حساب کاربری هستید لطفاً از این مرحله عبور کرده و به گام دوم بروید. در صورتیکه شما در حال حاضر فاقد حساب کاربری هستید، می توانید برای گشایش حساب از طریق وب سایت با واحد فروش سیستمهای ارتباطی تماس حاصل فرمایید و از شرایط و مدارک لازم برای افتتاح حساب کاربری اطلاع حاصل نمایید. پس از فعال شدن حساب کاربری، شما یک نام کاربری (username)، کلمه عبور (password) و نام دامنه (domain) و یک یا چند شماره اختصاصی خواهید داشت.

گام دوم – شروع به کار با سرویس SOAP

حال شما با داشتن اطلاعات حساب کاربری، نرم افزار مناسب و دسترسی به سایت شرکت از سوی سرور خود، می توانید کار با سرویس SOAP را آغاز نمایید.

سرویس SOAP API از یکسری متد تشکیل شده است که هر یک برای منظوری خاص (ارسال پیامک، دریافت وضعیت پیامک، دریافت میزان اعتبار باقیمانده و ...) طراحی شده اند. برای استفاده از SOAP کافیست که یکی از متدهای زیر را انتخاب نموده و پارامترهای مخصوص به آن متد را تنظیم نموده، سپس آن را از طریق نرم افزار خود به آدرس زیر فراخوانی کنید:

<http://91.98.100.94/Service.asmx>

در ادامه شما می توانید تمامی متدهای SOAP و لیست پارامترهای مربوط به هر یک از این متدها را مشاهده نمایید. برای آشنایی بیشتر، لیست کامل پارامترها به همراه توضیح هر کدام در انتهای توضیح متدها قرار گرفته است:

۱- متدها و پارامترها

۱-۱- ارسال یک پیام به یک یا چند شماره

متد Send : برای ارسال پیام باید از این متد استفاده نمود. پارامترهای مربوط به این متد در جدول ذیل آورده شده اند. مقدار بازگشتی این متد آرایه ای است که مقادیر آن نشانگر شرایط پیامک میباشد. بدین ترتیب که اگر پارامترها صحیح باشند و پیامک به صورت موفقیت آمیز در سیستم پیامدهی قرار گیرد به ازای هرپیامک یک شناسه پیام (messageID) و در غیر اینصورت کد خطای مربوطه در خروجی قرار میگیرد.

توجه: لیست انواع خطاها و توضیحات مربوط به هر کدام در انتهای این راهنما آورده شده است.

```
long[] Send( string domain,  
            string username,  
            string password,  
            string srcNumber,  
            string body,  
            string[] recipientNumbers);
```

نام پارامتر	نوع	شرح
domain	نام دامنه	
username	شناسه کاربری	
password	رمز عبور	
srcNumber	شماره فرستنده	یکی از شماره اختصاصی پنل شما
body	متن پیام	
recipientNumbers	شماره یا شماره دریافت کنندگان	شماره دریافت میتواند در یکی از فرمت‌های 09XXXXXXXX-989XXXXXXXX-9XXXXXXXX باشد.

لازم به ذکر است در هر بار صدازدن این متد، طول فیلد recipientNumbers نباید از ۱۰۰ بیشتر باشد.

فارسی یا لاتین بودن پیام بصورت خودکار توسط سیستم تشخیص داده میشود.

خروجی متد Send : فراخوانی این سرویس منجر به برگرداندن آرایه ای از نوع Long میشود.

در متد Send اگر خطایی رخ دهد آرایه ای بازگشتی بعنوان خروجی متد، تنها شامل یک سطر خواهد بود که حاوی شماره خطا می باشد.

توجه: لیست انواع خطاها و توضیحات مربوط به هر کدام در انتهای این راهنما آورده شده است.

۱-۲- دریافت وضعیت پیام های ارسالی

متد **GetMessageStatuses**: با فراخوانی این متد کاربر میتواند وضعیت پیام های ارسالی خود را مشاهده نماید.

```
MessageStatusesList[] GetMessageStatuses ( string domain,  
string username,  
string password,  
long[] SMS_ID) که
```

پارامتر SMS_ID حاوی مقادیری است که از متد Send گرفته شده است.

خروجی متد **GetMessageStatuses**: فراخوانی این سرویس منجر به برگرداندن آرایه ای از نوع MessageStatusesList میشود.

