



Arad ITC

Arad SMS Restful API

راهنمای توسعه دهندگان

www.arad-itc.com

شرکت آراد



فهرست

- 1 شروع به کار :
- 2 مفاهیم پایه :
- 2 متدها و پارامترها :
- 3 متد send : برای ارسال پیامک
- 5 ارسال از طریق URL
- 6 متد send : برای ارسال پیامک ارزش افزوده
- 8 متد GetMessage: دریافت پیامک های ورودی
- 9 متد GetPhoneBook : دریافت دفترچه تماس
- 10 متد AddGroup : افزودن گروه به دفترچه تماس
- 11 متد RemoveGroup : حذف گروه دفترچه تماس
- 11 متد Register : ثبت شماره در گروه دفترچه تماس
- 12 متد UnSubscribe : حذف شماره از گروه دفترچه تماس
- 12 متد GetPagedNumbers : دریافت شماره های گروه دفترچه تماس
- 13 متد GetCredit : دریافت اعتبار
- 14 کدهای خطا



شروع به کار :

مستند حاضر جهت توسعه دهندگانی طراحی شده است که قصد ارسال و دریافت پیامک در نرم افزارهای خود، از طریق سیستمهای پیام دهی آراد را دارند. در این راهنما کلیه متدها و دستورات موردنیاز توسعه دهندگان شرح داده شده است.

جهت استفاده از متدهای وب سرویس، ابتدا لازم است از طریق عقد قرارداد با واحد سیستم های پیام دهی شرکت، حساب خود را فعال نمایید. پس از فعالسازی، نام کاربری (username) و کلمه عبور (password) در اختیار شما قرار خواهد گرفت که جهت استفاده در نرم افزار شخصی و نیز برای وارد شدن به صفحه اختصاصی کاربر بر روی سایت <http://yourdomain.com> مورد استفاده قرار می گیرد.

مفاهیم پایه :

- متن هر پیامک فارسی شامل ۷۰ کاراکتر و پیامک انگلیسی ۱۶۰ کاراکتر است. اگر تعداد کاراکتر ها بیش از تعداد مذکور باشد پیامک به ۲ پیامک یا بیشتر تقسیم می شود.

در هنگام مقدار دهی پارامترها به نکات زیر توجه فرمایید:

- تمام پارامترها Case Sensitive هستند.
- شماره همراه باید به فرمت *989* باشد .
- شماره فرستنده بدون هیچگونه پیشوندی باشد.
- در ارسال پیامک، پیامک ها به صورت بسته های ۲۰۰ تایی ارسال می شوند. به این صورت که میتوان در هر درخواست ۲۰۰ پیامک ارسال کرد. درخواست های ۲۰۰ پیامکی بنا به اینکه متن پیامک چند پارتی است تغییر میکند، به این صورت که ۲۰۰ تقسیم بر تعداد پارت های پیامک می شود و تعداد شماره ها در هر درخواست بدست می آید سپس تعداد کل شماره هایی که پیامک به آنها باید ارسال شود بر تعداد شماره های هر درخواست تقسیم میشود و تعداد درخواست ها بدست می آید. برای مثال اگر متن پیامک ۲ پارت باشد، ۲۰۰ تقسیم بر ۲ می شود و به ۱۰۰ شماره میتوان در هر درخواست پیامک را فرستاد. سپس تعداد کل شماره ها بر تعداد شماره ها(برای مثال ۱۰۰۰) بر ۱۰۰ تقسیم می شود و تعداد درخواست ها بدست می آید. اگر تعداد شماره ها بیشتر از تعداد قابل ارسال باشد با کد خطای ۹ مواجه خواهید شد.

- جهت استفاده از متد ها باید آی پی های مجاز در پنل کاربری ست شود.



متدها و پارامترها :

متد **send** : برای ارسال پیامک

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/Messages/Send>

در متد موردنظر درخواست در قالب XML و یا JSON و از طریق متد POST ارسال شود. در ادامه نمونه ای از ارسال به همراه شرح هر کدام از ورودی ها و همچنین خروجی دریافتی از سیستم ذکر گردیده است.

