

بسمه تعالی

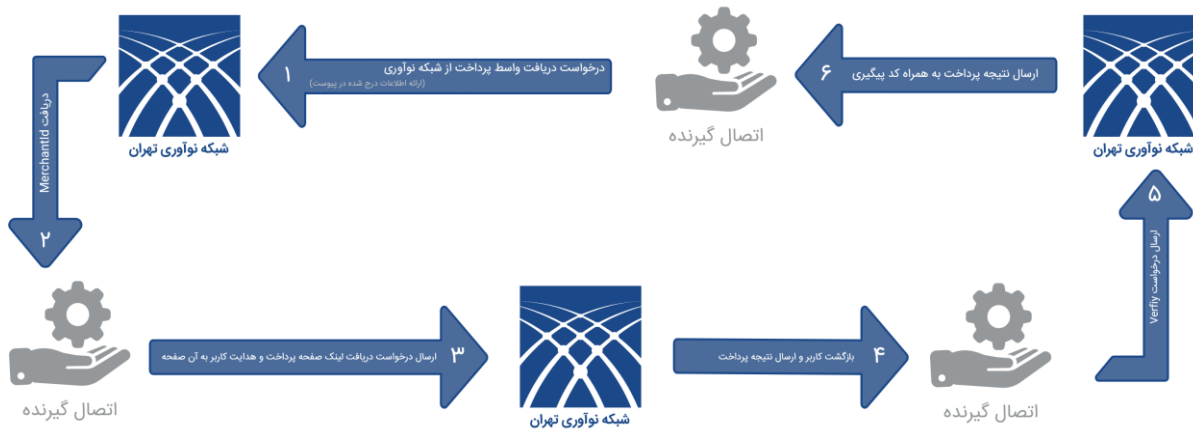
راهنمای اتصال به واسط پرداخت شبکه نوآوری تهران

مقدمه

مستند زیر جهت آشنایی بیشتر توسعه دهندگان نرم افزاری، برای اتصال به واسط پرداخت شبکه نوآوری تهران تهیه شده است. لطفا با مطالعه دقیق ما را در ارائه سرویس بهتر همراهی کنید.

تصویر کلی

هدف کلی این سرویس، واسط پرداخت بین اتصال گیرنده و کاربران شبکه نوآوری تهران میباشد. فرآیند انجام این عمل را می‌توانید در تصویر زیر مشاهده نمایید.





توضیحات تکمیلی فرآیند بالا به شرح زیر تقدیم می‌شود:

مرحله اول:

در این مرحله اتصال گیرنده درخواستی را به همراه اطلاعات زیر جهت دریافت واسط پرداخت به شبکه نوآوری ارسال می‌کند.

*اطلاعات مورد نیاز:

۱- شناسه ملی/کد ملی اتصال گیرنده (شخص حقیقی یا حقوقی که در شبکه حساب دارد)

۲- آدرس ای پی سرور اتصال گیرنده

۳- لوگو جهت نمایش در صفحه واسط

۴- توضیحات جهت نمایش در صفحه واسط

مرحله دوم:

در این مرحله اتصال گیرنده از شبکه نوآوری، کد پذیرنده (MerchantId) متعلق به خود را دریافت می‌کند که در مراحل بعدی جهت دریافت لینک پرداخت از آن استفاده خواهد شد.

*جهت تست فرایند میتوانید از کد پذیرنده "۱" استفاده فرمایید.



مرحله سوم:

اتصال گیرنده می‌بایست یکی از روش های زیر را جهت دریافت لینک درگاه پرداخت مورد استفاده قرار دهد.

روش اول (در صورتی که اتصال گیرنده به سامانه اهراز هویت متصل شده است):

اتصال گیرنده می‌بایست سرویس زیر را به صورت متد POST ، همراه توکن با ارائه چهار پارامتر (کد پذیرنده، مبلغ قابل پرداخت، آدرس صفحه بازگشت کاربر پس از پرداخت و عنوان مورد نظر جهت نمایش در صفحه پرداخت) فراخوانی کند.

جدول راهنما سرویس مرحله سوم (روش اول):

Request	<code>https://api.tinet.ir/service/micro/wallet/PaymentRequests</code>
Method	Post
Headers	Bearer <AccessToken>
Query	
Body	<pre>{ "MerchantId": "کد پذیرنده دریافتی در مرحله یک از شبکه نوآوری", "Amount": "مبلغ قابل پرداخت", "CallbackUrl": "آدرس صفحه بازگشت کاربر پس از پرداخت", "Description": "عنوان مورد نظر جهت نمایش در صفحه پرداخت" }</pre>
Response	<pre>{ "message": "آدرس ورود به واسط پرداخت برابر است با", "content": "https://payment.tinet.ir/#!/۰۳f۰۰dba-۲۰۳d-۴۴۸a-۹۲۶۰-ebc۳b۴۸۷c۰۹d" }</pre>



روش دوم (در صورتی که اتصال گیرنده به سامانه اهرزهویت متصل نشده است):

اتصال گیرنده می‌بایست سرویس زیر را به صورت متد POST ، همراه رمز تولید شده (توضیحات بیشتر در زیر پاراگراف) با ارائه پنج پارامتر (کد پذیرنده، مبلغ قابل پرداخت، شناسه ملی پرداخت کننده، آدرس صفحه بازگشت کاربر پس از پرداخت و عنوان مورد نظر جهت نمایش در صفحه پرداخت) فراخوانی کند.

