



فناپلاس
FANAPPLUS

راهنمای ارسال پیام، توسط تامین کنندگان محتوا به مشترکین

IMI

نسخه ۵,۴۰۰,۰

تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۰۶

راهنمای ارسال پیام:

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 می شود 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 تکمی (ارسال یک پیام به یک کاربر):

```
{
  "Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",
  "Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",
  "Messages": [
    {
      "Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",
      "AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Imi",
      "Priority": "Normal",
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/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": "Imi",
  "Priority": "Normal",
  "Content": "This is a test message",
  "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
  "Messages": [
    {
      "AccountId": "26A14F191906438E9379BE57A3F8",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/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": "Imi",
  "Priority": "Normal",
  "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
  "Messages": [
    {
      "AccountId": "26A14F191906438E9379BE57A3F8",
      "Content": "This is a test message",
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A",
      "Content": "This is another test message",
      "ReplyTo": "507fede7e34a4bd59ba4bb09bf3061cc",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",
      "Content": "This is a test message too",
      "ReplyTo": "16abb665c725440482c279ee80488e80",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/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",
      "AccountId": "26A14F191906438E9379BE57A3F8",
      "Content": "This is a test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Imi",
      "Priority": "Low",
      "ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "Sid": "de43dc55a4ac4e8ebe7d4f46943436b7",
      "AccountId": "53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A",
      "Content": "This is another test message",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Imi",
      "Priority": "Normal",
      "ReplyTo": "507fede7e34a4bd59ba4bb09bf3061cc",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    },
    {
      "Sid": "9d6efd381534443e9e852abaf889d217",
      "AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",
      "Content": "This is a test message too",
      "ReplyTo": "16abb665c725440482c279ee80488e80",
      "MessageType": "Content",
      "ChannelType": "Imi",
      "Priority": "High",
      "ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",
      "Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="
    }
  ]
}
```

تعریف اجزای بدنه پیام (Request Body):

Parameter	Data Type	Description
Date	string	Date of request in UTC
ExpirationTime	string	ExpirationTime of message 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
AccountId	string	Subscriber unique identifier
Content	string	Text message that you want to send to subscriber
MessageType	string	Content, Unsubscription,
ChannelType	string	Imi
Priority	string	Low, Normal, High
ReplyTo	string	Muid of Received message
Signature	string	Signed message

توضیحات فیلد ها:

:Date

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

:ExpirationTime

زمان فوق، زمان اتمام اعتبار پیام ارسال شده از طرف مشتری است. بدین معنا که سیستم تا زمان مذکور جهت ارسال پیام تلاش میکند.

➤ لازم به تأکید است در ارسال پیام های تبلیغاتی و بالک، از طرف اپراتور محدودیت زمانی اعلام شده است. ارسال پیام قبل و بعد از ساعت های مقرر مشمول جریمه میشود.

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

فیلد مذکور اجباری نیست بدین معنا که در صورت پر نشدن آن، سیستم مقدار پیشفرض برای آن در نظر می گیرد.

:Signature

برای احراز هویت و اثبات صحت پیام به کار می رود. هر پیام باید بر اساس ترکیب پارامترهای زیر پیام فرمت شده ای 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],[AccountId],[Content];

نمونه signaturePattern:

```
var signatureParameter = "2018-04-09T07:11:48.011Z,9d6efd381534443e9e852abaf889d217,914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9,Imi,Content,53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A,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);
```

متد 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 رایگان باشد از این نوع پیام استفاده می شود.
- Unsubscription: برای لغو عضویت کاربر از سرویسی خاص ، از این نوع پیام استفاده می شود.

: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 آن را 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 می شود که بعداً وضعیت درخواست را بر اساس این شناسه می توانید پیگیری کنید.

شرح Muids:

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

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

کد 400 (Bad Request):

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