

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شرح مند ها و پارامترهای ارسال و دریافت پیام کوتاه با استفاده از وب سرویس خدمات پیام کوتاه

عمر فاروق

فهرست مطالب

۱	مقدمه :
۱	مفاهیم و اصطلاحات پایه
۱	Message
۲	Businesscard
۲	Flash message
۲	Wappush
۲	Short code
۳	Username
۳	Password
۳	ID
۳	Mobile
۴	وب سرویسهای ارائه شده از سوی شرکت عصر فرا ارتباط :
۴	۱. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۴ (Box Service)
۴	متد sendBusinessCard
۷	متد sendMessage
۹	متد sendWappush
۱۱	۲. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۱ (web service)
۱۱	متد GetRemainingCredit
۱۲	متد SendMessage
۱۴	۳. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۵ (Box Service)
۱۵	متد SendMessage
۱۷	متد GetMessageStatus
۱۸	متد GetMessagesStatus
۱۹	۴. ارسال پیامک از طریق Query String
۲۱	نکات مهم راجع به وبسرویسهای ارسال پیامک:
۲۳	۱. وب سرویس دریافت پیامک نسخه ۱ (Inbox Service)
۲۳	متد Get
۲۴	متد GetFirst
۲۵	متد GetLast
۲۶	متد GetNext
۲۸	متد GetPerior

متد List ۲۹

متد GetCount ۳۰

نکات مهم راجع به وب سرویس دریافت پیامک: ۳۱

۲. دریافت پیامک با استفاده از پروتکل HTTP ۳۲

مقدمه :

شرکت عصر فرا ارتباط ارائه‌دهنده سرویس‌های پیام کوتاه و نرم افزارهای مورد نیاز برای ارسال و دریافت پیامک در سراسر کشور می‌باشد. سرویس‌های متعددی توسط این شرکت ارائه می‌شوند که از آن جمله می‌توان به سرویس ویژه‌ی برنامه‌نویسان اشاره کرد. این سرویس شامل ابزارهایی است که به برنامه‌نویسان امکان می‌دهد تا با کمترین میزان کدنویسی (در حد چند خط کد) قابلیت ارسال و دریافت پیامک را در برنامه‌های خود فراهم کنند. در بخش‌های بعد به معرفی این سرویس‌ها می‌پردازیم.

مفاهیم و اصطلاحات پایه

در این بخش به تشریح عبارات و اصطلاحاتی می‌پردازیم که به کرات در این راهنما از آنها نام برده شده است.

ابتدا به اصطلاحاتی می‌پردازیم که در صنعت موبایل و خصوصاً ارسال پیامک پر کاربرد هستند:

❖ **Message** : پیامک (sms) - پیامک دارای ویژگیها و محدودیتهای زیر می‌باشد:

- **فرمت پیامک** : یونیکد یا غیر 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 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 سایر کشور های دنیا و کاراکترهای یونیکد 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 می‌باشد. هر پیام نمی‌تواند بیش از ۱۲۰ بیت باشد یعنی ۱۴۰ بایت یا ۱۶۰ کاراکتر ۷ بیتی یا ۷۰ کاراکتر ۱۶ بیتی و چون زبان‌هایی مانند فارسی، چینی یا ژاپنی ملزم به استفاده از کاراکترهای ۱۶ بیتی (UTF-16 / UCS-2) هستند، نمی‌توانیم بیش از ۷۰ حرف در پیامکهای فارسی داشته باشیم.
- **بخش‌بندی 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 پیامک 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.

- **طول پیامک بر حسب پارت** : طول پیامک حداکثر ۴ پارت می‌باشد و این تعداد برای پیامکهای فارسی و انگلیسی یکسان است.
- **تاثیر زبان متن پیامک بر تعیین فرمت آن** : زبان متن پیامک به هر زبانی (غیر از انگلیسی) که باشد بصورت یونیکد محاسبه می‌شود. و وجود فقط یک کاراکتر ۲ بایتی (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.
- **حداکثر طول پیامک** : این مقدار چهار برابر طول استاندارد پیام می‌باشد. یعنی برای پیامکهای انگلیسی حداکثر ۶۱۲ کاراکتر و برای پیامکهای فارسی حداکثر ۲۶۸ کاراکتر می‌باشد.

❖ **Businesscard** : کارت ویزیت یا کارت تبلیغاتی یک پیامک خاص است که مانند یک کارت ویزیت معمولی حاوی اطلاعاتی از قبیل نام فرستنده و شماره تلفن او می‌باشد. چنین پیامکی بصورت مستقیم روی نمایشگر تلفن همراه شخص گیرنده فرستاده شده ولی بصورت خودکار در تلفن همراه یا سیم کارت شخص گیرنده ذخیره نمی‌شود، با این حال گیرنده پیام می‌تواند در صورت تمایل آن را در حافظه سیم کارت یا تلفن همراه خود ذخیره کند.

❖ **Flash message** : نوع خاصی از پیامک می‌باشد که با نام "پیامک فوری" نیز معروف است. چنین پیامکی با رسیدن به گوشی گیرنده در پوشه Inbox ذخیره نمی‌شود، بلکه مستقیماً روی نمایشگر تلفن همراه ظاهر می‌شود و پس از اینکه گیرنده هر کلیدی را فشار داد، خودبخود پاک می‌شود. یکی از موارد استفاده از چنین پیامکی زمانی است که بخواهید فوراً توجه گیرنده پیام را به یک موضوع مهم جلب کنید. در عین حال گیرنده پیامک می‌تواند بنا به دلخواه خود آن را در پوشه Inbox ذخیره کند.

❖ **Wappush** : وپ‌پوش پیامکی است که مشابه MMS بوده و با استفاده از آن می‌توانید یک پیوند http را ارسال کنید. چنین کاری از طریق پیامکهای معمولی نیز امکان پذیر است اما وجه تمایز وپ‌پوش در این جنبه است که گیرنده پیام می‌تواند با استفاده از این پیوند به محتوای آن (به عنوان مثال فایل صوتی یا تصویری) دسترسی پیدا کند.

❖ **Short code یا "شماره اختصاصی"** : شماره تلفنی که از سوی شرکت عصر فرا ارتباط به مشترکین این شرکت ارائه می‌شود. این شماره با عدد ۳۰۰۰ آغاز می‌گردد مانند ۳۰۰۰۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱. لازم به ذکر است که شماره‌های ارائه شده هیچ‌گاه با پیش‌شماره ۳۰۰۰ آغاز نمی‌شوند. امکان ارائه شماره‌های ۱۴رقمی، ۱۰رقمی یا ۸رقمی به افراد مایل به استفاده از وب‌سرویس‌های شرکت عصر فرا ارتباط وجود دارد.

در این بخش به عباراتی می‌پردازیم که در وب‌سرویس‌های ارائه شده از طرف شرکت عصر فرا ارتباط استفاده می‌شوند:

قبل از توضیح دادن عبارات این بخش به روند دریافت وب‌سرویس‌های ارائه شده از سوی شرکت عصر فرا ارتباط می‌پردازیم:

پس از ارائه درخواست فرد مبنی بر خرید وبسرویس ارسال و دریافت پیامک، این وبسرویس‌ها به همراه یک شماره اختصاصی چهارده رقمی رایگان، یک نام کاربری (username) و یک کلمه عبور (password) در اختیار فرد قرار داده می‌شود تا با استفاده از آنها از خدمات شرکت عصر فرا ارتباط استفاده کند. لازم به ذکر است که هر مشترک می‌تواند به تعداد دلخواه شماره اختصاصی داشته باشد (غیر از هزینه اولین شماره، هزینه سایر شماره‌های ۱۴ رقمی از مشترک دریافت می‌گردد). علاوه بر این، مشترک در صورت تمایل می‌تواند از شماره‌های ۱۰ رقمی یا ۸ رقمی نیز استفاده کند که در این صورت باید هزینه شماره دریافتی را بپردازد و علاوه بر آن در صورت ادامه استفاده از وبسرویس، هزینه سالیانه تمدید این شماره را نیز پرداخت نماید.

