



راهنمای استفاده از

وبسرویس ارسال پیامک ارسالک

ویرایش ۳

زمستان ۱۳۹۷

02191091904

فهرست مطالب

- 1- مقدمه ۱
- 2- تنظیمات کاربری وب سرویس ارسال ۱
- 3- استفاده از وب سرویس ارسال ۲
- 3-1- متد sendsms ۳
- 3-2- متد msgstatus ۷
- 3-3- متد getcredit ۱۰
- 4- دریافت پیامک از طریق وب سرویس ارسال ۱۱

این مستند شامل مشخصات و راهنمای استفاده از وب سرویس ارسال پیامک ارسال می باشد. به منظور استفاده آسان تر از خدمات وب سرویس و برقراری ارتباط با برنامه‌ها و پنل‌های مختلف، این سرویس مبتنی بر مدل وب سرویسی REST می باشد. جهت استفاده از وب سرویس ارسال پیامک ابتدا باید در سایت ارسال پیامک به نشانی www.ersalak.com ثبت نام نموده و دارای شماره فعال در پنل ارسال پیامک باشید. همچنین باید در پنل کاربری خود وب سرویس ارسال پیامک را فعال نمایید. (جهت اطلاعات بیشتر در این زمینه به راهنمای کاربری ارسال پیامک مراجعه نمایید)

در ادامه شیوه کار با وب سرویس ارسال پیامک ارسال می شود و متدهای به کار رفته در آن شرح داده شده است.

۲- تنظیمات کاربری وب سرویس ارسال پیامک

همانطور که در مقدمه ذکر شد، به منظور استفاده از وب سرویس ارسال پیامک باید عضو سایت ارسال پیامک www.ersalak.com باشید. پس از ورود به این پنل، به بخش سرویس‌ها (منوی سمت راست) رفته و روی وب سرویس ارسال پیامک کلیک نمایید. در این صفحه اطلاعاتی راجع به کاربری شما شامل نام کاربری، کلمه عبور، و تنظیمات دریافت مشاهده می شود.

نام کاربری: به منظور امنیت بیشتر نام کاربری وب سرویس ارسال پیامک باید با نام کاربری پنل ارسال پیامک شما متفاوت باشد.

کلمه عبور: به منظور امنیت بیشتر کلمه عبور وب سرویس مجزا از کلمه عبوری است که برای پنل ارسال پیامک ثبت شده و توصیه می شود حتماً آن را متفاوت با کلمه عبور پنل انتخاب نمایید.

تنظیمات دریافت: کلیه پیامک‌هایی که به شما ارسال می گردند در صندوق دریافتی پنل ارسال پیامک قابل مشاهده هستند. در صورتی که بخواهید پیامک‌های دریافتی خود را بر روی سایت یا برنامه خود نیز دریافت نمایید، می توانید با ثبت کردن یک آدرس URL معتبر در این قسمت، پیامک‌های دریافتی را بر روی آدرس مذکور دریافت نمایید. توضیحات بیشتر در بخش ۴ راهنمای حاضر آمده است.

۳- استفاده از وب سرویس ارسال

وب سرویس ارسال دارای قابلیت‌های ارسال پیامک، بررسی وضعیت پیامک ارسالی، و اطلاع از اعتبار پیامکی است. برای استفاده از هر کدام از این قابلیت‌ها یک متد جداگانه در نظر گرفته شده است.

https://panel.asanak.com/webservice/v1rest	آدرس سرویس
sendsms	متد ارسال پیامک
msgstatus	متد بررسی وضعیت پیامک ارسال شده
getcredit	متد دریافت اعتبار پیامکی

به منظور برقراری ارتباط با وب سرویس ارسال و ارسال پیامک باید از متد **sendsms** استفاده کرد که آدرس مربوط به این متد به شرح زیر است:

<https://panel.asanak.com/webservice/v1rest/sendsms>

جهت بررسی وضعیت پیامک‌های ارسالی از متد **msgstatus** با آدرس زیر باید استفاده شود:

<https://panel.asanak.com/webservice/v1rest/msgstatus>

جهت دریافت مانده اعتبار پیامکی از متد **getcredit** با آدرس زیر استفاده کنید:

<https://panel.asanak.com/webservice/v1rest/getcredit>

با توجه به اینکه وب سرویس ارسال بر اساس REST می‌باشد، می‌توانید ارسال پیامک را بر اساس یکی از متدهای GET و POST انجام دهید. توصیه می‌شود به دلیل محدودیت‌های موجود در متد GET برای ارسال پیامک از متد POST استفاده نمایید.

توجه - در صورتیکه از متد GET استفاده می‌نمایید، لازم است متن پیام حتماً **urlencode** شود.