ورودی XML :

<Sms>

<CheckId>C63DEE7C-7CD9-453F-8B58-357526D8A824 </CheckId>

<SmsText>hi</SmsText>

<Receivers>98912xxxxxxx,98913xxxxxxx,... </Receivers>

<SenderId>6500</SenderId>

<IsFlash>true</IsFlash>

<UDH></UDH>

</Sms>

ورودی JSON :

```
{"SmsText": "salam", "Receivers": "98913xxxxxxx,98912xxxxxxx,...",  
  "SenderId": "6500", "IsUnicode": true, "IsFlash": false, "UDH": "", "CheckId": ""},
```



Send			نام متد
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
شماره فرستنده	اختیاری	string	SenderId
متن پیامک	اجباری	string	SmsText
شماره گیرندگان پیامک با جداکننده کاما	اجباری	string	Receivers
شناسه در نظر گرفته شده در سیستم کاربر	اختیاری	Guid	CheckId
سرآیند تعریف شده توسط کاربر	اختیاری	string	udh
نمایش بصورت فلش	اختیاری	bool	isflash
توضیح: پارامترهای username و password از روی header ارسالی خوانده می شود.			
خروجی			
توضیح	نوع پارامتر	نام پارامتر	
نتیجه درخواست	bool	IsSuccessful	
کد وضعیت	int	StatusCode	
شناسه ثبت شده در سیستم پیام دهی شرکت	Guid	BatchId	

- در صورتی که پارامتر **SenderId** خالی باشد ارسال شما از طریق شماره پیش فرضی که بر روی حساب کاربری تعریف شده است انجام میشود.



ارسال از طریق URL

در متد موردنظر پارامترها از طریق متد GET به آدرس زیر ارسال شود.

<http://your-server-ip:8080/Messages/SendViaURL>

SendViaURL			نام متد
نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری/اختیاری	توضیح
Username	string	اجباری	نام کاربری
Password	string	اجباری	کلمه عبور
SenderId	string	اختیاری	شماره فرستنده
SmsText	String	اجباری	متن پیامک
Receivers	String	اجباری	شماره گیرندگان پیامک با جداکننده کاما
CheckId	Guid	اختیاری	شناسه درنظر گرفته شده در سیستم کاربر
udh	string	اختیاری	سرآیند تعریف شده توسط کاربر
isflash	bool	اختیاری	نمایش بصورت فلش
خروجی			
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح	
IsSuccessful	bool	نتیجه درخواست	
StatusCode	int	کد وضعیت	
BatchId	Guid	شناسه ثبت شده در سیستم پیام دهی شرکت	

به طور مثال:

<http://your-server-ip:8080/Messages/SendViaURL?Username=username&password=password&SenderId=6500&SmsText=salam&Receivers=98911111111,98911111111>



متد **send** : برای ارسال پیامک ارزش افزوده

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/VASMessages/Send>

در متد موردنظر درخواست از طریق متد **POST** ارسال شود. در ادامه نمونه ای از ارسال به همراه شرح هر کدام از ورودی ها و همچنین خروجی دریافتی از سیستم ذکر گردیده است.

ورودی XML :

```
<VAS>
<CheckId>C63DEE7C-7CD9-453F-8B58-357526D8A824</CheckId>
<ServiceId>1234</ServiceId>
<SmsText>salam</SmsText>
<Receiver>[9891*****]</Receiver>
<GroupId>1100</GroupId>
</VAS>
```

Send			نام متد
نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری/اختیاری	توضیح
SmsText	string	اجباری	متن پیامک
CheckId	Guid	اختیاری	شناسه درنظر گرفته شده در سیستم کاربر
ServiceId	string	اجباری	شناسه سرویس ارزش افزوده
GroupId	int	اجباری	کد گروه ارزش افزوده
Receiver	string	اختیاری	شماره گیرنده (در صورت خالی بوده کل گروه در نظر گرفته میشود)
توضیح : پارامترهای username و password از روی header ارسالی خوانده می شود.			
خروجی			
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح	
IsSuccessful	bool	نتیجه درخواست	
StatusCode	int	کد وضعیت	
BatchId	Guid	شناسه ثبت شده در سیستم پیامدهی شرکت	



