

مستند فنی اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی رایان پی

مستند فنی اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی رایان پی



۲	مقدمه
۲	محدوده
۲	فهرست واژگان
۲	نیازمندی‌های سامانه جهت پیاده سازی
۲	نحوه دسترسی به سامانه
۳	جریان مورد نیاز جهت پیاده سازی پرداخت
۸	نیازمندی‌های امنیتی
۹	جدول کد خطاها

مقدمه

مستند پیش رو نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی رایان پی را شرح می دهد، شامل رویه های مورد نیاز جهت پیاده سازی، سرویس ها و پارامترهای مورد نیاز. سرویس ها با دو پروتکل Soap و Rest پیاده سازی شده است.

محدوده

محدوده این مستند شرح دقیق نحوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی رایان پی است.

فهرست واژگان

- پذیرنده : شخصیت حقیقی یا حقوقی دارنده کسب و کار که محصولی را از طریق اینترنت ارائه می دهد.
- دارنده کارت : شخص دارنده کارتهای شتاب که قصد خرید یا دریافت سرویس از طریق پذیرنده ای را دارد.
- درگاه پرداخت اینترنتی رایان پی : درگاه واسط میان پذیرنده و درگاه های پرداخت بانکی است.
- تراکنش : يك عملیات مالی، یک پرداخت توسط دارنده کارت.

نیازمندیهای سامانه جهت پیاده سازی

- کد درگاه پرداخت (Merchant Code): کد یکتا و ۳۶ کاراکتری که رایان پی به هر پذیرنده اختصاص می دهد.
- آدرس IP پذیرنده : آدرس سرور پذیرنده جهت صحت سنجی درخواست.

نحوه دسترسی

برای دسترسی به سامانه دو راه وجود دارد که میتوانید از هر کدام بنا به ترجیح خود استفاده نمایید:

۱. سرویس Soap

۲. سرویس Rest

۱. سرویس Soap

آدرس های مورد نیاز جهت دسترسی به سامانه :

آدرس	توضیحات
https://pms.rayanpay.com/pg/services/webgate/wsd	آدرس WSDL سامانه
https://pms.rayanpay.com/pg/startpay/\$Authority	آدرس ارجاع کاربران به درگاه پرداخت رایان پی پس از دریافت Authority

جریان مورد نیاز جهت پیاده سازی پرداخت

۱. خریدار یا دارنده کارت با مراجعه به وب سایت پذیرنده و انتخاب کالا یا خدمات مورد نیاز، آماده پرداخت مبلغ فاکتور می شود.
۲. پذیرنده اطلاعات مورد نیاز درخواست پرداخت را با فراخوانی متد PaymentRequest به رایان پی ارسال می کند. در این زمان پذیرنده این متد PaymentRequest را فراخوانی می نماید.

پارامترهای ورودی متد PaymentRequest

نام	نوع	وضعیت پارامتر	توضیحات
MerchantId	String	اجباری	کد ۳۶ کاراکتری اختصاصی پذیرنده
Amount	Integer	اجباری	مبلغ تراکنش به ریال
Description	String	غیراجباری	اطلاعات اضافه تراکنش با فرمت Json (دقت گردد در صورتی که اطلاعات ارسالی با فرمت Json نباشد درخواست رد می شود)
Email	String	غیراجباری	آدرس ایمیل مشتری (با فرمت صحیح ایمیل ارسال گردد)
Mobile	String	غیراجباری	شماره موبایل مشتری (با فرمت ۰۹XXXXXXXXXX)
CallbackURL	String	اجباری	آدرس صفحه بازگشت مشتری پس از انجام تراکنش

```
PaymentRequest(
    'MerchantId'    => $MerchantId,
    'Amount'        => $Amount,
    'Description'   => $Description,
    'Email'         => $Email,
    'Mobile'        => $Mobile,
    'CallbackURL'   => $CallbackURL);
```

پارامترهای خروجی متد PaymentRequest

نام	نوع	توضیحات
Status	Integer	نتیجه درخواست(رجوع به جدول کدهای خطا)
Authority	String	شناسه مرجع درخواست، در صورت موفق بودن دارای طول ۳۶ کاراکتر و در غیر اینصورت خالی میباشد.

