

ارسال پیام دریافتی از کاربر به اکسترنال CP

نسخه ۳,۲,۰,۰

تاریخ ۱۳۹۷/۰٥/۰٦



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

پس ازدریافت پیام کاربر, سامانه پیام رسان فناپ پلاس, 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:

Muid	شاه منحم مه في حكمت ما مام سان فناه معام
	شناسه منحصر به فردی که توسط پیام رسان فناپ پلاس 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
	مقادیر:
	Pardis,
	Imi,
	Mtn,
	Rightel,
	Magfa
	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 SubscriptionQueryResult
	است.
Content	متن پیام ارسال شده توسط کاربر
Sid	شناسه منحصر به فرد مشتری که توسط شرکت فناپ پلاس
	در اختیار مشتری قرار گرفته و به منظور شناسایی مشتری از
	آن استفاده میکند.
Signature	پیام امضا شده توسط شرکت فناپ پلاس



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

UserPhoneNumber	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:
```



		1
_	Content	عادى
•	CONTENT	

عضویت Subscription •

• unSubscription •

پيام پولي PremiumContent

پاسخ بررسی عضویت کاربر SubscriptionQueryResult •

:Content

در صورتی که نوع پیام دریافتی SubscriptionQueryResult باشد، محتوا، یک آبجکت JSON با پراپرتی های زیر است:

Muid	شناسه پیام ارسالی بررسی عضویت کاربر
Result	نتیجه بررسی

مقدار Result در صورتی که کاربر عضو سرویس باشد True و در صورتی که عضو نباشد False است.

مثال:

{"Muid":"1a3db98cf9b547a7a903e5b8c200824b","Result":"True"}

: Actor

عامل پیام دریافتی دارای یکی از مقادیر زیر است:

كليه عمليات كاربر غير از كانال اس ام اس نيز براى مشترى ارسال ميشود .

• Sms

درخواست مشتری Cp

• Tajmi

• Ussd USSD سامانه

• Operator اپراتور

• Hamrahman



مثال:

• عضویت بر روی سرویس از طریق اپ مشتری و ارسال OTP توسط کاربر:

Actor: Cp

MessageType: Subscription

• لغو عضویت بر روی سرویس از طریق درخواست مشتری:

Actor: Cp

MessageType: Unsubscription

• لغو عضویت کاربر از طریق پنل تجمیعی:

Actor: Tajmi

MessageType: Unsubscription

• لغو عضویت از طریق کال سنتر اپراتور:

Actor: Operator

MessageType: Unsubscription



:Signature

برای احراز هویت و اثبات صحت پیام میباشد. فناپ پلاس با توجه به پارامترهای بدنهی پیام ، پیام فرمت شده ای را میسازد که همان پیام را توسط کلید خصوصی خود امضا می کند و در پارامتر Signature قرار می دهد . شرکت خصوصی محتوای این پیام را با کلید عمومی فناپ پلاس 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 پلاس 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 نیاز مند 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 پلاس قرار بگیرد.

```
پيوست ١:
```

```
نحوه sign کردن فناپ پلاس :
```

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;
      }
}
```