

ارسال پیام دریافتی از کاربر به اکسترنال CP PARDIS

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:

Muid ه نوری که توسط پیام رسان فناپ به پیام اختصاص داده شده است. (so 8601) زمان دریافت پیام توسط سامانه (lso 8601) (universal time "yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.ffff2" AccountId "yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.ffff2" ChannelType امقدار: Actor Pardis سرشماره ای که پیام کاربر از آن دریافت شده است، شامل Pardis سرشماره ای که پیام کاربر از آن دریافت شده است Sms Cp, Tajmi, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. Lontent, MessageType Subscription, Content, Subscription, Subscription QueryResult Junion Content Subscription Vincontent Content Subscription Vincontent		T
ReceiveTime (ادریافت پیام توسط سامانه (ادریافت پیام توسط سامانه فرمت: الاستاسه کاربر از آن دریافت شده است، شامل (الامتال کاربر از آن دریافت شده است، شامل الامتال کاربر از آن دریافت شده است، شامل الامتال کاربر از آن دریافت شده است شامل الامتال کاربر از آن دریافت شده است الامتال کاربر از آن دریافت شده است الامتال که پیام کاربر از آن دریافت شده است الامتال که پیام کاربر از آن دریافت شده است الامتال که دارای مقادیر: Sms Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman MessageType Content, Subscription, Unsubscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult است.	Muid	شناسه منحصر به فردی که توسط پیام رسان فناپ به
الله المحتوان الله المحتوان الله الله الله الله الله الله الله ال		پیام اختصاص داده شده است.
"yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ" AccountId ChannelType مقدار: Pardis Pardis Channel Channel Sms Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. MessageType MessageType "yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ" Pardis Pardis Endis Pardis Other in the lumb of the lum	ReceiveTime	زمان دريافت پيام توسط سامانه (<u>Iso 8601</u>)
AccountId شناسه کاربر از آن دریافت شده است، شامل درگاهی که پیام کاربر از آن دریافت شده است، شامل ال المتحدد الله الله الله الله الله الله الله ال		universal time به فرمت :
ChannelType لاجماع کاربر از آن دریافت شده است، شامل مقدار: Pardis است. Pardis است. Channel Channel سرشماره ای که پیام کاربر از آن دریافت شده است Sms Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. Content, Subscription, Unsubscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult است. Image: Particular of the particul		"yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.fffZ"
Pardis Pardis Pardis Channel Channel The state of t	AccountId	شناسه كاربر
Pardis Channel Channel Actor Sms Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. MessageType MessageType Content, Subscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult Image of the part of th	ChannelType	درگاهی که پیام کاربر از آن دریافت شده است، شامل
Channel تامر الله الله الله الله الله الله الله الل		مقدار:
Channel تریافت شده است المرسماره ای که پیام کاربر از آن دریافت شده است المحمول که دارای مقادیر: Sms Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. MessageType Content, Subscription, Unsubscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult است.		Pardis
Actor : الله دريافتي كه داراي مقادير: Sms Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. MessageType : مقادير: Content, Subscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult است.		است.
Sms Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman .تسا MessageType : نوع پیام دریافتی که دارای مقادیر: Content, Subscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult	Channel	سرشماره ای که پیام کاربر از آن دریافت شده است
Cp, Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman منوع پیام دریافتی که دارای مقادیر: MessageType Content, Subscription, Unsubscription, Subscription, SubscriptionQueryResult	Actor	عامل پیام دریافتی که دارای مقادیر:
Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. MessageType Content, Subscription, Unsubscription, Subscription, SubscriptionQueryResult است.		Sms
Tajmi, Ussd, Operator, Hamrahman است. MessageType Content, Subscription, Unsubscription, Subscription, SubscriptionQueryResult است.		Cp.
Ussd, Operator, Hamrahman است. MessageType نوع پیام دریافتی که دارای مقادیر: Content, Subscription, Unsubscription, Subscription, Subscription, SubscriptionQueryResult		• •
Operator, Hamrahman است. MessageType Content, Subscription, Unsubscription, Subscription, SubscriptionQueryResult است.		5 -
Hamrahman است. MessageType Content, Subscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult است.		
Content, Subscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult		
Content, Subscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult		است.
Subscription, Unsubscription, SubscriptionQueryResult	MessageType	نوع پیام دریافتی که دارای مقادیر:
Unsubscription, SubscriptionQueryResult است.		Content,
Unsubscription, SubscriptionQueryResult است.		Subscription,
SubscriptionQueryResult است.		
متن پیام ارسال شده توسط کاربر		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:

UserPhoneNumber	شماره تلفن كاربر

```
مثال:
[
                                 {
                                                                  "Muid": "74c925a6211f483fafb29650feb821c7",
                                                                  "Sid": " d45987d89490432990f4af64ee2c3cd6",
                                                                   "ReceiveTime": "2018-04-23T10:22:21.028Z",
                                                                   "ChannelType": "Pardis",
                                                                   "Channel": "3048",
                                                                   "Actor": "Sms",
                                                                   "AccountId": "VL6DUI5T5TKUBJKGOSOB47P7XOUQ",
                                                                   "UserPhoneNumber": "98990***4656",
                                                                   "MessageType": "Content",
                                                                  "Content": "test",
                                                                  Signature:
LSrRIM9Jh8HA9C6WtOZHXiRd4jt24vpALJr4FFvhda4TA2A4MO+xYtm93bxUcl3LANHDd5fMs2ruRUqAadBarringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAbrringAb
xpDWRG+AVOLDR8uQHOyRNszvUYKdoDnnahRx6f3GI0abx6Lw1xUxzSUTr1Dk6PywllkVL2pmbaM6mL5PR
+tBO2Ps=
                                 }
]
```



توضيحات فيلد ها:

: MessageType

نوع پیام دریافتی دارای یکی از مقادیر زیر است:

عادی Content

• Subscription •

• unSubscription

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 براي مشتري ارسال ميشود.

• Sms

درخواست مشتری Cp

• Tajmi

• Ussd USSD سامانه

• Operator

• 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 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.



```
یپوست ۱:
```

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;
      }
}
```