

راهنمای وب سرویس SOAP ساپک

نسخه	۱.۷
آخرین تغییر	۱۴۰۰/۰۵/۱۰

فهرست

۱	۱- مقدمه.....
۱	۲- استفاده از وب سرویس.....
۱	۳- مفاهیم اولیه.....
۱	۳-۱- انکدینگ پیامک.....
۲	۳-۲- تعیین انکدینگ پیامک.....
۲	۳-۳- بخش بندی پیامک.....
۲	۳-۴- حداکثر تعداد بخش های پیامک.....
۲	۳-۵- حداکثر تعداد کاراکترهای پیامک.....
۲	۳-۶- فرمت های شماره فرستنده.....
۳	۳-۷- فرمت های شماره گیرنده.....
۳	۳-۸- بلک لیست مخابرات.....
۳	۴- متدها.....
۴	۴-۱- SendMessage.....
۵	۴-۲- SendMessages.....
۶	۴-۳- GetReceivedMessages.....
۷	۴-۴- GetDeliveryStatuses.....
۸	۴-۵- GetCredit.....
۸	۵- کدهای وضعیت پیام.....
۹	۶- کدهای خطا.....
۱۰	۷- لاگ تغییرات.....

به نام خدا

۱- مقدمه

وب سرویس ارایه شده در این مستند، مبتنی بر پروتوکل 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، بر راحتی میتوانند از خدمات پیام کوتاه ساپک استفاده نمایند.

۲- استفاده از وب سرویس

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

<https://api.sapak.me/soap/smsService.svc>

برای استفاده از وب سرویس لازم است تا ابتدا در پنل ارسال پیامک ساپک، ثبت نام نمایید و سپس پنل دارای وب سرویس را 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 می باشد. برای امنیت بیشتر، در بخش تنظیمات پنل می توانید رمز مخصوص وب سرویس را تعریف نمایید.

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 نویس 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 کلیه 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 کشور های 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 زبان هائی مانند فارسی، چینی یا ژاپنی ملزم به استفاده از کاراکترهای ۱۶ بیتی (UTF-۱۶ UCS-۲ /) هستند، نمی‌توانیم بیش از ۷۰ حرف در پیامک‌های فارسی داشته باشیم.

۲-۳- تعیین انکدینگ پیامک

وجود فقط یک کاراکتر یونیکد در کل متن، برای یونیکد بودن کل پیام کفایت می‌کند به عنوان مثال ذکر تنها یک حرف فارسی در یک پیامک انگلیسی باعث می‌شود 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 بخش‌بندی روی آن انجام می‌شود و پیامک در قالب چند بخش (پارت) ارسال می‌گردد. لازم به ذکر است که در صورت بخش‌بندی یک پیامک فارسی از تعداد کاراکترهای مجاز آن برای هر بخش به اندازه ۳ کاراکتر کسر می‌گردد. به عنوان مثال برای ارسال یک پیامک فارسی ۸۰ کاراکتری، ۶۷ کاراکتر اول در پارت اول و بقیه کاراکترها در پارت دوم آن ذکر می‌شوند. برای پیامک‌های انگلیسی، به ازای هر بخش، ۷ کاراکتر کسر می‌گردد. البته باید خاطر نشان ساخت که همه متن در قالب یک پیامک به گیرنده می‌رسد.

توجه: در تعداد معدودی از اپراتورهای پیامکی ممکن است تعداد پیامک‌ها در هر پارت کمی متفاوت باشد.

۳-۴- حداکثر تعداد بخش‌های پیامک

طول پیامک بر حسب تعداد بخشها، حداکثر ۱۰ می‌باشد و این تعداد برای پیامک‌های فارسی و انگلیسی یکسان است.

۳-۵- حداکثر تعداد کاراکترهای 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 ۱۵۳۰ و پیامک‌های فارسی حداکثر ۶۷۰ کاراکتر می‌باشد.

۳-۶- فرمت های شماره فرستنده

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

۳۰۰۰XXXX

۵۰۰۰XXXX

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:

۹XXXXXXXXXX

۰۹XXXXXXXXXX

۹۸۹XXXXXXXXXX

+۹۸۹XXXXXXXXXX

۰۰۹۸۹XXXXXXXXXX

۳-۸- بلک لیست مخابرات

بلک لیست مخابرات اشاره به مشترکینی دارد که امکان دریافت پیامک تبلیغاتی را بسته اند. لذا زمانی که شما با خطوط پیامک انبوه به آنها پیامک ارسال کنید، پیام شما به دست آنها نخواهد رسید. اما وب سرویس ساپک به صورت هوشمند پیام شما را به گیرنده می رساند. برای این منظور، در پنل خود به بخش «تنظیمات» و سپس «بلک لیست مخابرات» مراجعه نمایید و نحوه ارسال به بلک لیست را مشخص نمایید. برای ارسال به بلک لیست دو گزینه «سیم کارت» و «خط خدماتی اشتراکی» وجود دارد. در صورتیکه متن پیام شما تبلیغاتی نیست، توصیه ما استفاده از گزینه خط خدماتی است.

