

**راهنمای ارسال پیام، توسط تامین کنندگان محتوا به مشترکین**

**نسخه ۵.۶.۱.۰**

**تاریخ ۱۶/۱۱/۱۳۹۷**

**راهنمای ارسال پیام:**

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

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",

"AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",

"Content": "This is a test message",

"MessageType": "Content",

"ChannelType": "Pardis",

"Priority": "Normal",

"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": "Pardis",

"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": "Pardis",

"Priority": "Normal",

"ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",

"Messages": [

{

"AccountId": "26A14F191906438E9379BE57A3F8",

"Content": "This is a test message",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

},

{

"AccountId": "53EF14CD98B64D2F814FA5E5428A",

"Content": "This is another test message",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

},

{

"AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",

"Content": "This is a test message too",

"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": "Pardis",

"Priority": "Low",

"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",

"ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

},

{

"Sid": "9d6efd381534443e9e852abaf889d217",

"AccountId": "50DA09FB40409724EE1CFC7F65A9",

"Content": "This is a test message too",

"MessageType": "Content",

"ChannelType": "Mtn",

"Priority": "High",

"ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

}

]

}

### تعریف اجزای بدنه پیام (Request Body):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | Data Type | Parameter |
| Date of request in UTC | string | Date |
| ExpirationTime of message in UTC | string | ExpirationTime |
| Each request must have unique id (recommend to use GUID/UUID for unifying) | string | Uid |
| The service identifier code provided by aggregator to third-party | string | Sid |
| The subscriber identifier | string | AppId |
| Subscriber unique identifier | string | AccountId |
| Text message that you want to send to subscriber | string | Content |
| Content, PremiumContent, Unsubscription, Subscription, Verification, Charge, SubscriptionQuery | string | MessageType |
| Pardis, Imi, Mtn, Rightel, Magfa | string | ChannelType |
| Low, Normal, High | string | Priority |
| Muid of Received message ( Irancell ) | string | ReplyTo |
| Signed message | string | Signature |
| Message Mark | String [] | Tags |
| Response waiting time | string | SyncDeliveryTimeout  (Milliseconds) |

**توضیحات فیلد ها:**

* Date:

تاریخ درخواست باید UTC و با فرمت [Iso 8601](https://en.wikipedia.org/wiki/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 .
* ارسال پیام هایی که منجر به شارژ شدن کاربر میشود(PremuimContent) در بازه 23 الی 8 صبح محدودیت ارسال خواهند داشت.

تاریخ انقضا باید UTC و با فرمت [Iso 8601](https://en.wikipedia.org/wiki/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.

* AppId :

شناسه یکتای مشتری (Subscriber) جهت دسترسی به سرویس میباشد .

این شناسه باید از طرف شرکت فناپ پلاس تولید و به مشتری اعلام گردد.

\*\* برای استفاده از این قابلیت شرکت فناپ پلاس باید دسترسی های مورد نیاز را بدهد در غیر این صورت پیام ارسال نمی­شود و کد خطا 403 (Forbidden) خواهد بود.

{

"Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",

"Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",

"AppId": "0a7e3f8bbeca49be98bd79866ea71255",

"Messages": [

{

"Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",

"AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",

"Content": "This is a test message",

"MessageType": "Content",

"ChannelType": "Pardis",

"Priority": "Normal",

"ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

}

]

}

* AccountId :

اکانت یکتای کاربر میباشد .در صورتی که دسترسی ارسال با شماره تلفن را داشته باشید میتوانید پارامتر

UserPhoneNumber را بجای آن استفاده نمایید.

{

"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",

"ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

}

]

}

* MessageType:
* Content : در صورتی که پیام ارسالی رایگان باشد از این نوع پیام استفاده می شود.
* PremiumContent : در صورتی که پیام ارسالی باید کاربر را شارژ کند از این نوع پیام استفاده می شود.
* Unsubscription: برای لغو عضویت کاربر از سرویسی خاص ، از این نوع پیام استفاده می شود.
* Verification: برای درخواست ارسال token به کاربر برای عضویت دو مرحله­ای از این نوع پیام استفاده می شود.
* Subscription: به منظور تکمیل فرآیند عضویت دو مرحله­ای، token ارسال شده به کاربر با این نوع پیام به شرکت فناپ پلاس ارسال شود. Token در پارامتر Content قرار داده شود.
* Charge: به منظور شارژ کاربر بدون ارسال پیام بکار برده می شود.

