

بِسْمِ تَعَالَى

نسخه : V\_1.011.990811

راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی

سزپی

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
<ul style="list-style-type: none"><li>تغییر پارامترهای ورودی متد دریافت توکن</li><li>افزودن بخش گزارش (متد گزارش اطلاعات پرداخت با شناسه پرداخت)</li></ul>	V_1.004.980416
<ul style="list-style-type: none"><li>افزودن InvoiceNo به مقادیر بازگشتی از متد های بند های ۳ و ۴ و ۵ (متدهای سرویس پرداخت)</li><li>اصلاح مقادیر بازگشتی از متد گزارش اطلاعات پرداخت با شناسه پرداخت</li></ul>	V_1.005.980417
<ul style="list-style-type: none"><li>بازبینی کامل متد ها</li><li>افزودن شمای پیاده سازی هر متد</li><li>افزودن بخش وب سرویس Soap</li><li>افزودن بخش اتصال به صفحه درگاه پرداخت شخصی به صورت مستقیم از App پذیرنده</li></ul>	V_1.006.980508
<ul style="list-style-type: none"><li>افزودن AppExtraInf به متد های Confirm , Reverse و نتیجه تراکنش در هر دو وب سرویس Soap و Rest</li></ul>	V_1.007.980509
<ul style="list-style-type: none"><li>افزودن توکن یه مقادیر بازگشتی از کلیه متدهای پرداخت</li></ul>	V_1.008.980516
<ul style="list-style-type: none"><li>حذف AppExtraInf از SignData در متد دریافت توکن</li></ul>	V_1.009.980717
<ul style="list-style-type: none"><li>تبدیل com به ir و اصلاح postData</li></ul>	V_1.010.990123
<ul style="list-style-type: none"><li>اصلاحات جزئی</li></ul>	V_1.011.990811



## فهرست

۳.....	مقدمه
۳.....	پیش نیازها
۴.....	شرح روال پرداخت
۵.....	شرح سرویس های پرداخت
۵.....	وب سرویس <i>Rest (Web API)</i>
۵.....	متد دریافت توکن ( <i>GetTokenSimple</i> )
۵.....	• ورودی متد
۶.....	• خروجی متد
۷.....	راهنمای پذیرنده ( <i>Redirect</i> ) به صفحه درگاه پرداخت اینترنتی
۷.....	• ارسال نتیجه تراکنش به آدرس بازگشت پذیرنده
۹.....	متد تایید پرداخت ( <i>Confirm</i> )
۹.....	• ورودی متد
۹.....	• خروجی متد
۱۱.....	متد بازگشت پرداخت <i>Reverse</i>
۱۱.....	• ورودی متد
۱۱.....	• 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 ۱)
- ❖ IV کلید رمزنگاری (کلید ۲)

لازم است اطمینان حاصل کنید که پورت های ۴۴۳ و ۸۰ 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

### ۱- 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.

### ۲- راهنمای دارنده کارت به صفحه پرداخت

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

### ۳- 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 تاییده 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 ۱) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است	
Password	IV کلید رمزنگاری (کلید ۲) 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.	۱۰۰۰
DocDate	تاریخ شمسی فاکتور با فرمت ۱۳۰۰/۱۲/۲۹ هر فرمتی به جز فرمت ذکر شده قابل قبول نمی باشد. صحیح بودن تاریخ بررسی می شود	۱۳۹۵/۱۱/۲۲
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 بفرمائید.	<b>ReturnURL</b>
	اطلاعات اضافی، به صورت رشته می باشد (حداکثر تا ۱۰۰ کاراکتر)	<b>ExtraInf</b>
	شناسه پرداخت به صورت رشته ای کاملا عددی و حداکثر طول ۵۰ می باشد.	<b>InvoiceNo</b>
	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",   "PayTitle": "عنوان پرداخت" }</pre>	<b>AppExtraInf</b>
	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.	
	رشته تهی ارسال شود	<b>SignData</b>

### خروجی متد

مفهوم	نام پارامتر
کد نتیجه متد، در صورت ۰ یا ۰۰ نتیجه موفق و در غیر اینصورت نا موفق می باشد	<b>ResCod</b>
شرح نتیجه متد	<b>Message</b>
توکن، در صورت موفقیت تراکنش رشته توکن بازگشت داده می شود. توکن ارسالی یکبار مصرف بوده و به مدت محدود (حداکثر ۱۰ دقیقه) قابل استفاده می باشد	<b>Token</b>



## 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 ۰ یا ۰۰ نتیجه موفق و در غیر اینصورت ناموفق 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",   "PayTitle": "عنوان پرداخت" }</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

مفهوم	نام پارامتر
کلید رمزنگاری (KEY) (کلید ۱) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است	UserName
IV کلید رمزنگاری (کلید ۲) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است	Password
شماره پذیرنده	MerchantID
شماره ترمینال	TerminalID
توکن	Token
رشته تهی ارسال شود	SignData

### خروجی متد

مفهوم	نام پارامتر
کد نتیجه پرداخت، در صورت ۰ یا ۰۰ نتیجه موفق و در غیر اینصورت نا موفق می باشد	ResCod
شرح نتیجه پرداخت	Message
شماره پذیرنده	MerchantID
شماره ترمینال	TerminalID
شناسه خرید	OrderID
شماره تراکنش(اختصاصی)	TransNo
شماره ارجاع	RefNo



## راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی - سیز پی

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. { "PayerNm": "نام پرداخت کننده", "PayerMobile": "موبایل", "PayerEmail": "ایمیل", "Descr": "توضیحات", "PayerIP": "آی پی دستگاه پرداخت کننده", "PayTitle": "عنوان پرداخت" }	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 ۱۰ 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 قبلا تراکنش مزبور را Confirm نموده 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 ۱) از طریق پیامک برای پذیرنده ارسال شده است
Password	IV کلید رمزنگاری (کلید ۲) 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 ۰ یا ۰۰ 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)
RefNo	شماره ارجاع



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.	AppExtraInf
<pre>{   "PayerNm": "نام پرداخت کننده",   "PayerMobile": "موبایل",   "PayerEmail": "ایمیل",   "Descr": "توضیحات",   "PayerIP": "آی پی دستگاه پرداخت کننده",   "PayTitle": "عنوان پرداخت" }</pre>	
توکن	Token