❖ **Username:** نام کاربری که پس از دریافت وبسرویس ارسال و دریافت پیامک به فرد ارائه می‌شود.

مشترک در صورت تمایل می‌تواند از طریق شرکت عصر فرا ارتباط نسبت به تغییر نام کاربری خود اقدام کند.

استفاده از کلیه اعداد، حروف و علائم (مانند "،"، "&" و ...) برای تعیین نام کاربری مجاز می‌باشد.

❖ **Password:** کلمه عبور که پس از دریافت وبسرویس ارسال و دریافت پیامک به فرد ارائه می‌شود. مشترک

در صورت تمایل می‌تواند از طریق شرکت عصر فرا ارتباط نسبت به تغییر کلمه عبور خود اقدام کند. استفاده از

کلیه اعداد، حروف و علائم (مانند "،"، "&" و ...) برای تعیین نام کاربری مجاز می‌باشد.

❖ **ID:** یکی از اصطلاحاتی که در وبسرویس مربوط به مدیریت پیامکهای دریافتی پراستفاده است و در همه

متدهای این وبسرویس کاربرد دارد. ID در واقع همان شناسه پیامک دریافتی است که توسط شرکت عصر فرا

ارتباط به صورت یک ویژگی منحصر بفرد برای پیامکهای دریافتی ثبت می‌گردد. لازم به ذکر است که این

شناسه ویژگی auto increment و ترتیبی را ندارد یعنی شماره‌های شناسه‌های یک مشترک به صورت پشت

سر هم نیستند. و سیستم شماره‌گذاری شناسه‌ها به صورت صعودی اکید بوده و در بین همه مشترکین، یکسان

است به عنوان مثال ممکن است یکی از مشترکین پیامکی با شناسه ۵۰ داشته باشد ولی شناسه ۵۱ در اختیار

مشترک دیگری قرار بگیرد.

❖ **Mobile:** آرایه‌ای متشکل از شماره‌های موبایل مخاطبین که حداکثر تعداد عناصر آن ۸۹ می‌باشد. نحوه

مقداردهی به اعضای این آرایه به صورت ۰۹XXXXXXXX و +۹۸۹XXXXXXXX می‌باشد.

وب سرویس‌های ارائه شده از سوی شرکت عصر فرا ارتباط :

۱. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۴ (Box Service)
۲. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۱ (Web Service)
۳. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۵ (Box Service)
۴. وب سرویس دریافت پیامک نسخه ۱ (Inbox Service)

۱. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۴ (Box Service)

متدهای ارائه شده در این وب سرویس امکان ارسال انواع پیامک را در اختیار فرد قرار می‌دهند. همچنین لازم به ذکر است که این متدها از طریق پروتکل ارتباطی SOAP به ارسال درخواست و دریافت پاسخ می‌پردازند. این متدها به شرح ذیل می‌باشند:

- sendBusinessCard
- sendMessage
- sendWappush

آدرس این وب سرویس به شرح ذیل می‌باشد:

<http://www.afe.ir/WebService/V4/BoxService.asmx>

اکنون به معرفی و تشریح هر یک از این متدها می‌پردازیم:

متد sendBusinessCard

کاربرد: ارسال کارت ویزیت

لیست پارامترهای مورد نیاز برای ارسال درخواست:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
Number	String	شماره اختصاصی مشترک	✓
Mobile	Array of string	آرایه‌ای از شماره‌های موبایل مخاطبین - برای اینکه درخواست‌ها با کیفیت مطلوب‌تری برای مخاطبین ارسال شود برای این پارامتر در هر بار فراخوانی محدودیت تعداد ۸۹ پیامک را اعمال نموده‌ایم، تا پیامک‌ها با سرعت بیشتری ارسال شوند. برای ارسال	✓

بیشتر از این تعداد می‌توانید از حلقه‌های تکرار به نحو مناسب استفاده نمائید.			
✓	نام ارسال‌کننده پیامک	String	ContactName
✓	شماره تماس ارسال‌کننده پیامک	String	PhoneNumber
✓	نحوه ارسال (توضیحات کامل راجع به مقادیر این پارامتر در جدول زیر ذکر شده‌اند)	String	Type

توضیح	Type
در این هنگام پیامک بصورت مستقیم به روی صفحه‌ی تلفن همراه شخص گیرنده فرستاده شده ولی بصورت خودکار در تلفن همراه و یا سیم کارت شخص گیرنده ذخیره نمی‌شود، با این حال گیرنده پیامک می‌تواند پارامترهای ContactName و PhoneNumber را در حافظه سیم کارت یا حافظه تلفن همراه خود ذخیره کند.	۰
پیامک (پارامترهای ContactName و PhoneNumber) در حافظه تلفن همراه شخص گیرنده ذخیره می‌شود.	۱
پیامک (پارامترهای ContactName و PhoneNumber) در حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می‌شود.	۲
در صورتیکه تلفن همراه شخص گیرنده پیامک دارای یک Application (نرم افزار) خاص برای ذخیره پیامک و یا از طریق رایانه دارای یک Application (نرم افزار) خاص باشد، پیامک دریافتی (پارامترهای ContactName و PhoneNumber) در آن ذخیره می‌کند.	۳

خروجی متد:

این خروجی به صورت آرایه‌ای از رشته‌ها بوده و برای مشخص نمودن وضعیت پیام‌های ارسالی به کار می‌رود. به این صورت که برای هر شماره‌ای که پیامک را دریافت کرده است، رشته "send successfully" نمایش داده می‌شود. به عبارتی انتظار می‌رود که نتیجه خروجی آرایه به تعداد اعضای ورودی باشد در حالیکه نتیجه خروجی یک آرایه یک عضوی باشد، آن یک عنصر جواب تمام اعضای ورودی بوده و نمایانگر خطای به وجود آمده در زمان ارسال است.

لیست خطاهای احتمالی:

- در صورتیکه پارامتر `username` یا پارامتر `password` به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای `username or password wrong` نمایش داده می‌شود.
- در صورتیکه به پارامتر `username` یا پارامتر `password` هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای `Username or Password is Null` نمایش داده می‌شود.

۳. در صورتیکه پارامتر Number به صورت اشتباه به متد پاس داده شود پیغام خطای wrong number نمایش داده می‌شود.

۴. در صورتیکه به پارامتر Number هیچ مقداری نسبت داده نشود یا معتبر نباشد، پیغام خطای virtual number is invalid or empty نمایش داده می‌شود.

۵. در صورتیکه پارامتر Mobile به صورت آرایه خالی به این متد پاس داد شود، پیغام خطای mobile array is empty نمایش داده می‌شود.

۶. در صورتیکه آرایه Mobile به این متد پاس داده نشود، پیغام خطای mobile array is null نمایش داده می‌شود.

۷. در صورتیکه تعداد اعضای آرایه Mobile بیش از ۸۹ باشد، پیغام More Than 89 Mobile Numbers نمایش داده می‌شود.

۸. در صورتیکه شارژ مشترک برای ارسال کافی نباشد، پیغام "no credit" نمایش داده می‌شود. به این مفهوم که حتی اگر میزان شارژ باقیمانده برای ارسال تعدادی از پیامکهای مشترک کفایت کند، هیچ یک از آنها در این حالت ارسال نخواهند شد.

۹. در صورتیکه نام کاربری (username) مربوط به مشترک از سوی شرکت عصر فرا ارتباط غیرفعال گردد، استفاده از متدهای وبسرویسها منجر به نمایش خطای "user not enable" خواهد شد

۱۰. در صورتیکه طول پیام ارسالی از حد مجاز (در بخش مفاهیم و اصطلاحات پایه مشخص شده است) تجاوز کند، پیغام Message is too Long نمایش داده می‌شود.

