

بسمه تعالی

نسخه : V_1.012.030531

راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی

سپ

با متد REST

به روش ساده



sizpay.ir



تغییرات	نسخه
تهیه و تدوین	V_1.001.960429
بازبینی و اصلاح	V_1.002.980218
اصلاح آدرس های اینترنتی	V_1.003.980229
- تغییر پارامترهای ورودی متد دریافت توکن - افزودن بخش گزارش (متد گزارش اطلاعات پرداخت با شناسه پرداخت)	V_1.004.980416
- افزودن InvoiceNo به مقادیر بازگشتی از متد های بند های 3 و 4 و 5 (متدهای سرویس پرداخت) - اصلاح مقادیر بازگشتی از متد گزارش اطلاعات پرداخت با شناسه پرداخت	V_1.005.980417
- بازبینی کامل متد ها - افزودن شمای پیاده سازی هر متد - افزودن بخش وب سرویس Soap - افزودن بخش اتصال به صفحه درگاه پرداخت شخصی به صورت مستقیم از App پذیرنده	V_1.006.980508
افزودن AppExtraInf به متد های Confirm , Reverse و نتیجه تراکنش در هر دو وب سرویس Soap و Rest	V_1.007.980509
افزودن توکن به مقادیر بازگشتی از کلیه متدهای پرداخت	V_1.008.980516
حذف AppExtraInf از SignData در متد دریافت توکن	V_1.009.980717
تبدیل com به ir و اصلاح postData	V_1.010.990123
اصلاحات جزئی	V_1.011.990811
اضافه شدن کدملی پرداخت کننده به متد GetTokenSimple	V_1.012.030531



فهرست

3	.....	مقدمه
3	.....	پیش نیازها
4	.....	شرح روال پرداخت
5	.....	شرح سرویس های پرداخت
5	.....	وب سرویس Rest (Web API)
5	.....	متد دریافت توکن (GetTokenSimple)
5	.....	ورودی متد
6	.....	خروجی متد
7	.....	راهنمای پذیرنده (Redirect) به صفحه درگاه پرداخت اینترنتی
7	.....	ارسال نتیجه تراکنش به آدرس بازگشت پذیرنده
9	.....	متد تایید پرداخت (Confirm)
9	.....	ورودی متد
9	.....	خروجی متد
11	.....	متد بازگشت پرداخت Reverse
11	.....	ورودی متد
11	.....	خروجی متد



مقدمه

برای راحتی کاربران و پرهیز از مشکلات ناشی از برخی راه حل های دشوار، که پیاده سازی درگاه پرداخت اینترنتی را برای پذیرندگان اینترنتی دشوار می سازد، در این مستند از فناوری های وب سرویس Rest (Web API) برای برقراری خدمات پرداخت استفاده نموده است.

پیش نیازها

برای استفاده از این سرویس و اتصال به سرور پرداخت، لازم است ابتدا از آدرس زیر اقدام به ثبت نام نمایید :

<https://www.sizpay.ir/>

در صورتی که درخواست مزبور مورد موافقت قرار بگیرد، پذیرنده از سوی سیزپی پنج نوع اطلاعات زیر را دریافت خواهد نمود:

❖ کد پذیرنده (Merchant Code)

❖ کد ترمینال (Terminal Code)

❖ کلید رمزنگاری (KEY) (کلید 1)

❖ IV کلید رمزنگاری (کلید 2)

لازم است اطمینان حاصل کنید که پورت های 443 و 80 روی سرور پذیرنده باز هستند و می توانند روی این دو پورت اطلاعات را ارسال و دریافت نمایند.

جهت تست درگاه پرداخت و اطلاعات پذیرنده خودتان می توانید از آدرس زیر استفاده نمایید :

<https://doc.sizpay.ir/>



شرح روال پرداخت

1- دریافت توکن

پس از تشکیل سبد خرید و انتخاب گزینه پرداخت توسط دارنده کارت، پذیرنده جهت شروع تراکنش اقدام به دریافت توکن پرداخت می نماید (رجوع به بخش سرویس دریافت توکن). این توکن یکبار مصرف و به مدت محدودی قابل استفاده می باشد.

2- راهنمای دارنده کارت به صفحه پرداخت

پس دریافت توکن سایت پذیرنده دارنده کارت را به صفحه درگاه پرداخت راهنمایی (Redirect) می نماید.

