

بِسْمِ تَعَالَى

نسخه : V\_1.011.990811

راهنمای نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی

سزپی

با متد SOAP



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
۶.....	وب سرویس Soap (Simple Object Access Protocol)
۶.....	متد دریافت توکن (GetToken)
۷.....	• ورودی متد
۷.....	• خروجی متد
۸.....	راهنمای پذیرنده (Redirect) به صفحه درگاه پرداخت اینترنتی
۹۹.....	ارسال نتیجه تراکنش به آدرس بازگشت پذیرنده
۱۰.....	متد تایید پرداخت (Confirm)
۱۰.....	• ورودی متد
۱۱.....	• خروجی متد
۱۲.....	متد بازگشت پرداخت (Reverse)
۱۲.....	• ورودی متد
۱۳.....	• 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 وب سرویس Soap 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)
- ❖ کلید امضای الکترونیکی

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 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 Soap (Simple Object Access Protocol)

در بخش زیر به شرح جزئیات متدهای مورد استفاده فرآیند خرید از طریق وب سرویس Soap پرداخته می شود. با بکارگیری این فناوری، امکان پیاده سازی سرویس های عملیات پرداخت برای پذیرندگان اینترنتی با سهولت زیاد فراهم می شود و ضمن آن، استقلال این فناوری از بستر پیاده سازی و استفاده از استاندارد HTTP برای تبادل ارتباطات و بهره گیری از گواهینامه امنیتی SSL معتبر، امکان مجتمع سازی امن این خدمات را روی بستر استاندارد امکان پذیر می کند. در سامانه درگاه پرداخت اینترنتی سیزپی، متدهایی در اختیار پذیرنده قرار می گیرد که در سایت خود از آنها استفاده نماید. پذیرنده قادر خواهد بود این متدها را بصورت مستقیم از داخل کد وب سایت خود فراخوانی نماید.

انتقال اطلاعات بین وب سایت پذیرنده و سرویس درگاه پرداخت اینترنتی با پروتکل Simple Object Access Protocol (SOAP) خواهد بود.

جهت استفاده از وب سرویس مزبور باید آدرس زیر در داخل کد وب سایت خود در دسترس باشد:

<https://rt.sizpay.ir/KimialPGRRouteService.asmx>



## متد دریافت توکن (GetToken)

این متد در شروع فرآیند پرداخت جهت دریافت توکن مورد استفاده قرار می گیرد  
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)	
ReturnURL	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:// یا HTTPS:// شروع شود (صحت آدرس چک می شود) و اکیدا توصیه می شود از شروع کردن URL ها با آدرس IP اجتناب بفرمائید.	
ExtraInf	اطلاعات اضافی، به صورت رشته می باشد (حداکثر تا ۱۰۰ کاراکتر)	
InvoiceNo	شناسه پرداخت به صورت رشته ای کاملا عددی و حداکثر طول ۵۰ می باشد.	
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> <p>لازم به ذکر است حتما باید فرمت زیر رعایت شود. در صورتی که هر یک از موارد بالا مورد نیاز نمی باشد رشته تهی ارسال نمایید.</p>	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>

نام پارامتر	مفهوم
MerchantID	شماره پذیرنده
TerminalID	شماره ترمینال
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);
    var hiddenField6 = document.createElement("input");
    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
MrchID	شماره پذیرنده
TrmnID	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> 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.
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 به 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.

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

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	MrchID
شماره ترمینال	TrmnID
شناسه خرید	OrderID
شماره تراکنش(اختصاصی)	TrnsNo
شماره ارجاع	RefNo
شماره پیگیری	TraceNo
اطلاعات اضافی	ExtraInf
مبلغ تراکنش	Amount
شماره کارت به صورت مختصر	CardNo
تاریخ و ساعت میلادی تراکنش	TarnsDate



شناسه پرداخت	InvoiceNo
اطلاعات اضافی مورد نیاز برنامه مانند نام پرداخت کننده، شماره همراه 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

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

### 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
MrchID	شماره پذیرنده
TrmnID	شماره ترمینال
OrderID	شناسه خرید
TrnsNo	شماره تراکنش(اختصاصی)
RefNo	شماره ارجاع
TraceNo	شماره پیگیری
ExtraInf	اطلاعات اضافی
Amount	مبلغ تراکنش
CardNo	شماره کارت به صورت مختصر
TarnsDate	تاریخ و ساعت میلادی تراکنش



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