



راهنمای ارسال پیام، توسط تامین کنندگان محتوا به مشترکین

نسخه 5.0.0.0

۱۳۹۷/۰۲/۰۴

Request Structure	
API URL	https://xcp.appson.ir/api/v5.0/message/post
HTTP Method	POST
Request Header Content-Type	application/json   application/gzip
Request Header charset	UTF-8
Request Body Format	JSON

نکته: پیشنهاد می‌شود برای صرفه جویی در پهنای باند و کم کردن حجم آن، درخواست را با فرمت Gzip ارسال کنید.

ساختار Json درخواست (Request Body) به این صورت است:

نمونه Json پیام تکی (ارسال یک پیام به یک کاربر):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "UserPhoneNumber": "09123456789",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Normal",
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "Signature":
        "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxVcdc9sGBmZc05bAwyqYEib9A0BVDHC0tvpE70MQz4Y+tpJiK2/JUksK86hxq2GBbfV
        TlPHi2YdaB7FuyHoRR5Cenp/8gA14+5qWTWA+uJBm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

نمونه *Json* پیام گسترده (ارسال یک پیام به گروهی از کاربران):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.021Z",
  "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
  "MessageType": "Content",
  "ChannelType": "Pardis",
  "Priority": "Normal",
  "Content": "This is a test message",
  "Messages": [
    {
      "UserPhoneNumber": "09123456789",
      "Signature":
        "JkJh0OHYDMPFT39G7QmHBLNSccxsPviqdRlxPDF/D68nV9kkkGTDQzrrPqA3Jkphz/nwY3m2JkgF2ooYGPCFr
        a2cHnpPbAvIV0IliafuEZOMIA48MPCUUUPSXi5atAvrbrA7vjX6LC1EDL1Qc77j0gG5AwUGytfmY/gTQfGA="
    },
    {
      "UserPhoneNumber": "09113456789",
      "Signature":
        "YAtUuWSrv8Rrg8hKT8rzf8KawkJMUN1VgZLa3rP59gvsm5pzGkbnJyRiVpCS1RaReVixcBIVL/vHfcN0PugcCX
        f4cvUMinW0quFLCuWWVwgNKuD0jJRqfBFfLRaNHZZbVv79CoGewUbART8kCdepNE801V0sKUJfHdSBDT8P8ME="
    },
    {
      "UserPhoneNumber": "09133456789",
      "Signature":
        "IMGFCgXPNIIibooGTI6WhRxVcdc9sGBmZc05bAwyqYEib9A0BVDHC0tvpE70MQz4Y+tpJiK2/JUksK86hxq2GBb
        fVT1PHi2YdaB7FuyHoRR5Cenp/8gA14+5qWTWA+uJBm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

نمونه *Json* پیام دسته ای (ارسال پیام های مختلف به کاربران مختلف):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.003Z",
  "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
  "MessageType": "Content",
  "ChannelType": "Pardis",
  "Priority": "Normal",
  "Messages": [
    {
      "UserPhoneNumber": "09123456789",
      "Content": "This is a test message",
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "Signature":
        "Jkjh00HyDMPFT39G7QmHBLNSccxsPviqdRlXPdf/D68nV9kkkGTDQzrrPqA3Jkphz/nwY3m2JkgF2ooYGPCFr
        a2cHnpPbAvIV0IliafuEZOMIA48MPCUUUPSWXi5atAvrbrA7vjX6LC1EDL1Qc77j0gG5AwUGytfmY/gTQfGA="
    },
    {
      "UserPhoneNumber": "09113456789",
      "Content": "This is another test message",
      "ReplyTo": "507fede7e34a4bd59ba4bb09bf3061cc",
      "Signature":
        "YAtUuWSrv8Rrg8hKT8rzf8KawkJMUN1VgZLa3rP59gvsm5pzGkbnJyRiVpCS1RaReVixcBIVL/vHfcNOPugcCX
        f4cvUMinW0quFLCuWwVwgnKuDOjJRqfBFfLRaNHZZbVv79CoGewUbART8kCdepNE801V0sKUJfHdSBDT8P8ME="
    },
    {
      "UserPhoneNumber": "09133456789",
      "Content": "This is a test message too",
      "ReplyTo": "16abb665c725440482c279ee80488e80",
      "Signature":
        "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxVcdc9sGBmZc05bAwyqYEib9A0BVDHC0tvpE70MQz4Y+tpJiK2/JUksK86hxq2GBb
        fVTlPHi2YdaB7FuyHoRR5Cenp/8gA14+5qWTWA+uJBm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

نمونه json پیام دسته ای (ارسال پیام های مختلف به مخاطبان مختلف):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.054Z",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "UserPhoneNumber": "09123456789",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Pardis",
      "Priority": "Low",
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "Signature":
      "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxVcdc9sGBmZc05bAwyqYEib9A0BVDHC0tvpE70MQz4Y+tpJiK2/JUksK86hXq2GBbfV
      TlPHi2YdaB7FuyHoRR5Cenp/8gA14+5qWTWA+uJBm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "Sid": "de43dc55a4ac4e8ebe7d4f46943436b7",
      "UserPhoneNumber": "09113456789",
      "Content": "This is another test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Imi",
      "Priority": "Normal",
      "ReplyTo": "507fede7e34a4bd59ba4bb09bf3061cc",
      "Signature":
      "YAtUuWSrv8Rrg8hKT8rzf8KawkJMUN1VgZLa3rP59gvsm5pzGkBNjyRiVpCS1RaReVixcBIVL/vHfcN0PugcCXf4
      cvUMinW0quFLCuWwVwgNKuD0jJRqfBFfLRaNHZZbVv79CoGewUbART8kCdepNE801V0sKUJfHdSBDT8P8ME="
    },
    {
      "Sid": "9d6efd381534443e9e852abaf889d217",
      "UserPhoneNumber": "09133456789",
      "Content": "This is a test message too",
      "ReplyTo": "16abb665c725440482c279ee80488e80",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Mtn",
      "Priority": "High",
      "Signature":
      "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxVcdc9sGBmZc05bAwyqYEib9A0BVDHC0tvpE70MQz4Y+tpJiK2/JUksK86hXq2GBbfV
      TlPHi2YdaB7FuyHoRR5Cenp/8gA14+5qWTWA+uJBm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