نتیجه درخواست در صورت موفقیت آمیز بودن برابر ۱۰۰ در غیر این صورت عددی منفی میباشد. پذیرنده موظف به نگهداری(ذخیره) شناسه Authority جهت استفاده در مراحل بعدی پرداخت است.

۳. در صورت موفقیت سرویس PaymentRequest پذیرنده می بایست خریدار را به درگاه پرداخت رایان پی Redirect کند. Authority دریافتی در انتهای آدرس درگاه رایان پی قرار می گیرد.

توضیحات	آدرس
نمونه لینک ارجاع	https://pms.rayanpay.com/pg/startpay/\$Authority

از زمان ارسال کاربر به درگاه رایان پی، مشتری حداکثر ۱۵ دقیقه فرصت دارد که عملیات پرداخت خود را انجام دهد، در غیر اینصورت Authority منقضی می شود.

۴. بعد از پایان عملیات پرداخت، رایان پی کاربر را به سایت پذیرنده که از طریق CallbackURL مشخص شده است باز می گرداند.

رایان پی پارامترهای Authority و Status را به صورت QueryString به صفحه بازگشت مشتری (CallbackUrl) ارسال می کند. Status دارای دو مقدار ثابت "OK" و "NOK" است. در صورتی که این پارامتر دارای مقدار "NOK" باشد تراکنش ناموفق و نیازی به فراخوانی متد PaymentVerification نمی باشد و تراکنش در وضعیت نهایی ناموفق قرار دارد. پذیرنده تراکنش معادل را با استفاده از Authority ارسال می تواند بازیابی کند.

۵. در صورت موفق بودن تراکنش (دریافت پاسخ "OK" در پارامتر Status) پذیرنده موظف است جهت تکمیل تراکنش متد PaymentVerification را فراخوانی نماید.

پارامترهای ورودی متد PaymentVerification

نام	نوع	وضعیت پارامتر	توضیحات
MerchantID	String	اجباری	کد ۳۶ کاراکتری اختصاصی پذیرنده
Amount	Integer	اجباری	مبلغ تراکنش به ریال
Authority	String	اجباری	شناسه مرجع تراکنش

```
PaymentVerification(
'MerchantID' => $MerchantID,
'Authority' => $Authority,
'Amount' => $Amount
);
```

پارامترهای خروجی متد PaymentVerification

نام	نوع	توضیحات
Status	Integer	نتیجه درخواست (رجوع به جدول کدهای خطا)
RefID	Integer	در صورتی که تراکنش موفق باشد، شماره تراکنش پرداخت شده بازگشت داده می شود

نکته: پذیرنده تنها زمانی می تواند به مشتری سرویس خریداری شده را ارائه دهد که پاسخ متد PaymentVerification موفق باشد.

۲. سرویس Rest

آدرس های مورد نیاز جهت دسترسی به سامانه :

متد	آدرس	توضیحات
Post	https://pms.rayanpay.com/api/v۲/ipg/paymentrequest	سرویس درخواست پرداخت
GET	https://pms.rayanpay.com/pg/startpay/\$Authority	آدرس ارجاع کاربران به درگاه پرداخت رایان پی پس از دریافت Authority
Post	https://pms.rayanpay.com/api/v۲/ipg/paymentVerification	سرویس تایید پرداخت

جریان مورد نیاز جهت پیاده سازی پرداخت

۱. خریدار یا دارنده کارت با مراجعه به وب سایت پذیرنده و انتخاب کالا یا خدمات مورد نیاز، آماده پرداخت مبلغ فاکتور می شود.

پذیرنده اطلاعات مورد نیاز پرداخت را به صورت Json در body ریکوئست درخواست پرداخت قرار داده و post می نماید.

