

راهنمای استفاده از وب سرویس پیامک ساپک

نسخه ۱

فهرست

۱	مقدمه.....	۱
۱	استفاده از وب سرویس.....	۲
۱	مفاهیم اولیه.....	۳
۱	۳,۱. انکدینگ پیامک.....	۱
۲	۳,۲. بخش بندی پیامک.....	۲
۲	۳,۳. حداکثر تعداد بخشهای پیامک.....	۲
۲	۳,۴. حداکثر تعداد کاراکتر های پیامک.....	۲
۲	۳,۵. تعیین انکدینگ پیامک.....	۲
۲	۳,۶. فرمت های شماره فرستنده.....	۲
۲	۳,۷. فرمت های شماره گیرنده.....	۲
۳	۴. متدها.....	۳
۳	۴,۱. SendMessage.....	۳
۴	۴,۲. SendMessages.....	۴
۴	۴,۳. GetDeliveryStatuses.....	۴
۶	۴,۴. GetCredit.....	۶
۶	۵. کدهای خطا.....	۶

به نام خدا

۱. مقدمه

وب سرویس ارایه شده در این مستند، مبتنی بر پروتوکول SOAP میباشد. برنامه نویسانی که مایل به ارسال و دریافت پیامک در برنامه های خود میباشند، با اتصال به این سرویس و با نوشتن فقط چند خط کد، براحتی میتوانند از خدمات پیام کوتاه ساپک استفاده نمایند.

۲. استفاده از وب سرویس

برای اتصال به وب سرویس، از آدرس زیر استفاده نمایید:

<http://sapack.ir/services/smsService.svc>

برای استفاده از وب سرویس لازم است تا ابتدا در پنل ارسال پیامک ساپک، ثبت نام نمایید و سپس شماره اختصاصی و اعتبار پیامکی خریداری نمایید. در فراخوانی هر متد، لازم است تا نام کاربری و کلمه عبور را وارد نمایید که همان نام کاربری و کلمه عبور ورود به پنل میباشد.

۳. مفاهیم اولیه

پیش از صحبت در باره متدهای موجود در این وب سرویس، لازم است تا برخی مفاهیم آن تبیین شوند. این مفاهیم به برنامه نویسی کمک میکند تا ارسال و دریافت پیامکها را بهتر مدیریت نماید.

۳.۱. انکدینگ پیامک

هر پیامک با توجه به متن آن یا اسکی است و یا یونیکد. برای نگهداری هر یک از کاراکترهای استاندارد ASCII (کاراکترهای لاتین و اعداد و علائم استاندارد مانند + و & و \$ و کلمه کاراکترهایی که از طریق صفحه کلید انگلیسی قادر به تایپ کردن آنها میباشید) تنها یک بایت مورد نیاز است. در حالیکه برای نگهداری هر یک از کاراکترهای یونیکد (شامل کاراکترهای مربوط به زبان فارسی و یا سایر کشورهای دنیا و کاراکترهایی از قبیل ® و Ω و غیره) دو بایت مورد نیاز می باشد.

بنابراین نوع کاراکترهای مورد استفاده در پیامک بر طول پیامک (تعداد کاراکترهای مجاز در هر پیامک) تاثیر گذار می- باشد. هر پیام نمی تواند بیش از ۱۱۲۰ بیت باشد یعنی ۱۴۰ بایت یا ۱۶۰ کاراکتر ۷ بیتی یا ۷۰ کاراکتر ۱۶ بیتی و چون زبانهائی مانند فارسی، چینی یا ژاپنی ملزم به استفاده از کاراکترهای ۱۶ بیتی (UTF-16 / UCS-2) هستند، نمی توانیم بیش از ۷۰ حرف در پیامکهای فارسی داشته باشیم.

۳,۲. تعیین انکدینگ پیامک

وجود فقط یک کارکتر یونیکد در کل متن، برای یونیکد بودن کل پیام کفایت می کند به عنوان مثال ذکر تنها یک حرف فارسی در یک پیامک انگلیسی باعث می شود که کلیه محدودیت‌های پیامک‌های یونیکد در مورد این پیامک لحاظ شوند.