تعریف اجزای بدنه پیام (Request Body):

Parameter	Data Type	Description
Date	DateTime	Date of request in UTC
Uid	string	Each request must have unique id (recommend to use GUID/UUID for unifying)
Sid	string	The service identifier code provided by aggregator to third-party
UserPhoneNumber	string	Subscriber phone number
Content	string	Text message that you want to send to subscriber
MessageType	string	Content, PremiumContent
ChannelType	string	Pardis, Imi, Mtn, Rightel
Priority	string	Low, Normal, High
ReplyTo	string	Muid of Received message
Signature	string	Signed message

توضیحات فیلدها:

Signature

برای احراز هویت و اثبات صحت پیام به کار می رود. هر پیام باید بر اساس ترکیب پارامترهای زیر پیام فرمت شده‌ای را بسازد و آن را با کلید خصوصی خود امضا کند و در پارامتر Signature قرار دهد. ترکیب پارامترها از چپ به راست:

[Date],[Uid],[Sid],[ChannelType],[MessageType],[UserPhoneNumber],[Content];

تاریخ درخواست باید UTC و با فرمت [ISO 8601](#) باشد. ("yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ")

نمونه signaturePattern

```
var signatureParameter = "2018-04-09T07:11:48.011Z,9d6efd381534443e9e852abaf889d217,914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9,Imi,Content,09123456789,This is a test message";
```

روش امضا کردن: الگوریتم مورد استفاده برای asymmetric cryptography، الگوریتم RSA است که الگوریتم hash آن نیز SHA1 است نمونه کد در زیر آمده است.

```
Signature = Sign(privateKey, signatureParameter);
```

مقدار امضا کردن:

```
using System;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public string Sign(string privateKey, string text)
{
    using (var rsaProvider = new RSACryptoServiceProvider(new CspParameters { ProviderType = 1 }))
    {
        rsaProvider.FromXmlString(privateKey);

        var plainBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);

        var encryptedBytes = rsaProvider.SignData(plainBytes, new SHA1CryptoServiceProvider());

        return Convert.ToBase64String(encryptedBytes);
    }
}
```

## :MessageType

**Content** : در صورتی که پیام ارسالی شما رایگان باشد از این نوع پیام استفاده کنید.

**PremiumContent** : در صورتی که پیام ارسالی شما باید کاربر را شارژ کند از این نوع پیام استفاده کنید.

## :Reply To

در برخی اپراتورها ، تعداد پیامی که میتوان در طول روز به هر کاربر ارسال کرد، محدود است و اپراتور برای کنترل این محدودیت، شناسه یکتای پیام دریافتی از طرف کاربر را در هنگام ارسال پیام به کاربر بازنگری میکند . از اینرو ، در هنگام ارسال پیام به کاربر ، باید شناسه یکتای پیام دریافتی از طرف کاربر مشخص گردد.

برای این کار ، **Muid** پیام دریافتی از کاربر را در فیلد **ReplyTo** پیام جواب به کاربر قرار دهید.

وقتی از سرویس "دریافت پیام از کاربر" شرکت فناپ استفاده می کنید، شرکت فناپ هنگام دریافت پیام از کاربر، **Muid** منحصر به فردی به آن پیام اختصاص داده و آنرا برای شما ارسال می کند.

برای شرکت هایی که در اپراتور **ایرانسل** سرویس دارند، پر کردن این فیلد **ضروری** است.

## انواع کد پاسخ بازگشتی:

کد 200 (Ok):

در صورتی که کد پاسخ دریافتی شما ۲۰۰ باشد، نشانه این است که درخواست شما معتبر شناخته شده و پاسخی با فرمت Json برای شما ارسال شده است. فرمت پاسخ به شکل زیر است:

نمونه Json پاسخ دریافتی:

```
{
  "Puid": "003a020ae3ee473fac7cdd943f69c9e3",
  "Muids": [ "eb2061149eb24aa09d04356a887021bd", "36078a9941bf4bf9abc54d572f1b8a5c" ]
}
```

شرح Puid:

به هر درخواست شما یک شناسه یکتا اختصاص داده می‌شود که بعداً وضعیت درخواست را بر اساس این شناسه می‌توانید پیگیری کنید.

شرح Muids:

این شناسه به ازای هر پیام ارسالی به کاربر، تخصیص داده می‌شود. مثال: اگر درخواستی به صورت گسترده به ۱۰۰۰ نفر بفرستید، به درخواست شما یک Puid تخصیص داده می‌شود. همچنین به ازای هر پیامی که به کاربر ارسال شود، یک Muid تخصیص داده می‌شود. لذا در پاسخ یک Puid و آرایه‌ای ۱۰۰۰ تایی از Muid دریافت خواهید کرد.

نکته: ترتیب Muid ها، نظیر به نظیر همان آرایه از پیامهایی است که ارسال کرده‌اید.

کد 400 (Bad Request):

چنانچه فرمت پیام معتبر نباشد (مطابق با این مستند تولید نشده باشد)، خطای Bad Request برگشت داده می‌شود. برای اطلاع از دلیل ارسال این نوع خطا، متن پیام دریافت شده را بررسی کنید