۱۱. در صورتیکه امکان ارسال پیامک تبلیغاتی برای شماره موبایل موردنظر وجود نداشته باشد، پیغام "Number is in Blacklist" نمایش داده می‌شود.

۱۲. در صورتیکه متن پیامک ناشناخته باشد، پیغام "Unrecognized Message Body" نمایش داده می‌شود.

۱۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ارائه شده با نام کاربری مطابقت نداشته باشد، پیغام "Special Number With the Username does not match" نمایش داده می‌شود.

نکته مهم ۱: فقط زمانی هزینه شارژ از کاربر کم می‌شود که نتیجه ارسال *Send Successfully* باشد، حتی اگر این پیامک ها به مخابرات ارسال نشوند هزینه آن کسر نمی‌شود.

نکته مهم ۲: نحوه محاسبه کارت ویزیت مانند پیامک انگلیسی می‌باشد.

متد sendMessage

کاربرد: ارسال پیامک

لیست پارامترهای مورد نیاز برای ارسال درخواست:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
Number	String	شماره اختصاصی مشترک	✓
Mobile	Array of string	آرایه‌ای از شماره‌های موبایل مخاطبین - برای اینکه درخواست‌ها با کیفیت مطلوب‌تری برای مخاطبین ارسال شود برای این پارامتر در هر بار فراخوانی محدودیت تعداد ۸۹ پیامک را اعمال نموده‌ایم، تا پیامک‌ها با سرعت بیشتری ارسال شوند. برای ارسال بیشتر از این تعداد می‌توانید از حلقه‌های تکرار به نحو مناسب استفاده نمائید.	✓
Message	String	متن پیامک ارسالی	✓
Type	String	نحوه ارسال (توضیحات کامل راجع به مقادیر این پارامتر در جدول زیر ذکر شده‌اند)	✓

Type	توضیح
۰	در این هنگام پیامک بصورت مستقیم به روی صفحه تلفن همراه شخص گیرنده فرستاده شده ولی بصورت خودکار در تلفن همراه و یا سیم کارت شخص گیرنده ذخیره نمی‌شود، با این حال گیرنده پیامک می‌تواند پارامتر Message را در حافظه سیم کارت یا حافظه تلفن همراه خود ذخیره کند.
۱	پیامک (پارامتر Message) در حافظه تلفن همراه شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
۲	پیامک (پارامتر Message) در حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
۳	در صورتیکه تلفن همراه شخص گیرنده پیامک دارای یک Application (نرم افزار) خاص برای ذخیره پیامک و یا از طریق رایانه دارای یک Application (نرم افزار) خاص باشد، پیامک دریافتی (پارامتر Message) در آن ذخیره می‌کند.

خروجی متد:

این خروجی به صورت آرایه‌ای از رشته‌ها بوده و برای مشخص نمودن وضعیت پیام های ارسالی به کار می‌رود. به این صورت که برای هر شماره‌ای که پیامک را دریافت کرده است، رشته "send successfully" نمایش داده می‌شود. به

عبارتی انتظار می‌رود که نتیجه خروجی آرایه به تعداد اعضای ورودی باشد در حالیکه نتیجه خروجی یک آرایه یک عضوی باشد، آن یک عنصر جواب تمام اعضای ورودی بوده و نمایانگر خطای به وجود آمده در زمان ارسال است.

لیست خطاهای احتمالی:

۱. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه پارامتر Number به صورت اشتباه به متد پاس داده شود پیغام خطای wrong number نمایش داده می‌شود.
۴. در صورتیکه به پارامتر Number هیچ مقداری نسبت داده نشود یا نامعتبر باشد، پیغام خطای virtual number is empty نمایش داده می‌شود.
۵. در صورتیکه پارامتر Mobile به صورت آرایه خالی به این متد پاس داده شود، پیغام خطای mobile array is empty نمایش داده می‌شود.
۶. در صورتیکه آرایه Mobile به این متد پاس داده نشود، پیغام خطای mobile array is null نمایش داده می‌شود.
۷. در صورتیکه تعداد اعضای آرایه Mobile بیش از ۸۹ باشد، پیغام More Than 89 Mobile Numbers نمایش داده می‌شود.
۸. در صورتیکه شارژ مشترک برای ارسال کافی نباشد، پیغام "no credit" نمایش داده می‌شود. به این مفهوم که حتی اگر میزان شارژ باقیمانده برای ارسال تعدادی از پیامکهای مشترک کفایت کند، هیچ یک از آنها در این حالت ارسال نخواهند شد.
۹. در صورتیکه نام کاربری (username) مربوط به مشترک از سوی شرکت عصر فرا ارتباط غیرفعال گردد، استفاده از متدهای وبسرویسها منجر به نمایش خطای "user not enable" خواهد شد.
۱۰. در صورتیکه طول پیام ارسالی از حد مجاز (در بخش مفاهیم و اصطلاحات پایه مشخص شده است) تجاوز کند، پیغام Message is too Long نمایش داده می‌شود.
۱۱. در صورتیکه امکان ارسال پیامک تبلیغاتی برای شماره موبایل موردنظر وجود نداشته باشد، پیغام "Number is in Blacklist" نمایش داده می‌شود.
۱۲. در صورتیکه متن پیامک ناشناخته باشد، پیغام "Unrecognized Message Body" نمایش داده می‌شود.

۱۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ارائه شده با نام کاربری مطابقت نداشته باشد، پیغام " Special Number With "

the Username does not match" نمایش داده می‌شود.

نکته مهم: فقط زمانی هزینه شارژ از کاربر کم می‌شود که نتیجه ارسال Send Successfully باشد، حتی اگر این پیامک ها به مخابرات ارسال نشوند هزینه آن کسر نمی‌شود.

متد sendWappush

کاربرد: ارسال یک لینک وب

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
Number	String	شماره اختصاصی مشترک	✓
Mobile	Array of string	آرایه‌ای از شماره‌های موبایل مخاطبین- برای اینکه درخواست ها با کیفیت مطلوب تری برای مخاطبین ارسال شود برای این پارامتر در هر بار فراخوانی محدودیت تعداد ۸۹ پیامک را اعمال نموده ایم، تا پیامک ها با سرعت بیشتری ارسال شوند. برای ارسال بیشتر از این تعداد می‌توانید از حلقه‌های تکرار به نحو مناسب استفاده نمائید.	✓
Url	String	آدرس اینترنتی موردنظر (به عنوان مثال: www.afe.ir)	✓
Description	String	عنوان موردنظر برای آدرس اینترنتی (به عنوان مثال: شرکت عصر فرا ارتباط)	✓
Type	String	نحوه ارسال (توضیحات کامل راجع به مقادیر این پارامتر در جدول زیر ذکر شده‌اند)	✓

Type	توضیح
•	در این هنگام پیامک بصورت مستقیم به روی صفحه تلفن همراه شخص گیرنده فرستاده شده ولی بصورت

خودکار در تلفن همراه و یا سیم کارت شخص گیرنده ذخیره نمی‌شود، با این حال گیرنده پیامک می‌تواند پارامتر URL و description را در حافظه سیم کارت یا حافظه تلفن همراه خود ذخیره کند.

۱	پیامک (پارامتر URL و description) در حافظه تلفن همراه شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
۲	پیامک (پارامتر URL و description) در حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
۳	در صورتیکه تلفن همراه شخص گیرنده پیامک دارای یک Application (نرم افزار) خاص برای ذخیره پیامک و یا از طریق رایانه دارای یک Application (نرم افزار) خاص باشد، پیامک دریافتی (پارامتر URL و description) در آن ذخیره می‌کند.

خروجی متد:

در قالب آرایه‌ای از رشته بوده و برای مشخص نمودن وضعیت لینک وب به کار می‌رود. در صورتیکه ارسال با موفقیت انجام شود، پیام "send successfully" نمایش داده می‌شود.