در ادامه به شرح مربوط به هر یک از متدهای وب سرویس ارسال می‌پردازیم.

این متد به منظور ارسال پیامک فراخوانی می‌گردد. پارامترهایی که در این متد استفاده می‌شوند عبارتند از :

نام پارامتر	توضیحات	نوع داده
username	نام کاربری است که برای وب سرویس ارسالک ثبت شده است.	string
password	کلمه عبوری است که برای وب سرویس ارسالک معین شده است.	string
source	شماره مبدأ، همان شماره‌ای که ارسال از طریق آن صورت می‌گیرد. فرمت آغازین شماره ها بدین صورت می باشد: "021" و یا "9821" مثال: 02164063188 یا 982164063188	string
destination	لیست شماره های مقصد پیامک، این شماره ها از طریق "-" و یا "," جدا می شوند. فرمت آغازین شماره ها به صورت "091" و یا "9891" و همچنین "093" و یا "9893" برای شماره های تلفن همراه و "021" و یا "9821" برای شماره ثابت تهران می باشد.	stringArray
message	متن پیامک	string

جهت فراخوانی وب سرویس ارسال پیامک پارامترهای فوق به آدرس متد اضافه شده و نهایتاً یک Query String به صورت زیر ارسال می‌گردد:

URL ارسال پیامک از طریق وب سرویس ارسالک

```
https://panel.asanak.com/websevice/v1rest/sendsms?username=$USERNAME&password=$PASSWORD&source=$SOURCE&destination=$DESTINATION&message=$MESSAGE
```

توجه - در عبارت بالا به جای پارامترهایی که با رنگ قرمز مشخص شده‌اند، مقادیر متناظر هر پارامتر (با توجه به توضیحات جدول بالا) باید قرار داده شود.

در استفاده از وب سرویس ارسال لطفاً به نکات زیر توجه فرمایید:

- ارسال همزمان از چند شماره مبدأ به چند شماره مقصد امکان‌پذیر نیست

- ارسال همزمان یک متن از یک شماره مبدا به چند شماره مقصد امکان پذیر است. در این صورت باید شماره‌های گیرنده با ‘-’ و یا ‘,’ جدا شوند.

- در هر بار فراخوانی وب سرویس، می‌توانید تا حداکثر 100 پیامک (100 مخاطب) ارسال نمایید.

به محض اینکه پیامک‌ها ارسال گردند، برای هر یک از آن‌ها و به ترتیبی که در `query string` ارسالی آمده‌اند، یک کد چند رقمی (`msgid`) از طرف وب سرویس ارسال برگردانده می‌شود. به منظور پیگیری وضعیت پیامک‌های ارسالی می‌توانید از این کدها استفاده نمایید.

توجه: در صورتیکه ارسال با خطایی مواجه گردد، پیام/کد خطا برگردانده می‌شود.

توجه: شما می‌توانید تنظیمات `HTTP_Accept` موجود در `HTTP header` را به صورت `text/html`، `text/xml`، `application/xhtml+xml` و یا `application/json` قرار دهید تا کدهای `msgid` برگردانده شده از سوی وب سرویس ارسال را در قالب درخواستی دریافت نمایید. در صورتی که هیچ یک را تعیین نکنید کدها را به صورت پیش فرض در قالب `text/html` دریافت خواهید کرد. نمونه‌هایی از هر یک از این فرمت‌ها در ادامه آمده است:

```
Text/html:  
[2456544, 2456545]
```

```
Application/json:  
[  
2456544,  
2456545  
]
```

```
Application/xhtml+xml, text/xml:  
<response>  
<MsgID>2456544</MsgID>  
<MsgID>2456545</MsgID>  
</response>
```

نمونه کد جاوا:

```
OkHttpClient client = new OkHttpClient();

MediaType mediaType = MediaType.parse("application/x-www-form-urlencoded");
RequestBody body = RequestBody.create(mediaType,
"username=yourUsername&password=yourPass&source=982164063188&destination=0912*****
&message=test");

Request request = new Request.Builder()
    .url("https://panel.asanak.com/webservice/v1rest/sendsms")
    .post(body)
    .addHeader("content-type", "application/x-www-form-urlencoded")
    .addHeader("cache-control", "no-cache")
    .addHeader("postman-token", "f499040c-da99-26a8-856a-eb01d730ce35")
    .build();

Response response = client.newCall(request).execute();
```

```
$request = new HttpRequest();
$request->setUrl('https://panel.asanak.com/webservice/v1rest/sendsms');
$request->setMethod(HTTP_METH_POST);

$request->setHeaders(array(
    'postman-token' => 'ab5998d4-a342-4bf3-bb9a-40e231f07317',
    'cache-control' => 'no-cache',
    'content-type' => 'application/x-www-form-urlencoded'
));

$request->setContentType('application/x-www-form-urlencoded');
$request->setPostFields(array(
    'username' => 'yourUsername',
    'password' => 'yourPass',
    'source' => '982164063188',
    'destination' => '0912*****',
    'message' => 'test'
));

try {
    $response = $request->send();

    echo $response->getBody();
} catch (HttpException $ex) {
    echo $ex;
}
```


