

ارسال پیام دریافتی از کاربر به اکسترنال CP السال پیام دریافتی السا

نسخه ۳,۲,۰,۰

تاریخ ۱۳۹۷/۰۵/۰٦



برای دریافت پیام کاربر باید یک post Api بر روی پروتکل http وجود داشته باشد. این آدرس Api باید در اختیار شرکت فناپ قرار بگیرد.

پس ازدریافت پیام کاربر, سامانه پیام رسان فناپ, اطلاعات زیر را در اختیار شرکت مشتری قرار می دهد.



Http request body:

بدنه پیام دارای object ی به فرمت آرایه ای تک عضوی از پارامترهای زیر است:

	<u></u>
Muid	شناسه منحصر به فردی که توسط پیام رسان فناپ به
	پیام اختصاص داده شده است.
ReceiveTime	زمان دريافت پيام توسط سامانه (<u>Iso 8601</u>)
	universal time به فرمت :
	"yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ"
AccountId	شناسه كاربر
ChannelType	درگاهی که پیام کاربر از آن دریافت شده است، شامل
	مقدار:
	Imi
	است.
Channel	سرشماره ای که پیام کاربر از آن دریافت شده است
Actor	عامل پیام دریافتی که دارای مقادیر:
	Sms
	Cp,
	Tajmi,
	Ussd,
	Operator,
	Hamrahman
	است.
MessageType	نوع پیام دریافتی که دارای مقادیر:
	Content,
	Subscription,
	Unsubscription,
	PremiumContent
	است.



Content	متن پیام ارسال شده توسط کاربر
Sid	شناسه منحصر به فرد مشتری که توسط شرکت فناپ
	در اختیار مشتری قرار گرفته و به منظور شناسایی
	مشتری از آن استفاده میکند.
Signature	پيام امضا شده توسط شركت فناپ



در صورتی که متقاضی دریافت شماره کاربر هستندinput، مقادیر زیر نیز ارسال می گردد:

شماره تلفن كاربر

```
مثال:
[
       {
              "Muid": "74c925a6211f483fafb29650feb821c7",
              "Sid": " d45987d89490432990f4af64ee2c3cd6",
              "ReceiveTime": "2018-04-23T10:22:21.028Z",
              "ChannelType": "Imi",
              "Channel": "983048",
              "Actor": "Sms",
              "AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",
              "UserPhoneNumber": "98990***4656",
              "MessageType": "Content",
              "Content": "test",
              Signature:
LSrRIM9Jh8HA9C6WtOZHXiRd4jt24vpALJr4FFvhda4TA2A4MO+xYtm93bxUcl3LANHDd5fMs2ruRUqAadB
xpDWRG+AVOLDR8uQHOyRNszvUYKdoDnnahRx6f3GI0abx6Lw1xUxzSUTr1Dk6PywllkVL2pmbaM6mL5PR
+tBO2Ps=
      }
]
                                                                           توضيحات فيلد ها:
                                                                           : MessageType
                                                     نوع پیام دریافتی دارای یکی از مقادیر زیر است:
```



• Content

• Subscription

• unSubscription •

• PremiumContent

: Actor

عامل پیام دریافتی دارای یکی از مقادیر زیر است:

کلیه عملیات کاربر غیر از کانال اس ام اس نیز برای مشتری ارسال میشود.

• Sms

درخواست مشتری Cp

• Tajmi

• Ussd USSD سامانه

• Operator اپراتور

• Hamrahman

مثال:

• لغو عضویت بر روی سرویس از طریق درخواست مشتری:

Actor: Cp

Message Type: Unsubscription

• لغو عضویت کاربر از طریق پنل تجمیعی:

Actor: Tajmi

 ${\bf Message Type: Unsubscription}$

• لغو عضویت از طریق کال سنتر اپراتور:

Actor: Operator

Message Type: Unsubscription



:Signature

برای احراز هویت و اثبات صحت پیام میباشد. فناپ با توجه به پارامترهای بدنه ی پیام ، پیام فرمت شده ای را میسازد که همان پیام را توسط کلید خصوصی خود امضا می کند و در پارامتر Signature قرار میدهد. شرکت خصوصی محتوای این پیام را با کلید عمومی فناپ واقع در آدرس زیر

https://github.com/appson/messaging-public/blob/master/SignaturePublicKey/publicKey.txt رمز گشایی می کند.

پیام فرمت شده بدین ترتیب ایجاد شده است:

(توضیح آنکه، مقادیر داخل براکت با توجه به مقادیر پارامترهای نظیر در بدنه ی پیام به صورت جدا شده با ویرگول، پر می شوند و ترتیب از چپ به راست حتما رعایت شود):

[ReceiveTime],[Sid],[ChannelType],[Channel],[Muid],[Content],[MessageType],[AccountId]

فناحيلاس FANAPPLUS

شرکت فناپ منتظر پاسخ فراخوانی مشتری نمی ماند و در صورتی که مشتری قصد ارسال پیام به کاربر را دارد باید وب سرویس ارسال پیام به مشتری پیاده سازی شود و از طریق آن پیام ها ارسال شود. سرویس ارسال پیام به مشتری نیازمند یک کلید نامتقارن است که برای امضا و احراز هویت مشتری مورد استفاده قرار میگیرد، بنابراین کلید عمومی آن در فرمت XML باید در اختیار شرکت فناپ قرار بگیرد.



```
پيوست ١:
```

نحوه sign کردن فناپ :

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

```
public static string Sign(string key, string text)
{
    using (var rsaProvider = new RSACryptoServiceProvider(CspParams))
    {
        rsaProvider.FromXmlString(key);

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

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

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



```
نمونه كد احراز هويت:
public static bool Check(string key, string signedText, string text)
    {
      if (string.IsNullOrWhiteSpace(text)) return false;
      try
      {
        // Select target CSP
        var cspParams = new CspParameters { ProviderType = 1 };
        // PROV_RSA_FULL
        //cspParams.ProviderName; // CSP name
        var rsaProvider = new RSACryptoServiceProvider(cspParams);
        // Import private/public key pair
        rsaProvider.FromXmlString(key);
        var encryptedBytes = Convert.FromBase64String(signedText);
        var plainInput = Encoding.UTF8.GetBytes(text);
        // Decrypt text
var check =
rsaProvider.VerifyData(plainInput, new SHA1CryptoServiceProvider(), encryptedB
ytes);
        return check;
      catch (Exception exception)
        Log.Error(exception.Message, exception);
        return false;
      }
}
```