در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود خروجی بشکل زیر خواهد بود

```
<SendSms>
<IsSuccessful>true</IsSuccessful>
<StatusCode>0</StatusCode>
<BatchId>4cbac7e3-5b24-489c-96cf-057639e87c01</BatchId>
</SendSms>
```

پارامتر **IsSuccessful**: نتیجه عملیات را اعلام میکند در صورتی که با موفقیت انجام شده باشد **True** و در غیر اینصورت **False** برگردانده می شود.

پارامتر **StatusCode**: در صورتی که عملیات با شکست مواجه شود کد خطا در این پارامتر در دسترس خواهد بود. لیست کد خطاها در انتهای مستندات قرار دارد.

پارامتر **BatchId**: در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود شناسه درخواست شما بازگشت داده میشود.

در صورتی که عملیات با شکست مواجه شود خروجی به شکل زیر خواهد بود

```
<ResponseMessage>
<IsSuccessful>false</IsSuccessful>
<StatusCode>7</StatusCode>
<Message>.حداقل طول گیرندگان ۱۲ کاراکتر میباشد</Message>
<StackTrace>.حداقل طول گیرندگان ۱۲ کاراکتر میباشد</StackTrace>
</ResponseMessage>
```

لازم به ذکر است فرمت صحیح گیرنده به صورت 98913xxxxxxx می باشد.



متد GetMessage: دریافت پیامک های ورودی

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/Receive/GetMessage>

در متد موردنظر درخواست از طریق متد POST ارسال شود. در ادامه نمونه ای از ارسال به همراه شرح هر کدام از ورودی ها و همچنین خروجی دریافتی از سیستم ذکر گردیده است.

ورودی XML :

```
<ReceiveInfo>
  <Date>20150812</Date>
  <Receiver>30005086</Receiver>
</ReceiveInfo>
```

GetMessage			نام متد
نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری/اختیاری	توضیح
Date	string	اجباری	تاریخ موردنظر جهت دریافت پیامک های ورودی می باشد. تاریخ شامل تاریخ میلادی بدون هیچگونه کاراکتر جداکننده ای میباشد بطور مثال 20150812
Receiver	string	اختیاری	شماره خط
خروجی			
نام پارامتر	نوع پارامتر		توضیح
IsSuccessful	bool		نتیجه درخواست
StatusCode	int		کد وضعیت
ReceivedMessages	Array		آرایه ای از آبجکت Sms

کلاس **Sms** شامل پارامترهای زیر می باشد:

From : شماره فرستنده پیام بطور مثل ۹۸۹۱۳۱۱۲۲۳۳

To : شماره گیرنده که همان شماره خط می باشد.

Text : متن پیام

ReceiveDateTime : زمان دقیق دریافت پیامک



متد GetPhoneBook : دریافت دفترچه تماس

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/PhoneBook/GetPhoneBook>

در متد موردنظر درخواست از طریق متد POST ارسال شود. در ادامه نمونه ای از ارسال به همراه شرح هر کدام از ورودی ها و همچنین خروجی دریافتی از سیستم ذکر گردیده است.

ورودی XML :

```
<PhoneBookInfo>
  <PhoneBookGuid>[PhoneBook Guid]</PhoneBookGuid>
</PhoneBookInfo/>
```

در درخواست جهت دریافت لیست گروه های دفترچه تماس می بایست مقدار guid مربوط به گروه دفترچه تماس لحاظ شود، در صورتی که این مقدار تعیین نشود و با مقدار empty ارسال گردد لیست کلیه گروه ها در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

خروجی XML

```
<ResponseMessage>
  <IsSuccessful>true</IsSuccessful>
  <StatusCode>0</StatusCode>
  <PhoneBooks>
    <PhoneBook>
      <PhoneBookGuid>[Guid]</PhoneBookGuid>
      <Name>[PhoneBook Name]</Name>
    </PhoneBook>
  </PhoneBooks>
</ResponseMessage>
```