لیست خطاهای احتمالی:

۱۴. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.

۱. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.

۲. در صورتیکه پارامتر Number به صورت اشتباه به متد پاس داده شود پیغام خطای wrong number نمایش داده می‌شود.

۳. در صورتیکه به پارامتر Number هیچ مقداری نسبت داده نشود یا نامعتبر باشد، پیغام خطای virtual number is invalid or empty نمایش داده می‌شود.

۴. در صورتیکه پارامتر Mobile به صورت آرایه خالی به این متد پاس داد شود، پیغام خطای mobile array is empty نمایش داده می‌شود.

۵. در صورتیکه آرایه Mobile به این متد پاس داده نشود، پیغام خطای mobile array is null نمایش داده می‌شود.

۶. در صورتیکه تعداد اعضای آرایه Mobile بیش از ۸۹ باشد، پیغام More Than 89 Mobile Numbers نمایش داده می‌شود.

۷. در صورتیکه شارژ مشترک برای ارسال کافی نباشد، پیغام "no credit" نمایش داده می‌شود. به این مفهوم که حتی اگر میزان شارژ باقیمانده برای ارسال تعدادی از پیامکهای مشترک کفایت کند، هیچ یک از آنها در این حالت ارسال نخواهند شد.

۸. در صورتیکه نام کاربری (username) مربوط به مشترک از سوی شرکت عصر فرا ارتباط غیرفعال گردد، استفاده از متدهای وب سرویس ها منجر به نمایش خطای "user not enable" خواهد شد.

۹. در صورتیکه طول پیام ارسالی از حد مجاز (در بخش مفاهیم و اصطلاحات پایه مشخص شده است) تجاوز کند، پیغام Message is too Long نمایش داده می شود.

۱۰. در صورتیکه طول پیام ارسالی از حد مجاز (در بخش مفاهیم و اصطلاحات پایه مشخص شده است) تجاوز کند، پیغام Message is too Long نمایش داده می شود.

۱۱. در صورتیکه امکان ارسال پیامک تبلیغاتی برای شماره موبایل موردنظر وجود نداشته باشد، پیغام "Number is in Blacklist" نمایش داده می شود.

۱۲. در صورتیکه متن پیامک ناشناخته باشد، پیغام "Unrecognized Message Body" نمایش داده می شود.

۱۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ارائه شده با نام کاربری مطابقت نداشته باشد، پیغام "Special Number With the Username does not match" نمایش داده می شود.

نکته مهم ۱: فقط زمانی هزینه شارژ از کاربر کم می شود که نتیجه ارسال Send Successfully باشد، حتی اگر این پیامک ها به مخابرات ارسال نشوند هزینه آن کسر نمی شود.

نکته مهم ۲: نحوه محاسبه هزینه و پپوش مانند پیامک انگلیسی می باشد.

۲. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۱ (web service)

مشترک شرکت عصر فرا ارتباط با استفاده از متدهای ارائه شده در این وب سرویس می تواند علاوه بر ارسال پیامک، از میزان شارژ باقیمانده خود نیز مطلع شود.

متدهای ارائه شده در این وب سرویس عبارتند از:

- GetRemainingCredit
- sendMessage

آدرس این وب سرویس به شرح ذیل می باشد:

<http://www.afe.ir/WebService/webservice.aspx>

در مطالب ذیل به تشریح دقیق هر یک از این متدها می پردازیم.

متد GetRemainingCredit

کاربرد: نمایش میزان شارژ باقیمانده مشترک

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓

خروجی متد:

رشته‌ای حاوی یک عدد صحیح است و میزان شارژ باقیمانده مشترک را نشان می‌دهد. به این صورت که اگر شارژ مشترک به انتها رسیده باشد: مقدار "صفر"، اگر مشترک به شرکت عصر فرا ارتباط بدهکار باشد، یک عدد منفی و اگر بستانکار باشد، یک عدد مثبت را نمایش می‌دهد.

لیست خطاهای احتمالی:

- در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.
- در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.

نکته ۱: اگر مشتری دارای چند شماره اختصاصی باشد، شارژ واریزی از سوی او برای همه این شمارهها مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین مقدار نمایش داده شده به عنوان خروجی این متد، به شماره خاصی وابسته نیست و مجموع اعتبار ریالی مشترک را نمایش می‌دهد.

متد SendMessage

کاربرد: ارسال پیامک

لیست پارامترهای مورد نیاز برای ارسال درخواست:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
Number	String	شماره اختصاصی مشترک	✓
Mobile	Array of string	آرایه‌ای از شماره‌های موبایل مخاطبین- برای اینکه	✓

درخواست‌ها با کیفیت مطلوب‌تری برای مخاطبین ارسال شود برای این پارامتر در هر بار فراخوانی محدودیت تعداد ۸۹ پیامک را اعمال نموده‌ایم، تا پیامک‌ها با سرعت بیشتری ارسال شوند. برای ارسال بیشتر از این تعداد می‌توانید از حلقه‌های تکرار به نحو مناسب استفاده نمائید.

✓	متن پیامک ارسالی	String	Message
✓	نحوه ارسال	String	Type

توضیح	Type
در این هنگام پیامک بصورت مستقیم به روی صفحه تلفن همراه شخص گیرنده فرستاده شده ولی بصورت خودکار در تلفن همراه و یا سیم کارت شخص گیرنده ذخیره نمی‌شود، با این حال گیرنده پیامک می‌تواند پارامتر Message را در حافظه سیم کارت یا حافظه تلفن همراه خود ذخیره کند.	۰
پیامک (پارامتر Message) در حافظه تلفن همراه شخص گیرنده ذخیره می‌شود.	۱
پیامک (پارامتر Message) در حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می‌شود.	۲
در صورتیکه تلفن همراه شخص گیرنده پیامک دارای یک Application (نرم افزار) خاص برای ذخیره پیامک و یا از طریق رایانه دارای یک Application (نرم افزار) خاص باشد، پیامک دریافتی (پارامتر Message) در آن ذخیره می‌کند.	۳

خروجی متد:

به صورت آرایه‌ای از رشته‌ها بوده و برای مشخص نمودن وضعیت پیام های ارسالی به کار می‌رود. به این ترتیب که برای کلیه پیامک‌هایی که با موفقیت ارسال می‌شوند، پیام "send successfully" برای هر یک از این ارسال‌های موفقیت‌آمیز نمایش داده می‌شود.

لیست خطاهای احتمالی:

- در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.
- در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.

۳. در صورتیکه پارامتر Number به صورت اشتباه به متد پاس داده شود پیغام خطای wrong number نمایش داده می‌شود.
۴. در صورتیکه به پارامتر Number هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای virtual number is empty نمایش داده می‌شود.
۵. در صورتیکه پارامتر Mobile به صورت آرایه خالی به این متد پاس داد شود، پیغام خطای mobile array is empty نمایش داده می‌شود.
۶. در صورتیکه آرایه Mobile به این متد پاس داده نشود، پیغام خطای mobile array is null نمایش داده می‌شود.
۷. در صورتیکه تعداد اعضای آرایه Mobile بیش از ۸۹ باشد، پیغام More Than 89 Mobile Numbers نمایش داده می‌شود.
۸. در صورتیکه شارژ مشترک برای ارسال کافی نباشد، پیغام "no credit" نمایش داده می‌شود. به این مفهوم که حتی اگر میزان شارژ باقیمانده برای ارسال تعدادی از پیامکهای مشترک کفایت کند، هیچ یک از آنها در این حالت ارسال نخواهند شد.
۹. در صورتیکه نام کاربری (username) مربوط به مشترک از سوی شرکت عصر فرا ارتباط غیرفعال گردد، استفاده از متدهای وب سرویس‌ها منجر به نمایش خطای "user not enable" خواهد شد.
۱۰. در صورتیکه طول پیام ارسالی از حد مجاز (در بخش مفاهیم و اصطلاحات پایه مشخص شده است) تجاوز کند، پیغام Message is too Long نمایش داده می‌شود.
۱۱. در صورتیکه امکان ارسال پیامک تبلیغاتی برای شماره موبایل موردنظر وجود نداشته باشد، پیغام "Number is in Blacklist" نمایش داده می‌شود.
۱۲. در صورتیکه متن پیامک ناشناخته باشد، پیغام "Unrecognized Message Body" نمایش داده می‌شود.
۱۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ارائه شده با نام کاربری مطابقت نداشته باشد، پیغام "Special Number With the Username does not match" نمایش داده می‌شود.