هرخانه از آرایه MessageStatusesList شامل دو سلول زیر می باشد:

عنوان	نوع	شرح																
SMS_ID	Long	شناسه پیام																
Stature	int	وضعیت پیام مقادیر ممکن برای Stature :																
		<table border="1"><tbody><tr><td>-۱</td><td>غیرقابل بازیابی</td></tr><tr><td>۰</td><td>بدون وضعیت (در صف ارسال)</td></tr><tr><td>۱</td><td>رسیده به گوشی</td></tr><tr><td>۲</td><td>نرسیده به گوشی</td></tr><tr><td>-۳</td><td>ارسال غیرمجاز</td></tr><tr><td>۸</td><td>رسیده به مخابرات</td></tr><tr><td>۱۶</td><td>نرسیده به مخابرات</td></tr><tr><td>-۲</td><td>خطا</td></tr></tbody></table>	-۱	غیرقابل بازیابی	۰	بدون وضعیت (در صف ارسال)	۱	رسیده به گوشی	۲	نرسیده به گوشی	-۳	ارسال غیرمجاز	۸	رسیده به مخابرات	۱۶	نرسیده به مخابرات	-۲	خطا
-۱	غیرقابل بازیابی																	
۰	بدون وضعیت (در صف ارسال)																	
۱	رسیده به گوشی																	
۲	نرسیده به گوشی																	
-۳	ارسال غیرمجاز																	
۸	رسیده به مخابرات																	
۱۶	نرسیده به مخابرات																	
-۲	خطا																	

در متد GetMessageStatuses اگر خطایی رخ دهد آرایه ای بازگشتی بعنوان خروجی متد، تنها شامل یک سطر خواهد بود که حاوی شماره خطا می باشد.

توجه: لیست انواع خطاها و توضیحات مربوط به هر کدام در انتهای این راهنما آورده شده است.

۱-۳- دریافت پیام های ورودی

متد GetMessages: با فراخوانی این متد کاربر می تواند تعداد معینی از پیام های وارد شده به شماره خود را دریافت نماید. مقدار بازگشتی این تابع آرایه ای از نوع ReceiveSMSList می باشد.

توجه: هر پیامک دارای پرچمی است که پس از فراخوانی شدن توسط این متد، این پرچم تغییر کرده و دیگر برای مشترک ارسال نخواهد شد .

```
ReceiveSMSList[] GetMessages ( string domain,  
                                string username,  
                                string password,  
                                int Count) ;
```

خروجی متد GetMessages: فراخوانی این سرویس منجر به برگرداندن آرایه ای از نوع ReceiveSMSList میشود. هرخانه از آرایه ReceiveSMSList شامل سلول های زیر می باشد:

عنوان	نوع	شرح
ReceiveSMS_ID	long	شناسه مختص پیام
RegDate	string	تاریخ دریافت پیام
RecipientNumber	string	شماره دریافت کننده پیام
SenderMobile	string	شماره فرستنده پیام
Body	string	متن پیام ورودی

در متد GetMessages اگر خطایی رخ دهد آرایه ای بازگشتی بعنوان خروجی متد، تنها شامل یک سطر خواهد بود که حاوی شماره خطا می باشد.

توجه: لیست انواع خطاها و توضیحات مربوط به هر کدام در انتهای این راهنما آورده شده است.

جدول کد خطاهای سیستم و شرح آنها:

توضیحات	کد خطا
متد خروجی ندارد.	۰
ورود تمامی پارامترها الزامیست.	۱
نام کاربر یا رمزعبور و یا نام دامنه معتبر نمی باشد.	۲
حساب غیرفعال می باشد.	۳
شماره اختصاصی با نام کاربر حساب تطبیق ندارد.	۴
شماره گیرنده نامعتبر می باشد.	۵
حساب اعتبار ریالی مورد نیاز را دارا نمی باشد.	۶
تعداد دریافت کنندگان حداقل ۱ و حداکثر ۱۰۰ میتواند باشد.	۷
تعداد درخواستی نمی تواند از ۱۰۰ بیشتر باشد.	۸
امکان ارسال وجود ندارد با پشتیبان خود تماس بگیرید.	۲۰۰
امکان ارسال وجود ندارد با پشتیبان خود تماس بگیرید.	۳۰۰
امکان ارسال وجود ندارد با پشتیبان خود تماس بگیرید.	۴۰۰