\*\* در حال حاضر فقط برای پنل پردیس کاربرد دارد.

* SubscriptionQuery: برای بررسی عضویت کاربر در سرویس مورد نظر از این نوع پیام استفاده میشود.

\*\* در حال حاضر فقط برای پنل پردیس کاربرد دارد.

* Reply To:

\*\* در اپراتور ایرانسل معنی دارد و پر کردن این فیلد ضروری است ولی برای سایر اپراتورها نیازی به پر کردن آن نیست.

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 پلاس استفاده می­کنید، شرکت فناپ پلاس هنگام دریافت پیام از کاربر، Muid منحصربه فردی به آن پیام اختصاص داده و آن­را برای شما ارسال می­کند.

{

"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": "Pardis",

"Priority": "Normal",

"ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",

"ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

}

]

}

* 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],[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);

}

}

* Tags :

این فیلد اختیاری است و به معنی نشانه گذاری پیام ارسالی توسط ExternalCp است که در دلیوری پیام، آنها را مجدد دریافت میکند. مقدار این فیلد در دو سطح درخواست و یا هر المان از آرایه Messages می تواند استفاده شود، اگر در هر دو سطح ارائه شود، تگ هر درخواست شامل کلیه تگ های ذکر شده است.

تگ شامل کاراکترهای [ A-Z , a-z , 0-9 , \_ , - , : ] است.

* SyncDeliveryTimeout :

در صورت تمایل داشتن برای دریافت پاسخ درخواست به صورت همزمان(Sync) ، از این مقدار برای میزان زمان انتظار برای دریافت پاسخ استفاده شود . زمان مذکور به میلی ثانیه و حداکثر 20 ثانیه می باشد.

{

"Uid": "914a0a94-a5b5-47c9-9a19-a8926643b1e9",

"Date": "2018-04-09T07:11:48.011Z",

"Tags": ["Charity"],

"SyncDeliveryTimeout": "5000",

"Messages": [

{

"Sid": "19b6e151d84a42aa971292ff3ed2b9b5",

"AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",

"Content": "This is a test message",

"MessageType": "Content",

"ChannelType": "Pardis",

"Priority": "Normal",

"Tags": ["Monday"],

"ReplyTo": "947dd8081ed242faa6fcea1e4497c22c",

"ExpirationTime": "2018-04-09T19:30:00.000Z",

"Signature": "IMGFCgXPNIibooGTI6WhRxm8/0Rj8E/Pcaj8wV/wjkwVgEOMFfi/XvklgzAXwUXKU="

}

]

}

**انواع کد پاسخ بازگشتی:**

## **کد 200 (Ok):**

در صورتی که کد پاسخ دریافتی شما 200 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 بعدا 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 1000 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 1000 تای از Muid دریافت خواهید کرد.

### شرح SyncDeliveryStatuses :

در صورت تمایل داشتن برای دریافت پاسخ درخواست به صورت همزمان(Sync) پاسخ به صورت زیر دریافت میشود:

نمونه Json پاسخ دریافتی:

{

"Puid": "003a020ae3ee473fac7cdd943f69c9e3",

"Muids": [ "eb2061149eb24aa09d04356a887021bd"],

"SyncDeliveries": [{"DeliveryStatus": " OperationFailed","Result": " Request Is not Valid "}]]

}

درصورتی که نوع پیام دریافتی SubscriptionQuery باشد ، و وضعیت دلیوری OperationCompleted باشد ، در صورت تمایل داشتن برای دریافت پاسخ درخواست به صورت همزمان(Sync) پاسخ به صورت زیر دریافت میشود که True به معنی این است که کاربر عضو سرویس مورد نظر است و False به معنی عدم عضویت کاربر در سرویس است:

نمونه Json پاسخ دریافتی:

{

"Puid": "003a020ae3ee473fac7cdd943f69c9e3",

"Muids": [ "eb2061149eb24aa09d04356a887021bd"],

"SyncDeliveries": [{"DeliveryStatus": "OperationCompleted","Result": "False"}]]

}

\*\* 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