***نکته:**

برای استفاده از روش فوق اتصال گیرنده باید یک رمز با الگوریتم Cryptography SHA۱۲۸ با پارامتر های زیر تولید کرده و سپس کد تولیدی را در Header درخواست خود قرار دهد.

پارامتر های مورد برای تولید رمز:

```
Username = "tinetuser";
```

```
Password = "tinet@۲۰۱۹#۱r";
```

```
Alg = "HmacSHA;۲۵۶"
```

```
Salt = "rz۸LuOtFBXphj۹WQfvFh";
```

یک فایل نمونه از کد تولید رمز با الگوریتم Cryptography SHA۱۲۸ در C# به همراه راهنمای اتصال وجود دارد که در صورت نیاز میتوانید به آن مراجعه فرمایید.



کد زیر نمونه ای از سرویس روش دوم میباشد:

JQuery:

```
var settings = {
  "url": "https://api.tinet.ir/service/micro/wallet/ExternalPaymentRequests",
  "method": "POST",
  "headers": {
    "Content-Type": "application/json",
    "Authorization": "۲aae7c۳۵c۹۴fcfb۴۱۵db۴۹۵f۴۰۸b۹ce۹۱ee۸۴۶ed",
  },
  "data": "{\n\t\"MerchantId\" : \"۱۰۰۰۰\", \n\t\"Amount\" : \"۱۰۰۰۰۰۰\", \n\t\"PayerNationalCode\" : \"۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰\", \n\t\"CallBackUrl\" : \"http://sample.ir/callback\", \n\t\"Description\" : \"پرداخت هزینه نمونه\" \n}"
}

$.ajax(settings).done(function (response) {
  location.href = response.content;
});
```

اتصال گیرنده در پاسخ هر یک از سرویس فوق لینک صفحه پرداخت را دریافت میکند که باید کاربر را به لینک ارائه شده هدایت کند.

مرحله چهارم:

در این مرحله کاربر پس از پرداخت به آدرس بازگشت (که در مرحله سوم، اتصال گیرنده این آدرس را داده بود) هدایت می‌شود.

در انتها آدرس بازگشتی دو پارامتر (شناسه درخواست پرداخت و نتیجه پرداخت) به صورت Query String نیز وجود دارد.



نمونه لینک بازگشتی در صورت پرداخت موفق:

```
http://sample.ir/callback?Authority=f32abf32-797e-45f1-b7b5-60923da1474b&success=true
```

نمونه لینک بازگشتی در صورت پرداخت ناموفق:

```
http://sample.ir/callback?Authority=f32abf32-797e-45f1-b7b5-60923da1474b&success=false
```

*نکات قابل توجه برای اتصال گیرنده سرویس واسط پرداخت شبکه نوآوری:

۱- فیلد success از نوع Boolean است و نتیجه پرداخت را نشان می‌دهد.

۲- فیلد Authority از نوع Guid است و شناسه درخواست پرداخت را نشان می‌دهد که در مرحله بعد برای Verify نیاز به آن دارید.

۳- تنها در صورتی که فیلد success برابر با true باشد نیاز است Verify انجام شود.

مرحله پنجم:

در مرحله پنجم اتصال گیرنده (در صورتی که فیلد success برابر با true باشد) می‌بایست یک سرویس را به صورت متد POST و به همراه توکن با ارائه دو پارامتر (کد پذیرنده، مبلغ پرداختی) فراخوانی کند.



مرحله ششم:

اتصال گیرنده در پاسخ از سرویس مرحله قبل اطلاعات زیر را دریافت میکند که با توجه به نیاز خود می‌تواند از آنها استفاده کند.

*نکات قابل توجه برای اتصال گیرنده سرویس واسط پرداخت شبکه نوآوری:

۱- Authority درج شده در لینک درخواستی از نوع Guid می‌باشد که در مرحله چهارم دریافت کرده اید.

۲- فیلد isSuccess از نوع Boolean است و نتیجه پرداخت را نشان می‌دهد.

۳- فیلد trackingCode از نوع عدد است و کدپیگیری را نشان می‌دهد.

۴- فیلد errorMessage از نوع متن است و خطا رخ داده را نشان می‌دهد.

۵- تنها در صورتی که فیلد isSuccess برابر با true باشد فیلد trackingCode پر می‌شود و در غیر این صورت (فیلد isSuccess برابر با false باشد) فیلد errorMessage پر می‌شود.

جدول راهنما سرویس مرحله پنجم و ششم:

Request	https://api.tinet.ir/PaymentRequests/< Authority >/verify
Method	Post
Headers	Bearer <AccessToken>



Query	
Body	<pre>{ "MerchantId": "کد پذیرنده دریافتی در مرحله یک از شبکه نوآوری", "Amount": "مبلغ پرداختی" }</pre>
Response	<pre>{ "message": "نتیجه وریفای برابر است با", "content": { "isSuccess": false, "trackingCode": "", "errorMessage": "درخواست پرداخت قبلا وریفای شده است", } }</pre>