AddGroup			نام متد
توضیح	اجباری/اختیاری	نوع پارامتر	نام پارامتر
Guid گروه دفترچه تماس	اجباری	Guid	PhoneBookGuid
خروجی			
توضیح	نوع پارامتر	نام پارامتر	
نتیجه درخواست	bool	IsSuccessful	
کد وضعیت	int	StatusCode	
آرایه ای از آبجکت PhoneBook	Array	PhoneBooks	

کلاس PhoneBook شامل پارامترهای زیر می باشد:

PhoneBookGuid : شناسه گروه ثبت شده.

Name : نام گروه ثبت شده.



متد **AddGroup** : افزودن گروه به دفترچه تماس

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/PhoneBook/AddGroup>

در متد موردنظر درخواست در قالب xml و یا JSON و از طریق متد POST ارسال شود.

ورودی XML :

```
<PhoneBookInfo>
  <Name>[PhoneBook Name]</Name>
</PhoneBookInfo/>
```

خروجی XML

```
<ResponseMessage>
  <IsSuccessful>true</IsSuccessful>
  <StatusCode>0</StatusCode>
  <PhoneBooks>
    <PhoneBook>
      <PhoneBookGuid>[Guid]</PhoneBookGuid>
      <Name>[PhoneBook Name]</Name>
    </PhoneBook>
  </PhoneBooks>
</ResponseMessage>
```

AddGroup			نام متد
نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری/اختیاری	توضیح
Name	string	اجباری	نام گروه
خروجی			
نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیح	
IsSuccessful	bool	نتیجه درخواست	
StatusCode	int	کد وضعیت	
PhoneBooks	Array	آرایه ای از آبجکت PhoneBook که تنها شامل گروه ثبت شده می باشد	

کلاس **PhoneBook** شامل پارامترهای زیر می باشد:

PhoneBookGuid : شناسه گروه ثبت شده.

Name : نام گروه ثبت شده.



متد RemoveGroup : حذف گروه دفترچه تماس

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/PhoneBook/RemoveGroup>

در متد موردنظر درخواست در قالب xml و یا JSON و از طریق متد POST ارسال شود.

ورودی XML :

```
<PhoneBookInfo>
  <PhoneBookGuid>[PhoneBook Guid]</PhoneBookGuid>
</PhoneBookInfo/>
```

جهت حذف گروه میبایست guid گروه موردنظر در در قالب xml به فرمت بالا ارسال شود.

متد Register : ثبت شماره در گروه دفترچه تماس

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/PhoneBook/Register>

در متد موردنظر درخواست در قالب xml و یا JSON و از طریق متد POST ارسال شود.

ورودی XML :

```
<PhoneBookInfo>
  <PhoneBookGuid>[PhoneBook Guid]</PhoneBookGuid>
  <Numbers>
    <Number>
      <FirstName>[Ali]</FirstName>
      <LastName>[Ahmadi]</LastName>
      <BirthDate>[2016-06-06]</BirthDate>
      <Telephone>0313111111</Telephone>
      <Mobile>9891xxxxxxx</Mobile>
      <FaxNumber>021XXXXXX</FaxNumber>
      <Job>[job]</Job>
      <Address>[Tehran]</Address>
      <ZipCode>8179</ZipCode>
      <Email>[youremail]</Email>
      <Gender>[1/2]</Gender>
      <ZoneGuid>[Guid of zone]</ZoneGuid>
    </Number>
    ...
  </Numbers>
</PhoneBookInfo/>
```



حداکثر تعداد شماره در هر بار فراخوانی متد مذکور ۱۰۰ عدد می باشد.

فیلد Gender مربوط به جنسیت مخاطب می باشد برای جنسیت مذکر عدد ۱ و مونث عدد ۲ لحاظ می شود.

در صورتی که لیست شماره ها خالی باشد با خطا مواجه خواهید شد.