۳,۳. بخش بندی پیامک

در صورتی که طول پیامک از حد مجاز تجاوز نمود، عملیاتی به عنوان بخش بندی روی آن انجام می شود و پیامک در قالب چند بخش (پارت) ارسال می گردد. لازم به ذکر است که در صورت بخش بندی یک پیامک فارسی از تعداد کاراکترهای مجاز آن برای هر بخش به اندازه ۳ کاراکتر کسر می گردد. به عنوان مثال برای ارسال یک پیامک فارسی ۸۰ کاراکتری، ۶۷ کاراکتر اول در پارت اول پیامک و بقیه کاراکترها در پارت دوم آن ذکر می شوند. برای پیامک‌های انگلیسی، به ازای هر بخش، ۷ کاراکتر کسر می گردد. البته باید خاطر نشان ساخت که همه متن در قالب یک پیامک به گیرنده می رسد.

۳,۴. حداکثر تعداد بخشهای پیامک

طول پیامک بر حسب تعداد بخشها، حداکثر ۴ می باشد و این تعداد برای پیامک‌های فارسی و انگلیسی یکسان است.

۳,۵. حداکثر تعداد کاراکتر های پیامک

با توجه به مطالبی که در بالا گفته شد (حداکثر تعداد بخش بندی در یک پیامک و رزرو برخی کاراکترها برای بخش بندی)، پیامک‌های انگلیسی حداکثر ۶۱۲ و پیامک‌های فارسی حداکثر ۲۶۸ کاراکتر می باشد.

۳,۶. فرمت های شماره فرستنده

شماره فرستنده همان شماره اختصاصی شما می باشد. این شماره بسته به اینکه متعلق به چه اپراتوری باشد با پیش شماره های مختلفی مانند ۱۰۰۰، ۲۰۰۰، ۳۰۰۰، ۵۰۰۰ و ... شروع میشوند. مثلا فرمت صحیح یک شماره فرستنده ۸ رقمی به صورت زیر است:

1000XXXX

2000XXXX

۳,۷. فرمت های شماره گیرنده

شماره های گیرنده، همان شماره موبایل هایی است که پیامک را به آنها ارسال میشود. فرمت های صحیح آن به صورت های زیر است:

9XXXXXXXXXX

09XXXXXXXXXX

989XXXXXXXXXX

+989XXXXXXXXXX

00989XXXXXXXXXX

۴. متدها

۴.۱. SendMessage

از این متد برای ارسال یک پیامک به چندین گیرنده استفاده میشود. در زیر هر یک از پارامترهای ورودی و خروجی تشریح شده است.

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
senderNumber	string	شماره اختصاصی
recipientNumbers	Array of strings	شماره موبایل‌های گیرندگان
message	string	متن پیام
saveType	integer	نوع ذخیره پیامک در گوشی ۰: در گوشی ذخیره نشود (فلش) ۱: در گوشی ذخیره شود (نرمال)

پارامترهای ورودی

نوع پارامتر خروجی	توضیح
Array of strings	<p>آرایه ای از رشته برگردانده میشود.</p> <p>تعداد عناصر این آرایه برابر تعداد عناصر آرایه شماره های گیرندگان است (پارامتر ورودی). هر عنصر آرایه از دو بخش تشکیل شده است که توسط کاما از هم جدا شده اند:</p> <p>۱- وضعیت ارسال</p> <p>a. ۰: با موفقیت ارسال شد</p> <p>b. ۱: شماره موبایل در لیست سیاه است</p> <p>c. ۲: شماره موبایل معتبر نمیباشد</p> <p>d. ۳: ارسال نشد</p> <p>۲- شناسه پیامک</p> <p>مثلا در ارسال یک پیامک موفق، کدی مانند این برمیگردد: 0,123456</p> <p>توجه: اگر خطایی رخ دهد، (مانند اینکه کاربر اعتبار کافی ندارد) کد خطا در قالب یک آرایه تک</p>

عنصری برگردانده میشود (به جدول مربوطه مراجعه شود)

پارامترهای خروجی

۴.۲. SendMessages

از این متد برای ارسال پیامک های مختلف به گیرندگان مختلف استفاده میشود. اصطلاحا به این نوع ارسال، ارسال نظیر به نظیر یا N to N نیز گفته میشود. در زیر هر یک از پارامترهای ورودی و خروجی تشریح شده است.

