



راهنمای استفاده از

وب سرویس ارسال پیامک آسانک

ویرایش ۳

زمستان ۱۳۹۷



فهرست مطالب

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



۱- مقدمه

این مستند شامل مشخصات و راهنمای استفاده از وب سرویس ارسال پیامک آسانک 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 آسانک، ابتدا باید در سایت آسانک به نشانی www.asanak.com ثبت نام نموده و دارای شماره فعال در پنل آسانک باشید. همچنین باید در پنل کاربری خود وب سرویس آسانک را فعال نمایید. (جهت اطلاعات بیشتر در این زمینه به راهنمای کاربری آسانک مراجعه نمایید)

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

۲- تنظیمات کاربری وب سرویس آسانک

همانطور که در مقدمه ذکر شد، به منظور استفاده از وب سرویس آسانک باید عضو سایت آسانک www.asanak.com باشید. پس از ورود به این پنل، به بخش سرویس‌ها (منوی سمت راست) رفته و روی وب سرویس آسانک 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 آسانک باید با نام کاربری پنل آسانک شما متفاوت باشد.

کلمه عبور: به منظور امنیت بیشتر کلمه عبور وب سرویس مجزا از کلمه عبوری است که برای پنل آسانک 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 آسانک 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 آسانک

وب سرویس آسانک 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 آسانک 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 آسانک 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 آسانک می‌پردازیم.



۳-۱- متد sendsms

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 آسانک ثبت شده است. | string |
| password | کلمه عبوری است که برای وب سرویس آسانک 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: 982164063188 یا 02164063188 | 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 نهایتا یک Query String به صورت زیر ارسال می‌گردد:

URL ارسال پیامک از طریق وب سرویس آسانک

```
https://panel.asanak.com/webservice/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 امکان‌پذیر 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 آسانک 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 و یا application/json قرار دهید تا کدهای msgid برگردانده شده از سوی وب سرویس آسانک 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, text/xml:
<response>
<MsgID>2456544</MsgID>
<MsgID>2456545</MsgID>
</response>
```



۳-۱-۱- نمونه کدهای متد sendSms

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();
```



نمونه کد PHP:

```
$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 آسانک ثبت شده است. | String |
| password | کلمه عبوری است که برای وب سرویس آسانک 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 آسانک |
|---|
| 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 msgid های آن‌ها را با ‘،’ و یا ‘-’ جدا نمایید.



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

توجه: کدهای وضعیتی که عنوان‌ها آنها شامل Partially می‌باشد، فقط برای پیامک‌های 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 | بخش‌هایی 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 تکه‌های پیام از مخابرات دریافت نشده است و یا برخی از تکه‌های پیام به مقصد تحویل داده نشده‌اند) |
| *13 | NoDelivery | هیچ گزارش تحویل به مقصدی از مخابرات دریافت نشد |

* در صورتیکه پس از 4 ساعت هیچ یک/ بخشی از گزارش‌های تحویل مربوط به تکه‌های پیام، از مخابرات دریافت نشود،

وضعیت پیام به 12 یا #1 تغییر خواهد کرد.

مثالی از پارامترهای بازگشتی از سوی وب سرویس آسانک که در پاسخ به فراخوانی متد msgstatus بازگردانده شده

به صورت زیر می‌باشد:



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>
```



۳-۳- متد getcredit

این متد مانده اعتبار پیامکی کاربر را برمی‌گرداند. پارامترهای متد getcredit به شرح زیر می‌باشد.

| نام | توضیحات | نوع |
|----------|--|--------|
| username | نام کاربری است که برای وب سرویس آسانک ثبت شده است. | String |
| password | کلمه عبوری است که برای وب سرویس آسانک 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 می‌گردد:

URL اطلاع از اعتبار پیامکی کاربر از طریق وب سرویس آسانک

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

RD

نمونه کد پایتون:

```
import requests
url = "https://panel.asanak.com/webservice/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 آسانک

کلید دریافتی‌ها از طریق وب سرویس آسانک به شکل push بوده و لازم است در سمت سرویس‌گیرنده یک آدرس URL برای دریافت پیام‌ها تعریف شود و در تنظیمات وب سرویس آسانک 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 آسانک 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 آسانک 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 آسانک فعال کرده‌اید:

<http://yoursite.com/getsms>

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

لازم است که آدرس فوق را در پنل خود (تنظیمات وب سرویس) ثبت نمایید. در این صورت query string های ارسالی از سمت آسانک 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)