۳. وب سرویس ارسال پیامک نسخه ۵ (Box Service)

مشترک شرکت عصر فرا ارتباط می‌تواند از متدهای موجود در این وب سرویس برای ارسال پیامک استفاده کرده و همچنین از مزایای این وب سرویس می‌توان به امکان بررسی وضعیت پیامک ارسالی اشاره کرد. آدرس این وب به شرح زیر است:

<http://www.afe.ir/WebService/V5/BoxService.asmx>

متدهای ارائه شده در این وب سرویس عبارتند از:

- **SendMessage**
- **GetMessageStatus**
- **GetMessagesStatus**

که در مطالب ذیل به تشریح دقیق هر یک از این متدها می پردازیم.

متد **SendMessage**

کاربرد: ارسال پیامک. لازم به ذکر است که نمی توان با استفاده از این متد bussinescard و wappush ارسال کرد.

لیست پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارت است از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
Number	String	شماره اختصاصی مشترک	✓
Mobile	Array of string	آرایه ای از شماره های موبایل مخاطبین - برای اینکه درخواست ها با کیفیت مطلوب تری برای مخاطبین ارسال شود برای این پارامتر در هر بار فراخوانی محدودیت تعداد ۸۹ پیامک را اعمال نموده ایم، تا پیامک ها با سرعت بیشتری ارسال شوند. برای ارسال بیشتر از این تعداد می توانید از حلقه های تکرار به نحو مناسب استفاده نمائید.	✓
Message	String	متن پیامک	✓
Type	String	نحوه ارسال	✓

Type	توضیح
۰	در این هنگام پیامک بصورت مستقیم به روی صفحه تلفن همراه شخص گیرنده فرستاده شده ولی بصورت خودکار در تلفن همراه و یا سیم کارت شخص گیرنده ذخیره نمی شود، با این حال گیرنده پیامک می تواند پارامتر Message را در حافظه سیم کارت یا حافظه تلفن همراه خود ذخیره کند.
۱	پیامک (پارامتر Message) در حافظه تلفن همراه شخص گیرنده ذخیره می شود.
۲	پیامک (پارامتر Message) در حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می شود.

۳ در صورتیکه تلفن همراه شخص گیرنده پیامک دارای یک Application (نرم افزار) خاص برای ذخیره پیامک و یا از طریق رایانه دارای یک Application (نرم افزار) خاص باشد، پیامک دریافتی (پارامتر Message) در آن ذخیره می‌کند.

خروجی متد:

به صورت آرایه‌ای از رشته‌ها بوده و به ازای هر یک از پیامکهای ارسال شده یک شناسه پیامک برگردانده می‌شود. برای اطلاع از وضعیت پیامک می‌توانید شناسه پیامک موردنظر (شناسه پیامکهای موردنظر) را به عنوان پارامتر ورودی متد GetMessageStatus (GetMessagesStatus) مورد استفاده قرار دهید.

لیست خطاهای احتمالی

۱. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه پارامتر Number به صورت اشتباه به متد پاس داده شود پیغام خطای wrong number نمایش داده می‌شود.
۴. در صورتیکه به پارامتر Number هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای virtual number is empty نمایش داده می‌شود.
۵. در صورتیکه پارامتر Mobile به صورت آرایه خالی به این متد پاس داد شود، پیغام خطای mobile array is empty نمایش داده می‌شود.
۶. در صورتیکه آرایه Mobile به این متد پاس داده نشود، پیغام خطای mobile array is null نمایش داده می‌شود.
۷. در صورتیکه تعداد اعضای آرایه Mobile بیش از ۸۹ باشد، پیغام More Than 89 Mobile Numbers نمایش داده می‌شود.
۸. در صورتیکه شارژ مشترک برای ارسال کافی نباشد، پیغام "no credit" نمایش داده می‌شود. به این مفهوم که حتی اگر میزان شارژ باقیمانده برای ارسال تعدادی از پیامکهای مشترک کفایت کند، هیچ یک از آنها در این حالت ارسال نخواهند شد.
۹. در صورتیکه نام کاربری (username) مربوط به مشترک از سوی شرکت عصر فرا ارتباط غیرفعال گردد، استفاده از متدهای وب‌سرویس‌ها منجر به نمایش خطای "user not enable" خواهد شد.

۱۰. در صورتیکه طول پیام ارسالی از حد مجاز (در بخش مفاهیم و اصطلاحات پایه مشخص شده است) تجاوز کند، پیام `Message is too Long` نمایش داده می‌شود.

۱۱. در صورتیکه امکان ارسال پیامک تبلیغاتی برای شماره موبایل موردنظر وجود نداشته باشد، پیام `Number is in Blacklist` نمایش داده می‌شود.

۱۲. در صورتیکه متن پیامک ناشناخته باشد، پیام `Unrecognized Message Body` نمایش داده می‌شود.

۱۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ارائه شده با نام کاربری مطابقت نداشته باشد، پیام `Special Number With the Username does not match` نمایش داده می‌شود.

متد `GetMessageStatus`

کاربرد: مشخص کردن وضعیت پیامک ارسالی با توجه به شناسه ارائه شده

لیست پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارت است از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
SmsID	String	شناسه پیامک	✓

خروجی متد:

خروجی این متد یک رشته است که مقادیر احتمالی آن در جدول وضعیت پیامک ارسالی ذکر شده‌اند.

لیست خطاهای احتمالی

۱. در صورتی که سرویس غیر فعال باشد، پیام خطای `"Service is disabled"` نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه پارامتر `username` خالی به متد پاس داده شود، پیام خطای `"Username is null or empty"` نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه پارامتر `password` خالی به متد پاس داده شود، پیام خطای `"Password is null or empty"` نمایش داده می‌شود.
۴. در صورتیکه کاربر غیر فعال باشد، پیام خطای `"User Not Enable"` نمایش داده می‌شود.
۵. در صورتیکه پارامتر `username` یا پارامتر `password` به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیام خطای `"username or password wrong"` نمایش داده می‌شود.

۶. در صورتیکه کد پیامک خالی یا اشتباه باشد، پیغام خطای "Wrong messageSentID" نمایش داده می-شود.

متد GetMessageStatus

کاربرد: مشخص کردن وضعیت پیامکهای ارسالی با توجه به شناسه‌های ارائه شده

لیست پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارت است از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
SmsID	آرایه‌ای از رشته‌ها	آرایه ای از شناسه‌های پیامک – برای این پارامتر در هر بار فراخوانی محدودیت تعداد ۱۰ شناسه پیامک را اعمال نموده‌ایم. برای بررسی وضعیت بیشتر از این تعداد می‌توانید از حلقه‌های تکرار به نحو مناسب استفاده نمائید.	✓

خروجی متد:

خروجی این متد به صورت آرایه‌ای از رشته‌ها بوده و وضعیت هر یک از پیامکهای دلخواه با توجه به شناسه ارائه شده برای آن برگردانده می‌شود. مقدار احتمالی هر یک از اعضای این آرایه در جدول وضعیت پیامک ارسالی ذکر شده است.