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
senderNumber	string	شماره اختصاصی
recipientNumbers	Array of strings	شماره موبایلهای های گیرندگان
messages	Array of strings	متن پیام ها. تعداد پیامها باید برابر با تعداد شماره های گیرندگان باشد.
saveType	integer	نوع ذخیره پیامک در گوشی ۰: در گوشی ذخیره نشود (فلش) ۱: در گوشی ذخیره شود (نرمال)

پارامترهای ورودی

نوع پارامتر خروجی	توضیح
Array of strings	مانند خروجی متد SendMessage میباشد. به آنجا رجوع شود

پارامترهای خروجی

۴.۳. GetDeliveryStatuses

از این متد برای تعیین وضعیت تحویل پیامک استفاده میشود. در زیر هر یک از پارامترهای ورودی و خروجی تشریح شده است.

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
messageIds	Array of strings	آرایه ای از شناسه های پیام ها

پارامترهای ورودی

نوع پارامتر خروجی	توضیح
-------------------	-------

Array of strings	آرایه ای از وضعیت های مختلف برگردانده میشود که به قرار زیر است:
	۱: به گوشی رسیده است
	۲: به گوشی نرسیده است
	۳: به مخابرات نرسیده است
	۴: منتظر ارسال در اپراتور
	۵: به مخابرات رسیده است
	۶: نامشخص
	۷: به اپراتور ارسال شده است
	توجه ۱: در صورتی که به هر دلیلی وضعیت پیامک تعیین نشود مانند اینکه شناسه ارسالی نامعتبر باشد و یا ... مقدار ۶ برگردانده میشود
	توجه ۲: در صورتی که خطایی رخ دهد (مانند اینکه کلمه عبور اشتباه باشد) کد خطا در قالب یک آرایه تک عنصری برگردانده میشود (به جدول مربوطه مراجعه شود)

پارامترهای خروجی

۴.۴. GetCredit

از این متد برای تعیین میزان اعتبار پیامکی کاربر استفاده میشود. در زیر هر یک از پارامترهای ورودی و خروجی تشریح شده است.

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
messageEncoding	integer	نوع انکدینگ پیامک را مشخص میکند: ۰: اسکی ۱: یونیکد به عبارت دیگر اگر مقدار صفر ارسال شود اعتبار پیامک انگلیسی و در غیر اینصورت اعتبار پیامک فارسی برگردانده میشود.

پارامترهای ورودی

نوع پارامتر خروجی	توضیح
string	یک عدد صحیح به عنوان اعتبار پیامکی کاربر برگردانده میشود. توجه: در صورتی که خطایی رخ دهد (مانند اینکه کلمه عبور اشتباه باشد) کد خطا برگردانده میشود (به جدول مربوطه مراجعه شود)

پارامترهای خروجی

۵. کدهای خطا

در جدول زیر کدهای خطایی که از هر یک از متدها ممکن است برگردد توضیح داده شده است.

کد خطا	توضیح
ERROR_1	نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه است
ERROR_4	شماره اختصاصی معتبر نیست
ERROR_5	آرایه شماره گیرندگان خالیست
ERROR_7	طول پیام بیش از حد مجاز است
ERROR_8	تعداد گیرندگان با تعداد پیامها برابر نیست
ERROR_9	حساب کاربر منقضی شده است
ERROR_10	حساب کاربر مسدود شده است
ERROR_11	کاربر اعتبار کافی ندارد

خطا در سرور	ERROR_101
سرویس متوقف شده است	ERROR_102
تعداد شناسه های پیام بیش از حد مجاز است (به عنوان پارامتر ورودی)	ERROR_103
آرایه شناسه های پیام خالی میباشد (به عنوان پارامتر ورودی)	ERROR_104