هنگام استفاده از وب سرویس، شما با خیال راحت با خط تبلیغاتی خود پیامک را ارسال کنید. در حین ارسال، سیستم به صورت هوشمند وضعیت لیست سیاه هر شماره را تشخیص می دهد و از طریق دیگری که (که در تنظیمات مشخص کرده اید) پیام شما را به آنها ارسال می کند.

۴- متدها

SendMessage - ۱-۴

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

جدول ۱- پارامترهای ورودی متد *SendMessage*

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
senderNumber	string	شماره پیامکی اختصاصی
recipientNumbers	array of strings	شماره موبایل های گیرندگان (حداکثر ۱۰۰ گیرنده)
message	string	متن پیام
saveType	integer	نوع ذخیره پیامک در گوشی ۰: در گوشی ذخیره نشود (فلش) ۱: در گوشی ذخیره شود (نرمال)

جدول ۲- خروجی متد *SendMessage*

نوع پارامتر خروجی	توضیح
array of strings	آرایه ای از رشته برگردانده میشود. 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: ۱- وضعیت ارسال ۲- شناسه پیام مثلا در یک ارسال موفق، خروجی مانند زیر است: ["۰,۱۲۳۴۵۶", "۰,۶۵۴۳۲۱"] وضعیت ارسال شامل مقادیر زیر می باشد: ۰: با موفقیت ارسال شد

<p>۱: شماره موبایل در لیست سیاه مخابرات است</p> <p>۲: شماره موبایل معتبر نمیباشد</p> <p>۳: در صف ارسال قرار گرفت</p> <p>۴: ارسال نشد</p> <p>۵: منتظر تایید</p> <p>توجه: اگر خطایی رخ دهد، (مانند اینکه کاربر اعتبار کافی ندارد) کد خطا در قالب یک آرایه تک عنصری برگردانده میشود (به جدول ۱۲ مراجعه شود)</p>
--

۴-۲- SendMessages

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

جدول ۳- پارامترهای ورودی متد SendMessages

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
senderNumber	string	شماره پیامکی اختصاصی
recipientNumbers	array of strings	شماره موبایل های گیرندگان (حداکثر ۱۰۰ گیرنده)
messages	array of strings	متن پیام ها. تعداد پیام ها باید برابر با تعداد شماره های گیرندگان باشد. (حداکثر ۱۰۰ پیام)
saveType	integer	نوع ذخیره پیامک در گوشی ۰: در گوشی ذخیره نشود (فلش) ۱: در گوشی ذخیره شود (نرمال)

پارامترهای خروجی این متد مشابه جدول ۲ می باشد.

۳-۴ - GetReceivedMessages

از این متد برای دریافت پیامک‌های دریافتی استفاده می‌شود. در زیر، هر یک از پارامترهای ورودی و خروجی تشریح شده است.

جدول ۴- پارامترهای ورودی متد *GetReceivedMessages*

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
fromDateTime	string	با این پارامتر مشخص می‌کنید که پیام‌های دریافتی از چه تاریخ و ساعتی باشد. تاریخ و ساعت به وقت ایران می‌باشد. در صورت عدم نیاز به این پارامتر آن را خالی یا Null بگذارید. مثال: ۱۳۹۸/۰۱/۰۲ ۱۳:۱۴:۱۵ ۱۳۹۸-۰۱-۰۲ ۱۳:۱۴:۱۵ ۱۳۹۸/۰۱/۰۲

جدول ۵- خروجی متد *GetReceivedMessages*

نوع پارامتر خروجی	توضیح
array of ReceivedMessage	آرایه ای از آبجکت‌ها از نوع کلاس <i>ReceivedMessage</i> برگردانده می‌شود. این متد حداکثر ۱۰۰ رکورد را بر می‌گرداند. مشخصات کلاس را در جدول ۶ مشاهده نمایید.