لیست خطاهای احتمالی

۱. در صورتی که سرویس غیر فعال باشد، پیغام خطای "Service is disabled" نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه پارامتر username خالی به متد پاس داده شود، پیغام خطای "Username is null or empty" نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه پارامتر password خالی به متد پاس داده شود، پیغام خطای "Password is null or empty" نمایش داده می‌شود.
۴. در صورتیکه کاربر غیر فعال باشد، پیغام خطای "User Not Enable" نمایش داده می‌شود.
۵. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای "username or password wrong" نمایش داده می‌شود.
۶. در صورتیکه طول آرایه کد پیامک‌ها خالی باشد، پیغام خطای "messageSentID Array is NULL" نمایش داده می‌شود.

۷. در صورتیکه طول آرایه کد پیامک ها بیشتر از ۱۰ خانه باشد، پیغام خطای "More Than 10 messageSentID" نمایش داده می‌شود.

جدول وضعیت پیامک ارسالی

عنوان	توضیحات
Indeterminate	وضعیت پیامک نامشخص است
SentToMobile	پیامک به گوشی مخاطب رسیده است
FailedToMobile	پیامک به گوشی مخاطب نرسیده است
SentToCommunicationCenter	پیامک به مرکز مخابراتی رسیده است
FailedToCommunicationCenter	پیامک هنوز به مرکز مخابراتی نرسیده است
Pending	پیامک به مرکز مخابراتی رسیده است اما وضعیت آن هنوز نامشخص است.

۴. ارسال پیامک از طریق Query String

با استفاده از این روش می‌توانید با نام کاربری و کلمه عبوری که به عنوان مشترک شرکت عصر فرا ارتباط در اختیار شما قرار گرفته است و با استفاده از یک آدرس اینترنتی به ارسال پیامک پردازید.

آدرس اینترنتی برای ارسال پیامک : <http://www.AFE.ir/Url/SendSMS.aspx>

پارامترهای ضروری برای استفاده از این روش عبارتند از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
Number	String	شماره اختصاصی مشترک	✓
Mobile	String	شماره موبایل مخاطب	✓
SMS	String	متن پیامک	✓

مثال : برای ارسال پیامکی با متن "salam" به شماره موبایل "09124445566" با نام کاربری "test2" و کلمه عبور "1234" با شماره اختصاصی "30007957002376" باید از آدرس زیر استفاده کنید:

<http://www.AFE.ir/Url/SendSMS.aspx?Username=test&Password=1234&Number=30007957002376&Mobile=09124445566&SMS=salam>

نکته: لازم به ذکر است که برای ارسال پیامک به چند شماره موبایل هر بار باید همین کار را برای هر یک از این شماره-ها تکرار کنید.

لیست خطاهای احتمالی

۱. در صورتیکه پارامتر `username` یا پارامتر `password` به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای `username or password wrong` نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه به پارامتر `username` یا پارامتر `password` هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای `Username or Password is Null` نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه پارامتر `Number` به صورت اشتباه به متد پاس داده شود پیغام خطای `wrong number` نمایش داده می‌شود.
۴. در صورتیکه به پارامتر `Number` هیچ مقداری نسبت داده نشود یا نامعتبر باشد، پیغام خطای `virtual number is empty` نمایش داده می‌شود.
۵. در صورتیکه پارامتر `Mobile` به صورت آرایه خالی به این متد پاس داده شود، پیغام خطای `mobile array is empty` نمایش داده می‌شود.
۶. در صورتیکه آرایه `Mobile` به این متد پاس داده نشود، پیغام خطای `mobile array is null` نمایش داده می‌شود.
۷. در صورتیکه تعداد اعضای آرایه `Mobile` بیش از ۸۹ باشد، پیغام `More Than 89 Mobile Numbers` نمایش داده می‌شود.
۸. در صورتیکه شارژ مشترک برای ارسال کافی نباشد، پیغام `"no credit"` نمایش داده می‌شود. به این مفهوم که حتی اگر میزان شارژ باقیمانده برای ارسال تعدادی از پیامکهای مشترک کفایت کند، هیچ یک از آنها در این حالت ارسال نخواهند شد.
۹. در صورتیکه نام کاربری (`username`) مربوط به مشترک از سوی شرکت عصر فرا ارتباط غیرفعال گردد، استفاده از متدهای وبسرویسها منجر به نمایش خطای `"user not enable"` خواهد شد.
۱۰. در صورتیکه طول پیام ارسالی از حد مجاز (در بخش مفاهیم و اصطلاحات پایه مشخص شده است) تجاوز کند، پیغام `Message is too Long` نمایش داده می‌شود.
۱۱. در صورتیکه امکان ارسال پیامک تبلیغاتی برای شماره موبایل موردنظر وجود نداشته باشد، پیغام `Number is "in Blacklist"` نمایش داده می‌شود.
۱۲. در صورتیکه متن پیامک ناشناخته باشد، پیغام `"Unrecognized Message Body"` نمایش داده می‌شود.

۱۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ارائه شده با نام کاربری مطابقت نداشته باشد، پیغام "Special Number With the Username does not match" نمایش داده می‌شود.

نکات مهم راجع به وبسرویس‌های ارسال پیامک:

۱. برای ارسال پیامک از طریق متدهای وبسرویس یک محدودیت ارسال روزانه در نظر گرفته می‌شود که به صورت پیش‌فرض ۵۰۰۰۰ پیامک در روز می‌باشد. و این تعداد بنا به دلخواه مشترک عصر فرا ارتباط، قابل افزایش می‌باشد. در صورتیکه تعداد پیامکهای ارسالی کاربر در روز از این میزان تجاوز کرد، پیغام "quota full" به مشترک نمایش داده می‌شود.

۲. در کلیه متدهای ارسال می‌توان به جای ذکر شماره اختصاصی از یک رشته ۱۱ کاراکتری لاتین به عنوان نام تجاری استفاده نمود. (لازم به ذکر است که سرویس نام تجاری در حال حاضر فعال نمی‌باشد!)

۳. در کلیه متدهای این وبسرویس‌ها در صورتی که ارسال به شماره مخاطب با موفقیت انجام شود، پیغام "send successfully" به ازای آن شماره به نمایش در خواهد آمد و در غیر اینصورت پیغام خطای مناسب نمایش داده می‌شود به عنوان مثال در حالتی که شماره مخاطبی ذکر نشده باشد یا نامعتبر باشد، مقدار برگشتی به ازای آن مخاطب پیغام "Mobile number is invalid or empty" نمایش داده می‌شود.

۴. دلایل نرسیدن پیامک به گوشی مخاطبین عبارتند از:

- بالا بودن ترافیک شبکه
- اختلال در شبکه BTS
- اشکال در وب سرویس مخابراتی
- در دسترس نبودن گوشی

۵. برای ارسال پیام به مشترکینی که خط آنها فعال می‌باشد، تنها فعال بودن شماره موبایل‌هایی بررسی می‌شود که با پیشوند ۰۹۱ (۰۹۱XXXXXXXX) شروع می‌شوند در غیر این صورت فعال یا عدم فعال بودن شماره ها بررسی نمی‌شود. به عنوان مثال اگر شماره موبایلی با ۹۸+ یا فرمت های دیگر شروع شود، وضعیت آن بررسی نمی گردد.

۶. بانک اطلاعاتی مربوط به شماره های فعال به صورت سالیانه به روز می‌شود، یعنی ممکن است بعضی شماره ها فعال شوند و فعال بودن آنها با تاخیر چند ماهه در سیستم ثبت گردد. برای رفع موقتی مشکل شماره‌هایی که تازه فعال شده‌اند، می‌توان به ابتدای آن شماره‌ها ۹۸+ را اضافه کرد تا اعتبار آنها برای ارسال پیامک بررسی نشود.