3- تکمیل فرآیند خرید با ارسال تاییده یا تراکنش بازگشت

صفحه درگاه پرداخت اینترنتی پس از تکمیل و تایید پرداخت دارنده در صورت موفق بودن پرداخت رسید تراکنش را نمایش داده و به آدرس تعیین شده توسط پذیرنده (ReturnURL) بازگشت داده می شود (با استفاده از متد POST). سایت پذیرنده با بررسی نتیجه تراکنش اقدام به ارسال تاییدیه یا بازگشت تراکنش می نماید.



شرح سرویس های پرداخت

وب سرویس Rest (Web API)

در بخش زیر به شرح جزئیات متدهای مورد استفاده فرآیند خرید پرداخته می شود. تمامی متدهای این فصل به صورت Web API توسعه داده شده اند.

متد دریافت توکن (GetTokenSimple)

این متد در شروع فرآیند پرداخت جهت دریافت توکن مورد استفاده قرار می گیرد.
آدرس متد به شرح ذیل می باشد:

<https://rt.sizpay.ir/api/PaymentSimple/GetTokenSimple>

ورودی ها و خروجی های این متد به شرح ذیل است:

ورودی متد 

نام پارامتر	مفهوم	مثال
UserName	کلید رمزنگاری (KEY) (کلید 1) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است	
Password	IV کلید رمزنگاری (کلید 2) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است	
MerchantID	شماره پذیرنده	
TerminalID	شماره ترمینال	
Amount	مبلغ فاکتور به ریال بدون هیچ Separator ای می بایست ارسال شود.	1000
DocDate	تاریخ شمسی فاکتور با فرمت 1300/12/29 هر فرمتی به جز فرمت ذکر شده قابل قبول نمی باشد. صحیح بودن تاریخ بررسی می شود	1395/11/22
OrderID	شناسه خرید . لازم است پذیرنده در هنگام ارسال درخواست خرید خود، شناسه منحصر به فرد را ارسال نماید. این شناسه باید در هر روز به صورت یکتا باشد (ترجیحا برای پیگیری های بهتر همیشه یکتا و منحصر به فرد باشد)	



راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی - سیز پی

	در این فیلد لازم است آدرس Callback ای که پاسخ درگاه پرداخت به آن صفحه ارسال خواهد شد را ارسال کنید. این آدرس می بایست با HTTP:// و یا HTTPS:// شروع شود (صحت آدرس چک می شود) و اکیدا توصیه می شود از شروع کردن URL ها با آدرس IP اجتناب فرمائید.	ReturnURL
	اطلاعات اضافی، به صورت رشته می باشد (حداکثر تا 100 کاراکتر)	ExtraInf
	شناسه پرداخت به صورت رشته ای کاملا عددی و حداکثر طول 50 می باشد.	InvoiceNo
	اطلاعات اضافی مورد نیاز برنامه مانند نام پرداخت کننده، شماره همراه پرداخت کننده و ... که با فرمت JSON می باشد. <pre>{ "PayerNm": "نام پرداخت کننده", "PayerMobile": "موبایل", "PayerEmail": "ایمیل", "Descr": "توضیحات", "PayerIP": "آی پی دستگاه پرداخت کننده", "PayTitleID": "عنوان پرداخت", "PayerNCode": "کد ملی پرداخت کننده" }</pre> لازم به ذکر است حتما باید فرمت زیر رعایت شود. در صورتی که هریک از موارد بالا مورد نیاز نمی باشد رشته تهی ارسال نمایید.	AppExtraInf
	رشته تهی ارسال شود	SignData

خروجی متد

نام پارامتر	مفهوم
ResCod	کد نتیجه متد، در صورت 0 یا 00 نتیجه موفق و در غیر اینصورت نا موفق می باشد
Message	شرح نتیجه متد
Token	توکن، در صورت موفقیت تراکنش رشته توکن بازگشت داده می شود. توکن ارسالی یکبار مصرف بوده و به مدت محدود (حداکثر 10 دقیقه) قابل استفاده می باشد



راهنمای پذیرنده (Redirect) به صفحه درگاه پرداخت اینترنتی

برای ارجاع مشتری به درگاه پرداخت، لازم است مقادیر زیر را به صورت POST به آدرس زیر ارسال نمایید با این کار مشتری پذیرنده به درگاه پرداخت وارد شده و آماده انجام تراکنش مالی می گردد.