۳-۲- متد msgstatus

این متد به منظور آگاهی از وضعیت پیامک‌های ارسال شده به کار می‌رود. بدین منظور، کدهایی که پس از ارسال پیامک از سوی وب سرویس برگردانده می‌شوند را با متد msgstatus ارسال کرده و کد وضعیت آن‌ها را می‌توان مشاهده کرد. پارامترهای متد msgstatus به شرح زیر می‌باشد.

نام	توضیحات	نوع
username	نام کاربری است که برای وب سرویس ارسالک ثبت شده است.	String
password	کلمه عبوری است که برای وب سرویس ارسالک ثبت شده است.	string
msgid	همان کدهای یکتایی که وب سرویس به محض دریافت پیام‌ها، به ارسال کننده باز می‌گرداند.	String Array

جهت فراخوانی وب سرویس بررسی وضعیت پیامک، پارامترهای فوق به آدرس متد اضافه شده و نهایتاً یک Query String به صورت زیر ارسال می‌گردد:

URL بررسی وضعیت پیامک ارسال شده از طریق وب سرویس ارسالک

```
https://panel.asanak.com/webService/v1rest/msgstatus?username=$USERNAME&password=$PASSWORD&msgid=$MSGID
```

توجه - در عبارت بالا به جای پارامترهایی که با رنگ قرمز مشخص شده‌اند، مقادیر متناظر هر پارامتر (با توجه به توضیحات جدول بالا) باید قرار داده شود.

می‌توانید وضعیت چند پیام را (حداکثر 100) را با یک بار فراخوانی وب سرویس بالا دریافت نمایید. برای این کار لازم است که msgidهای آن‌ها را با ‘،’ و یا ‘-’ جدا نمایید.

شرح کدهای وضعیت که از سوی وب سرویس به ازای هر پیامک ارسالی باز می گردد در ادامه ذکر شده است.

توجه: کدهای وضعیتی که عنوان ها آنها شامل Partially می باشد، فقط برای پیامک های چند تکه تعریف شده است.

به عنوان مثال یک پیامک 4 تکه ممکن است کد وضعیت 12 را دریافت کند و بیانگر آنست که بخشی از پیامک ارسال موفق داشته و وضعیت بخشی دیگر هنوز نامشخص است.

کد	عنوان	توضیحات
-1	NotFound	پیام مورد نظر یافت نشد
1	InQueue	در صف ارسال به مخابرات
4	Pending	در حال ارسال به مخابرات
2	Sent	به مخابرات تحویل داده شد و شناسه پیام دریافت شد
7	NoResponse	مخابرات پاسخی مبنی بر پذیرش پیام ارائه نداد
8	Reject	مخابرات پیام را مردود اعلام کرد
10	PartiallySent	بخشی از پیام به مخابرات تحویل داده شد
9	SentToDest	در حال تحویل دادن به مقصد
6	Success	به مقصد تحویل داده شد
5	Failed	به مقصد تحویل داده نشد
11	NoMsgID	بخش هایی از پیام به مخابرات تحویل داده شده اما شناسه دریافت نکرده.
*12	PartiallySuccess	بخشی از پیام به مقصد تحویل داده شد (این حالت مربوط به زمانی است که گزارش تحویل برای برخی تکه های پیام از مخابرات دریافت نشده است و یا برخی از تکه های پیام به مقصد تحویل داده نشده اند)
*13	NoDelivery	هیچ گزارش تحویل به مقصدی از مخابرات دریافت نشد

* در صورتیکه پس از 4 ساعت هیچ یک/ بخشی از گزارش های تحویل مربوط به تکه های پیام، از مخابرات دریافت نشود، وضعیت پیام به 12 یا #1 تغییر خواهد کرد.