جدول ۶- مشخصات کلاس *ReceivedMessage*

توضیح	نوع پارامتر	خصوصیت
شناسه پیام	long	Id
تاریخ و ساعت پیام به وقت ایران	string	Date
متن پیام	string	Body
شماره مبدا	string	FromNumber
شماره مقصد	string	ToNumber
کد خطا. جزئیات را در مشاهده نمایید.	string	ErrorCode

۴-۴- *GetDeliveryStatuses*

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

جدول ۷- پارامترهای ورودی متد *GetDeliveryStatuses*

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

جدول ۸- خروجی متد *GetDeliveryStatuses*

توضیح	نوع پارامتر خروجی
آرایه ای از وضعیت های مختلف برگردانده میشود که شرح هر یک را در ملاحظه فرمایید. توجه: در صورتی که خطایی رخ دهد (مانند اینکه کلمه عبور اشتباه باشد) کد خطا در قالب یک آرایه تک عنصری برگردانده میشود (به جدول ۱۲ مراجعه شود)	array of strings

۴-۵ - GetCredit

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

جدول ۱۰

جدول ۹- پارامترهای ورودی متد GetCredit

نام پارامتر ورودی	نوع پارامتر	توضیح
username	string	نام کاربری
password	string	کلمه عبور
messageEncoding	integer	بدون استفاده

جدول ۱۰- پارامترهای ورودی متد GetCredit

نوع پارامتر خروجی	توضیح
string	یک عدد صحیح به عنوان اعتبار ریالی کاربر برگردانده میشود. توجه: در صورتی که خطایی رخ دهد (مانند اینکه کلمه عبور اشتباه باشد) کد خطا برگردانده میشود (به جدول ۱۲ مراجعه شود)

۵- کدهای وضعیت پیام

پس از ارسال پیام، هر پیام ممکن است در وضعیت های مختلفی باشد که کد آن در ذیل آمده است.

جدول ۱۱- کدهای وضعیت پیام

کد	توضیح
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

نامشخص (در صورتی که به هر دلیلی وضعیت پیامک تعیین نشود مانند اینکه شناسه ارسالی نامعتبر باشد و یا غیره)	۶
به اپراتور ارسال شده است	۷
در لیست سیاه مخابرات	۸
در صف ارسال	۹
ارسال نشد	۱۰
در حال ارسال	۱۱

۶- کدهای خطا

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

جدول ۱۲- کدهای خطا

توضیح	کد خطا
نام کاربری یا کلمه عبور اشتباه است	ERROR_۱
شماره اختصاصی معتبر نیست	ERROR_۴
آرایه شماره گیرندگان خالی است	ERROR_۵
طول پیام بیش از حد مجاز است	ERROR_۷
تعداد گیرندگان با تعداد پیامها برابر نیست	ERROR_۸
حساب کاربر منقضی شده است	ERROR_۹
حساب کاربر مسدود شده است	ERROR_۱۰
کاربر اعتبار کافی ندارد	ERROR_۱۱
کاربر هنوز احراز هویت نشده است	ERROR_۱۲
دسترسی غیر مجاز. از امکانات پنل جاری کاربر نمی باشد	ERROR_۱۳
محتوای پیامک معتبر نمی باشد	ERROR_۱۴
تاریخ معتبر نمی باشد	ERROR_۱۵
خطا در سرور	ERROR_۱۰۱
سرویس متوقف شده است	ERROR_۱۰۲
تعداد شناسه های پیام بیش از حد مجاز است (به عنوان پارامتر ورودی)	ERROR_۱۰۳

ERROR_۱۰۴ آرایه شناسه‌های پیام خالی می‌باشد (به عنوان پارامتر ورودی)

۷- لاگ تغییرات

جدول ۱۳- لاگ تغییرات

تاریخ	توضیحات
۱۴۰۰/۰۵/۱۰	وضعیت ارسال جدید
۱۳۹۸/۱۰/۱۳	آدرس جدید وب سرویس
۱۳۹۸/۰۷/۲۲	تعیین حداکثر طول آرایه گیرندگان و پیام‌ها
۱۳۹۸/۰۷/۰۸	۱- افزوده شدن متد <code>GetReceivedMessage</code> ۲- کد خطای ۱۵ ۳- اصلاح توضیحات متد <code>GetCredit</code> ۴- اصلاح تعداد کاراکترهای مجاز در پیامک
۱۳۹۷/۰۶/۲۱	توضیحات ارسال به بلک لیست افزوده شد
۱۳۹۷/۰۷/۲۵	۱- کدهای خطای جدید ۲- وضعیت تحویل جدید ۳- وضعیت ارسال جدید