<https://rt.sizpay.ir/Route/Payment>

نشانه	نام پارامتر	مفهوم
P1	MerchantID	شماره پذیرنده
P2	TerminalID	شماره ترمینال
P3	Token	توکن

برای راحتی کار می توانید از تابع زیر برای انجام عملیات ارجاع به درگاه پرداخت استفاده کنید. مبرهن است که این تابع را باید برای کاربرد خاص خود تغییر دهید تا متناسب با سناریوی مدنظرتان گردد:

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
function postData() {
    var form = document.createElement("form");
    form.setAttribute("method", "POST");
    form.setAttribute("action", "https://rt.sizpay.ir/Route/Payment");
    form.setAttribute("target", "_self");
    var hiddenField3 = document.createElement("input");
    hiddenField3.setAttribute("name", "MerchantID");
    hiddenField3.setAttribute("value", MrchIDValue);
    form.appendChild(hiddenField3);
    var hiddenField4 = document.createElement("input");
    hiddenField4.setAttribute("name", "TerminalID");
    hiddenField4.setAttribute("value", TrmnlIDValue);
    form.appendChild(hiddenField4);
    var hiddenField5 = document.createElement("input");
    hiddenField5.setAttribute("name", "Token");
    hiddenField5.setAttribute("value", TokenValue);
    form.appendChild(hiddenField5);
    document.body.appendChild(form);
    form.submit();
    document.body.removeChild(form);
}
</script>
```




ارسال نتیجه تراکنش به آدرس بازگشت پذیرنده

پس از تکمیل فرآیند پرداخت توسط کاربر مقادیر زیر و با متد POST به آدرس بازگشت اعلام شده توسط پذیرنده ارسال می گردد و سامانه پذیرنده می بایست در صورت موفق بودن پرداخت نسبت ارسال تاییدیه یا تراکنش بازگشت اقدام نماید.

نام پارامتر	مفهوم
ResCod	کد نتیجه پرداخت، در صورت 0 یا 00 نتیجه موفق و در غیر اینصورت نا موفق می باشد
Message	شرح نتیجه پرداخت
MerchantID	شماره پذیرنده
TreminalID	شماره ترمینال
InvoiceNo	شناسه پرداخت
ExtraInf	اطلاعات اضافی
AppExtraInf	اطلاعات اضافی مورد نیاز برنامه مانند نام پرداخت کننده، شماره همراه پرداخت کننده و ... که با فرمت JSON می باشد. <pre>{ "PayerNm": "نام پرداخت کننده", "PayerMobile": "موبایل", "PayerEmail": "ایمیل", "Descr": "توضیحات", "PayerIP": "آی پی دستگاه پرداخت کننده", "PayTitleID": "عنوان پرداخت", "PayerNCode": "کد ملی پرداخت کننده" }</pre>
Token	توکن

پس از دریافت پارامترهای فوق ابتدا باید نتیجه تراکنش (ResCode) چک شود که در صورتیکه 0 یا 00 بود، کار ادامه یابد و در غیراینصورت تراکنش ناموفق بوده و وضعیت آن مختومه می باشد.

نکته مهم : در صورت عدم ارسال تاییدیه یا درخواست بازگشت در مدت تعیین شده تراکنش صورت خودکار بازگشت داده می شود.



متد تایید پرداخت (Confirm)

پس از اطلاع یافتن پذیرنده از موفق بودن تراکنش مالی در درگاه پرداخت، لازم است پذیرنده بلافاصله این وب سرویس متد را فراخوانی نماید بدیهی است در پذیرنده فقط در صورت موفق بودن پرداخت مجاز به فراخوانی این متد می باشد برای تایید پرداخت، لازم است مقادیر زیر را به صورت POST به آدرس زیر ارسال نمایید.

<https://rt.sizpay.ir/api/PaymentSimple/ConfirmSimple>

ورودی متد

نام پارامتر	مفهوم
UserName	کلید رمزنگاری (KEY) (کلید 1) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است
Password	IV کلید رمزنگاری (کلید 2) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است