مثالی از پارامترهای بازگشتی از سوی وب سرویس ارسال که در پاسخ به فراخوانی متد msgstatus بازگردانده شده به صورت زیر می باشد:

Text/html:

```
[{"MsgID":"4456772","Status":"6","SendTime":"2012-10-31 11:56:04","DeliverTime":"2012-10-31 12:05:00"}, {"MsgID":"4456773","Status":"6","SendTime":"2012-10-31 11:56:04","DeliverTime":"2012-10-31 12:05:00"}]
```

Application/json:

```
[  
  {  
    "MsgID": "4456772", "Status": "6",  
    "SendTime": "2012-10-31 11:56:04", "DeliverTime": "2012-10-31 12:05:00"  
  },  
  {  
    "MsgID": "4456773", "Status": "6",  
    "SendTime": "2012-10-31 11:56:04", "DeliverTime": "2012-10-31 12:05:00"  
  }  
]
```

application/xhtml:

```
<response>  
<MsgStatus>  
<MsgID>4456772</MsgID>  
<Status>6</Status>  
<SendTime>2012-10-31 11:56:04</SendTime>  
<DeliverTime>2012-10-31 12:05:00</DeliverTime>  
</MsgStatus>  
<MsgStatus>  
<MsgID>4456773</MsgID>  
<Status>6</Status>  
<SendTime>2012-10-31 11:56:04</SendTime>  
<DeliverTime>2012-10-31 12:05:00</DeliverTime>  
</MsgStatus>  
</response>
```

این متد مانده اعتبار پیامکی کاربر را برمی گرداند. پارامترهای متد getcredit به شرح زیر می باشد.

نام	توضیحات	نوع
username	نام کاربری است که برای وب سرویس ارسالک ثبت شده است.	String
password	کلمه عبوری است که برای وب سرویس ارسالک ثبت شده است.	string

جهت فراخوانی وب سرویس بررسی وضعیت پیامک، پارامترهای فوق به آدرس متد اضافه شده و نهایتاً یک Query String به صورت زیر ارسال می گردد:

URL اطلاع از اعتبار پیامکی کاربر از طریق وب سرویس ارسالک

[https://panel.asanak.com/websevice/v1rest/getcredit?username=\\$USERNAME&password=\\$PASSWO](https://panel.asanak.com/websevice/v1rest/getcredit?username=$USERNAME&password=$PASSWO)

RD

نمونه کد پایتون:

```
import requests
url = "https://panel.asanak.com/websevice/v1rest/getcredit"
payload = "username=yourUsername&password=yourPass"
headers = {
    'content-type': "application/x-www-form-urlencoded",
    'cache-control': "no-cache",
    'postman-token': "a23f39bc-d187-8be7-a8ba-81263c70fdfa"
}

response = requests.request("POST", url, data=payload, headers=headers)
print(response.text)
```

۴- دریافت پیامک از طریق وب سرویس ارسال

کلیه دریافتی‌ها از طریق وب سرویس ارسال به شکل push بوده و لازم است در سمت سرویس‌گیرنده یک آدرس URL برای دریافت پیام‌ها تعریف شود و در تنظیمات وب سرویس ارسال ثبت گردد. این آدرس با توجه به شیوه و زبان برنامه‌نویسی شما برای مثال می‌تواند به این صورت باشد، که البته به جای getsms می‌توانید به دلخواه نام فایل و یا تابع دریافت پیامک را وارد نمایید:

<http://yoursite.com/getsms>

بدین ترتیب وب سرویس ارسال یک Query String در امتداد این آدرس قرار داده و برای شما ارسال می‌کند تا پیام‌های دریافتی را در قالب این پارامترها دریافت نمایید:

```
URL?Destination=$Destination&Source=$Source&ReceiveTime=$ReceiveTime&Msg Body=$MsgBody
```

شما از طریق متد GET می‌توانید مقدار این پارامترها را دریافت نمایید.

توجه به نکات زیر ضروری است:

- در query string بالا به جای عبارت URL آدرس دریافت‌کننده که در پروفایل کاربری (تنظیمات وب سرویس) ثبت شده است، قرار می‌گیرد.
- هنگام ثبت نشانی دریافت در پنل، نیازی به تعیین پارامترها نبوده و این پارامترها از سوی ارسال به نشانی شما ارسال می‌گردد.
- لازم است که در آدرس ثبت شده، سرویسی فعال باشد که query string بالا را دریافت کرده و پارامترهای ارسالی را parse نماید.
- لازم است متن پیام حتماً urldecode شود.

مثال: فرض کنید که شما بر روی آدرس زیر سرویسی برای دریافت پیامک از ارسال فعال کرده‌اید:

<http://yoursite.com/getsms>

وظیفه سرویس مذکور گرفتن **query string** های ارسالی از سمت ارسالک و جداسازی (parsing) پارامترهای مربوط به پیامک‌های دریافتی شماست.

لازم است که آدرس فوق را در پنل خود (تنظیمات وبسرویس) ثبت نمایید. در این صورت **query string** های ارسالی از سمت ارسالک به صورت زیر خواهد بود:

[http://yoursite.com/getsms?Destination=\\$Destination&Source=\\$Source&ReceiveTime=\\$ReceiveTime&MsgBody=\\$MsgBody](http://yoursite.com/getsms?Destination=$Destination&Source=$Source&ReceiveTime=$ReceiveTime&MsgBody=$MsgBody)