۷. پیغام "send successfully" بدان معنی است که پیامک از سرور شرکت عصر فرا ارتباط به اپراتور مخابراتی تحویل داده شده یا به دلایلی (از قبیل حجم ترافیکی، مشکلات فنی یا ...) در صف ارسال شرکت عصر فرا

ارتباط بوده و منتظر تحویل به سرور اپراتور مخابراتی است. به طور کلی اگر این پیغام نمایان شود یعنی اعتبار از مشتری کاسته شده و پیام ارسال شده یا بعداً ارسال خواهد شد.

۸. اگر مدیر سیستم، کل سرویس ارسال و دریافت پیامک را متوقف کرده باشد، پیغام "Service is disabled" به نمایش در می آید.

۱. وب سرویس دریافت پیامک نسخه ۱ (Inbox Service)

مشترک شرکت عصر فرا ارتباط می‌تواند از متدهای ارائه شده در این وب سرویس برای مدیریت پیامکهای دریافتی خود استفاده کند.

آدرس این وب سرویس عبارت است از:

<http://www.afe.ir/WebService/Inboxservice.aspx>

عملیاتی از قبیل دریافت اطلاعات پیامکها و بررسی کلی و جزئی پیامکهای موجود در Inbox مشترک از جمله امکانات این وب سرویس می‌باشند. متدهای این وب سرویس عبارتند از :

- **Get** : دریافت اطلاعات یک پیام خاص با توجه به شناسه ارائه شده
- **GetFirst** : متدی برای دریافت اطلاعات اولین پیامک موجود در Inbox
- **GetLast** : متدی برای دریافت اطلاعات آخرین پیامک موجود در Inbox
- **GetNext** : دریافت اطلاعات پیامک بعدی با توجه به شناسه ارائه شده
- **GetPerior** : دریافت اطلاعات پیامک قبلی با توجه به شناسه ارائه شده
- **List** : دریافت اطلاعات تعدادی از پیامکهای دریافتی بین ۰ تا ۱۰۰ عدد
- **GetCount** : نمایش تعداد کل پیامکهای دریافتی

اکنون به تشریح دقیق هر یک از متدهای فوق می‌پردازیم:

متد Get

کاربرد: دریافت اطلاعات پیامک با توجه به پارامتر ID (شناسه پیامکی که اطلاعات آن باید دریافت شوند)

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارتند از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	string	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
ID	int	شناسه پیامک دریافتی	✓

خروجیهای این متد عبارتند از: شی‌ای که حاوی اطلاعات زیر می‌باشد:

عنوان	نوع	توضیحات
ID	int	شناسه پیامک دریافتی
From	String	شماره موبایل فرستنده پیامک
To	String	شماره اختصاصی مشترک موجود در سیستم

تاریخ دریافت پیامک	Datetime	Date
متن پیام	String	Body
تعداد کاراکترهای پیامک دریافتی	Int	CharCount
فرمت پیامک دریافتی یونیکد است یا خیر	boolean	IsUnicode

لیست خطاهای احتمالی :

۱. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه پارامتر id متعلق به مشترک باشد، اطلاعات مربوط به پیامک به نمایش در می‌آید و در غیر اینصورت مقدار null نمایش داده می‌شود.

متد GetFirst

کاربرد: این متد اطلاعات مربوط به اولین پیامک دریافتی مشترک را (صرفنظر از اینکه مشترک چند شماره اختصاصی داشته باشد یا خیر) نشان می‌دهد.

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارتند از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	string	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
To	string	شماره اختصاصی گیرنده پیامک. در صورتیکه این پارامتر با Null یا رشته خالی مقداری داده شود، به این مفهوم می‌باشد که شماره اختصاصی مشخص نشده است و در صورتیکه مشترک دارای چند شماره اختصاصی باشد، می‌تواند به این طریق اطلاعات مربوط به آخرین پیامک دریافتی در Inbox خود را مشاهده نماید.	-

خروجیهای این متد عبارتند از: شی ای که حاوی اطلاعات زیر می باشد:

عنوان	نوع	توضیحات
ID	int	شناسه پیامک دریافتی
From	String	شماره موبایل فرستنده پیامک
To	String	شماره اختصاصی مشترک موجود در سیستم
Date	Datetime	تاریخ دریافت پیامک
Body	String	متن پیام
CharCount	Int	تعداد کاراکترهای پیامک دریافتی
IsUnicode	boolean	فرمت پیامک دریافتی یونیکد است یا خیر

لیست خطاهای احتمالی :

۱. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می شود.
۲. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می شود.
۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ذکر شده در پارامتر To اشتباه باشد، پیغام "wrong number" نمایش داده می شود.

متد GetLast

کاربرد: این متد اطلاعات مربوط به آخرین پیامک دریافتی مشترک را (صرفنظر از اینکه مشترک چند شماره اختصاصی داشته باشد یا خیر) نشان می دهد.

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارتند از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	string	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
To	string	شماره اختصاصی گیرنده پیامک. در صورتیکه این پارامتر با Null یا رشته خالی مقداری داده شود، به این	-

مفهوم می‌باشد که شماره اختصاصی مشخص نشده است و در صورتیکه مشترک دارای چند شماره اختصاصی باشد، می‌تواند به این طریق اطلاعات مربوط به آخرین پیامک دریافتی در Inbox خود را مشاهده نماید.

خروجی های این متد عبارت است از: شی‌ای که حاوی اطلاعات زیر می‌باشد:

عنوان	نوع	توضیحات
ID	int	شناسه پیامک دریافتی
From	String	شماره موبایل فرستنده پیامک
To	String	شماره اختصاصی مشترک موجود در سیستم
Date	Datetime	تاریخ دریافت پیامک
Body	String	متن پیام
CharCount	Int	تعداد کاراکترهای پیامک دریافتی
IsUnicode	boolean	فرمت پیامک دریافتی یونیکد است یا خیر

لیست خطاهای احتمالی:

۱. در صورتیکه پارامتر `username` یا پارامتر `password` به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای `username or password wrong` نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه به پارامتر `username` یا پارامتر `password` هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای `Username or Password is Null` نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ذکر شده در پارامتر `To` اشتباه باشد، پیغام `"wrong number"` نمایش داده می‌شود.

متد `GetNext`

کاربرد: با توجه به شناسه پیامک ارسال شده به این متد، اطلاعات پیامک بعدی را از `Inbox` مشترک برمی‌گرداند.

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارتند از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	String	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
To	string	شماره اختصاصی گیرنده پیام. در صورتیکه این پارامتر با Null یا رشته خالی مقداردهی شود، به این مفهوم می‌باشد که شماره اختصاصی مشخص نشده است.	-
ID	Int	شناسه پیامک دریافتی	✓

خروجیهای این متد عبارتند از: شی‌ای که حاوی اطلاعات زیر می‌باشد:

عنوان	نوع	توضیحات
ID	Int	شناسه پیامک دریافتی
From	String	شماره موبایل فرستنده پیامک
To	String	شماره اختصاصی مشترک موجود در سیستم
Date	Datetime	تاریخ دریافت پیامک
Body	String	متن پیام
CharCount	Int	تعداد کاراکترهای پیامک دریافتی
IsUnicode	Boolean	فرمت پیامک دریافتی یونیکد است یا خیر

در صورتی که به ازای مقدار نسبت داده شده به پارامتر ID، پیامکی وجود نداشته باشد، مقدار null به عنوان خروجی برگشت داده می‌شود.

لیست خطاهای احتمالی:

- در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.
- در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.
- در صورتیکه شماره اختصاصی ذکر شده در پارامتر To اشتباه باشد، پیغام "wrong number" نمایش داده می‌شود.