MerchantID	شماره پذیرنده
TerminalID	شماره ترمینال
Token	توکن
SignData	رشته تهی ارسال شود

خروجی متد

نام پارامتر	مفهوم
ResCod	کد نتیجه پرداخت، در صورت 0 یا 00 نتیجه موفق و در غیر اینصورت نا موفق می باشد
Message	شرح نتیجه پرداخت
MerchantID	شماره پذیرنده
TerminalID	شماره ترمینال
OrderID	شناسه خرید
TransNo	شماره تراکنش (اختصاصی)



راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی - سیز پی

شماره ارجاع	RefNo
شماره پیگیری	TraceNo
اطلاعات اضافی	ExtraInf
مبلغ تراکنش	Amount
شماره کارت به صورت مختصر	CardNo
تاریخ و ساعت میلادی تراکنش	TransDate
شناسه پرداخت	InvoiceNo
اطلاعات اضافی مورد نیاز برنامه مانند نام پرداخت کننده، شماره همراه پرداخت کننده و ... که با فرمت JSON می باشد. <pre>{ "PayerNm": "نام پرداخت کننده", "PayerMobile": "موبایل", "PayerEmail": "ایمیل", "Descr": "توضیحات", "PayerIP": "آی پی دستگاه پرداخت کننده", "PayTitleID": "عنوان پرداخت" }</pre>	AppExtraInf
توکن	Token

موارد زیر در رابطه با فراخوانی این متد حائز اهمیت هستند:

- ❖ یک تراکنش را نمی تواند بیش از یکبار Confirm نمود.
- ❖ تراکنشی که برایش درخواست بازگشت مبلغ تراکنش شده را نمی توان Confirm نمود.
- ❖ تراکنش مالی غیرموفق را نمی توان Confirm نمود.
- ❖ عدم ارسال درخواست Confirm تا 10 دقیقه بعد از انجام تراکنش (به وقت سرور پرداخت) موجب خواهد شد تا بصورت خودکار تراکنش مزبور Reverse شود و مبلغ آن به حساب مشتری برگشت داده می شود.
- ❖ همانگونه که از جدول کدهای نتیجه فراخوانی این متد پیداست، نتیجه 0 یا 00 به معنای موفقیت آمیز بودن عملیات است.



متد بازگشت پرداخت Reverse

چنانچه پذیرنده بخواهد مبلغ تراکنش مالی موفق را به حساب پذیرنده بازگرداند، به شرط آنکه قبلاً تراکنش مزبور را Confirm ننموده باشد، لازم است از متد Reverse استفاده کند. با فراخوانی این متد، درخواست پذیرنده برای پردازش و عودت وجه در سیکل پردازش سرور پرداخت قرار می گیرد. برای بازگشت پرداخت، لازم است مقادیر زیر را به صورت POST به آدرس زیر ارسال نمایید

<https://rt.sizpay.ir/api/PaymentSimple/ReverseSimple>

ورودی متد

نام پارامتر	مفهوم
UserName	کلید رمزنگاری (KEY) (کلید 1) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است
Password	IV کلید رمزنگاری (کلید 2) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است
MerchantID	شماره پذیرنده
TerminalID	شماره ترمینال
Token	توکن
SignData	رشته تهی ارسال شود

خروجی متد

نام پارامتر	مفهوم
ResCod	کد نتیجه پرداخت، در صورت 0 یا 00 نتیجه موفق و در غیر اینصورت نا موفق می باشد
Message	شرح نتیجه پرداخت
MerchantID	شماره پذیرنده
TerminalID	شماره ترمینال



راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی - سیز پی

شناسه خرید	OrderID
شماره تراکنش(اختصاصی)	TransNo
شماره ارجاع	RefNo
شماره پیگیری	TraceNo
اطلاعات اضافی	ExtraInf
مبلغ تراکنش	Amount
شماره کارت به صورت مختصر	CardNo
تاریخ و ساعت میلادی تراکنش	TransDate
شناسه پرداخت	InvoiceNo
اطلاعات اضافی مورد نیاز برنامه مانند نام پرداخت کننده، شماره همراه پرداخت کننده و ... که با فرمت JSON می باشد. <pre>{ "PayerNm": "نام پرداخت کننده", "PayerMobile": "موبایل", "PayerEmail": "ایمیل", "Descr": "توضیحات", "PayerIP": "آی پی دستگاه پرداخت کننده", "PayTitleID": "عنوان پرداخت", "PayerNCode": "کد ملی پرداخت کننده" }</pre>	AppExtraInf
توکن	Token