متد UnSubscribe : حذف شماره از گروه دفترچه تماس

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/PhoneBook/UnSubscribe>

در متد موردنظر درخواست در قالب xml و یا JSON و از طریق متد POST ارسال شود.

ورودی XML :

```
<PhoneBookInfo>
  <PhoneBookGuid>[PhoneBook Guid]</PhoneBookGuid>
  <Numbers>
    <Number>
      <Mobile>9891xxxxxxxx</Mobile>
    </Number>
    ...
  </Numbers>
</PhoneBookInfo/>
```

متد GetPagedNumbers : دریافت شماره های گروه دفترچه تماس

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/PhoneBook/GetPagedNumbers>

در متد موردنظر درخواست در قالب xml و یا JSON و از طریق متد POST ارسال شود.

ورودی XML :

```
<PhoneBookInfo>
  <PhoneBookGuid>[PhoneBook Guid]</PhoneBookGuid>
  <PageId>[Page Number]</PageId>
</PhoneBookInfo/>
```



خروجی XML

```
<ResponseMessage>
<IsSuccessful>true</IsSuccessful>
<StatusCode>0</StatusCode>
<PhoneBookGuid>[Guid]</PhoneBookGuid>
<TotalCount>[Total Count Number]</TotalCount>
  <Numbers>
    <Number>
      <FirstName>[Ali]</FirstName>
      <LastName>[Ahmadi]</LastName>
      <BirthDate>[2016-06-06]</BirthDate>
      <Telephone>03131111111</Telephone>
      <Mobile>9891xxxxxxx</Mobile>
      <FaxNumber>021XXXXXX</FaxNumber>
      <Job>[job]</Job>
      <Address>[Tehran]</Address>
      <ZipCode>8179</ZipCode>
      <Email>[youremail]</Email>
      <Gender>[1/2]</Gender>
      <ZoneGuid>[Guid of zone]</ZoneGuid>
    </Number>
    ...
  </Numbers>
</ResponseMessage>
```

متد **GetCredit** : دریافت اعتبار

آدرس متد : <http://your-server-ip:8080/Messages/GetCredit>

در متد موردنظر درخواست در قالب xml و یا JSON و از طریق متد POST ارسال شود. در ادامه نمونه ای از خروجی دریافتی ذکر گردیده است.

```
<UserCredit>
<IsSuccessful>false</IsSuccessful>
<StatusCode>0</StatusCode>
<Credit>9954975744.84</Credit>
</UserCredit>
```



کدهای خطا

لیست کدهای خطا به شرح زیر می باشد

StatusCode			
کد خطا	عنوان	شرح	توضیحات
0	None	بدون خطا	در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود این مقدار در statuscode قرار میگیرد.
1	AccountIsInactive	حساب غیرفعال می باشد	
2	AccountIsExpired	حساب منقضی شده است	
3	AccountIsInvalid	حساب نامعتبر است	
3	BadRequest	درخواست نامعتبر میباشد	
4	InternalServerError	خطای سرور	
5	ReceiversIsEmpty	لیست گیرندگان خالی می باشد	لازم بذکر است فرمت صحیح گیرنده به صورت 98913xxxxxxx می باشد
6	SenderIsInvalid	فرستنده نامعتبر است	شماره فرستنده نامعتبر یا خالی می باشد
7	ValidationNotValid	اطلاعات ورودی صحیح نمی باشد	خطاهای موجود بر روی پارامترها
8	IPInvalid	آی پی نامعتبر می باشد	
9	ReceiverCountNotValid	شماره گیرندگان نامعتبر می باشد	تعداد گیرندگان باید با طول پیامک همخوانی داشته باشد حداکثر ۲۰۰ پیامک
10	ServiceIdIsInvalid	شماره فرستنده نامعتبر است	
11	ReceiverIsInvalid	شماره گیرنده نامعتبر است	
12	ReceiveSmsIsEmpty	بدون خطا	در متد GetMessage زمانی که دریافتی وجود نداشته باشد