متد GetPerior

کاربرد: با توجه به شناسه پیامک ارسال شده به این متد، اطلاعات پیامک قبلی را از Inbox مشترک برمی گرداند.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	string	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
To	string	شماره اختصاصی گیرنده پیامک. در صورتیکه این پارامتر با Null یا رشته خالی مقداری شود، به این مفهوم می باشد که شماره اختصاصی مشخص نشده است.	-
ID	Int	شناسه پیامک دریافتی	✓

خروجیهای این متد عبارت است از: شی ای که حاوی اطلاعات زیر می باشد:

عنوان	نوع	توضیحات
ID	int	شناسه پیامک دریافتی
From	String	شماره موبایل فرستنده پیامک
To	String	شماره اختصاصی مشترک موجود در سیستم
Date	Datetime	تاریخ دریافت پیامک
Body	String	متن پیام
CharCount	Int	تعداد کاراکترهای پیامک دریافتی
IsUnicode	boolean	فرمت پیامک دریافتی یونیکد است یا خیر

در صورتی که به ازای مقدار نسبت داده شده به پارامتر ID، پیامکی وجود نداشته باشد، مقدار null به عنوان خروجی برگشت داده می شود.

لیست خطاهای احتمالی

۱. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می شود.

۲. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.

۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ذکر شده در پارامتر To اشتباه باشد، پیغام "wrong number" نمایش داده می‌شود.

متد List

کاربرد: این متد برای دریافت لیستی از اطلاعات پیامک های دریافتی به تعداد ۰ تا ۱۰۰ پیامک به کار می رود.

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارتند از:

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات	اجباری
Username	string	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	✓
Password	String	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	✓
To	string	شماره اختصاصی گیرنده پیامک. در صورتیکه این پارامتر با Null یا رشته خالی مقداردهی شود، به این مفهوم می‌باشد که شماره اختصاصی مشخص نشده است و در صورتیکه مشترک دارای چند شماره اختصاصی باشد، می‌تواند به این طریق اطلاعات مربوط به پیامکهای دریافتی در Inbox خود را مشاهده نماید.	-
ID	Int	شناسه پیامک دریافتی - در صورتیکه مقدار این پارامتر صفر یا یک عدد منفی باشد به این معنی است که ۱۰۰ پیامک ابتدای inbox برگردانده شوند، در صورتیکه مقدار این پارامتر یک عدد مثبت باشد، با توجه به پارامتر count، پیامکها از این شناسه به بعد برگردانده می‌شوند.	✓
Count	Int	تعداد پیامکهای دلخواه - عددی بین ۰ تا ۱۰۰ (هر مقدار دیگری به عنوان ۱۰۰ در نظر گرفته می‌شود)	✓

خروجیهای این متد عبارتند از: آرایه‌ای از پیامکهای دریافتی که هر عضو آن دارای چنین اطلاعاتی می‌باشد:

عنوان	نوع	توضیحات
ID	int	شناسه پیامک دریافتی
From	String	شماره موبایل فرستنده پیامک
To	String	شماره اختصاصی مشترک موجود در سیستم

تاریخ دریافت پیامک	Datetime	Date
متن پیام	String	Body
تعداد کاراکترهای پیامک دریافتی	Int	CharCount
فرمت پیامک دریافتی یونیکد است یا خیر	Boolean	IsUnicode

لیست خطاهای احتمالی:

۱. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.
۲. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.
۳. در صورتیکه شماره اختصاصی ذکر شده در پارامتر To اشتباه باشد، پیغام "wrong number" نمایش داده می‌شود.

نکته: با استفاده از این متد و بکارگیری حلقه‌های تکرار می‌توان اطلاعات کل پیامکهای موجود در Inbox را به دست آورد.

متد GetCount

کاربرد: این متد برای دریافت تعداد پیامک دریافتی به کار می‌رود.

پارامترهای موردنیاز برای ارسال درخواست عبارتند از:

اجباری	توضیحات	نوع پارامتر	نام پارامتر
✓	نام کاربری مشترک موجود در سیستم	String	Username
✓	کلمه عبور مشترک موجود در سیستم	String	Password
-	شماره اختصاصی گیرنده پیامک. در صورتیکه این پارامتر با Null یا رشته خالی مقداردهی شود، به این مفهوم می‌باشد که شماره اختصاصی مشخص نشده است و در صورتیکه مشترک دارای چند شماره اختصاصی باشد، می‌تواند به این طریق اطلاعات مربوط به پیامکهای دریافتی در Inbox خود را مشاهده نماید.	String	To
✓	در صورتیکه این پارامتر دارای مقدار منفی یا صفر باشد، تعداد کل پیامکهای موجود در inbox برگردانده می‌شود ولی در صورتیکه این پارامتر حاوی یک عدد مثبت باشد، تعداد پیامکهایی که بعد از این شناسه قرار دارند، به عنوان خروجی متد برگردانده می‌شود.	Int	ID

خروجی این متد عبارت است از:

نوع	توضیحات
Int	تعداد پیامک

اگر مشتری دارای چندین شماره اختصاصی باشد، برای کسب اطلاع از تعداد پیامکهای دریافتی برای هر شماره، باید هر بار این متد را به صورت مقداردهی پارامتر To با شماره موردنظر، فراخوانی کند.

لیست خطاهای احتمالی:

۱. در صورتیکه پارامتر username یا پارامتر password به صورت اشتباه به متد پاس داده شود، پیغام خطای username or password wrong نمایش داده می‌شود.

۲. در صورتیکه به پارامتر username یا پارامتر password هیچ مقداری نسبت داده نشود، پیغام خطای Username or Password is Null نمایش داده می‌شود.

نکات مهم راجع به وبسرویس دریافت پیامک:

۱. در برخی از متدهای این وبسرویس از پارامتر id به عنوان یک پارامتر ورودی برای ارسال درخواست استفاده شده است، برای مقداردهی به این پارامتر می‌توانید از متدهایی مانند List، getFirst، getLast برای بدست آوردن این id استفاده کنید.

۲. اگر مدیر سیستم، کل سرویس ارسال و دریافت پیامک را متوقف کرده باشد، پیغام "Service is disabled" به نمایش در می‌آید.

۲. دریافت پیامک با استفاده از پروتکل HTTP

۱. از دیگر امکانات ارائه شده توسط شرکت عصر فرا ارتباط به کاربران، دریافت پیامک با استفاده از پروتکل Http می‌باشد. در این روش یک آدرس اینترنتی از سوی مشترک (مالک شماره اختصاصی) به شرکت عصر فرا ارتباط ارائه می‌گردد تا کلیه پیامکهای ارسال شده از طرف مخاطبین (گیرندگان پیامکهای مشترک) به این آدرس ارسال شوند. با این روش زمانی که مشترک پیامکی را دریافت می‌کند، اطلاعات پیامک به صورت یک QueryString به آدرس او ارسال می‌شوند.

مثال: ارسال پیامکی با متن "Salam" از سوی شماره موبایل 09123456789 به مشترکی با شماره اختصاصی 3000795

`Http://recivesmstest.com.getsms.aspx?From=09123456789&To=3000795&Message=Salam`

همانطور که در این مثال می‌بینید، پارامتر From با شماره موبایل فرستنده پیامک، پارامتر To با شماره اختصاصی مشترک و پارامتر Message با متن پیامک مقدار می‌گیرد. همچنین آدرس `Http://recivesmstest.com.getsms.aspx` از سوی مشترک در اختیار شرکت عصر فرا ارتباط قرار گرفته است.

چندین نکته در رابطه با این نوع ارسال وجود دارند که به شرح زیر می‌باشند:

- هر کاربر تنها می‌تواند یک آدرس ارجاع پیامک‌های دریافتی داشته باشد و پیامک‌های دریافتی تمام شماره‌ها به همین آدرس ارسال می‌شود، امکان ارائه یک آدرس مجزا به ازای هر شماره وجود ندارد.
- آدرس ارجاع پیامک باید بر روی پورت ۳۰۰۰ یا ۸۰ باشد.
- کاربر برای امنیت بیشتر می‌تواند تنها Request هایی را قبول کند که از Static IP سرور شرکت عصر فرا ارتباط ارسال می‌شوند. (آدرس IP استاتیک شرکت عصر فرا ارتباط ۶۲.۱۹۳.۱۵.۱۴۸ می‌باشد)