Request Body:

```
{ "merchantID": "string",
  "amount": ۰,
  "description": "string",
  "email": "string",
  "mobile": "string",
  "callbackURL": "string" }
```

توضیحات: پارامتر های ورودی و خروجی در body دقیقاً مشابه پارمترهای PaymentRequest در سرویس Soap می باشند.

۲. پاسخ این سرویس همیشه Http Status Code=OK خواهد بود و داخل body اطلاعات زیر می باشد.

Response Body:

```
{ "status": 0, "authority": "string" }
```

نتیجه درخواست (status) در صورت موفقیت آمیز بودن برابر ۱۰۰ در غیر این صورت عددی منفی می باشد. پذیرنده موظف به نگهداری (ذخیره) شناسه Authority جهت استفاده در مراحل بعدی پرداخت است.

۳. در صورت موفقیت سرویس درخواست پرداخت، پذیرنده می بایست خریدار را به درگاه پرداخت رایان پی Redirect کند. Authority دریافتی در انتهای آدرس درگاه رایان پی قرار می گیرد.

** زمان انقضای Authority دقیقاً مشابه سرویس Soap، ۱۵ دقیقه می باشد.

۴. بعد از پایان عملیات پرداخت، رایان پی کاربر را به سایت پذیرنده که از طریق CallbackURL مشخص شده است باز می گرداند.

رایان پی پارامترهای Authority و Status را به صورت QueryString به صفحه بازگشت مشتری (CallbackUrl) ارسال می کند. Status دارای دو مقدار ثابت "OK" و "NOK" است. در صورتی که این پارامتر دارای مقدار "NOK" باشد تراکنش ناموفق و نیازی به ارسال درخواست تایید پرداخت نمی باشد و تراکنش در وضعیت نهایی ناموفق قرار دارد. پذیرنده تراکنش معادل را با استفاده از Authority ارسال می تواند بازیابی کند.

۵. در صورت موفق بودن تراکنش (دریافت پاسخ "OK" در پارامتر Status) پذیرنده موظف است جهت تکمیل تراکنش، اطلاعات مورد نیاز را برای سرویس تایید پرداخت در body به صورت http post ارسال نماید.

برای توضیح پارمترها به بخش Soap مراجعه کنید.

Request Body:

```
{  
  "merchantID": "string",  
  "amount": ۰,  
  "authority": "string"  
}
```

Response Body:

```
{  
  "status": ۰,  
  "refId": ۰  
}
```

نکته: پذیرنده تنها زمانی می تواند به مشتری سرویس خریداری شده را ارائه دهد که پاسخ سرویس تایید پرداخت `HttpStatusCode=Ok` و پارامتر `status` موفق باشد.

نیازمندیهای امنیتی

سایت رایان پی دارای گواهینامه های معتبر می باشد. جهت امنیت ارتباط درگاه پرداخت رایان پی و پذیرنده توصیه میگردد سایت پذیرنده نیز دارای گواهینامه معتبر (SSL) باشد. در این صورت کل فرایند خرید در بستر SSL انجام می پذیرد.

جدول کد خطاها

کد	توضیحات
۱۰۰	عملیات با موفقیت انجام شده است
-۱	اطلاعات ارسال شده ناقص است.
-۲	IP یا Merchant Code پذیرنده صحیح نیست.
-۳	با توجه به محدودیت های شاپرک امکان پرداخت با رقم درخواست شده میسر نمی باشد.
-۱۱	درخواست مورد نظر یافت نشد.
-۲۱	هیچ نوع عملیات مالی برای این تراکنش یافت نشد.
-۲۲	تراکنش نا موفق می باشد.
-۳۳	رقم تراکنش با رقم پرداخت شده مطابقت ندارد.
-۴۰	اجازه دسترسی به متد مربوطه وجود ندارد.
-۴۱	اطلاعات ارسال شده مربوط به AdditionalData غیرمعتبر میباشد.
-۱۰۰	در انتظار پرداخت.
-۱۰۱	آدرس بازگشت مشتری خالی است.
-۱۰۲	در پرداخت خطایی رخ داده است.
-۱۰۳	وضعیت پرداخت جهت تایید نادرست است.
-۱۰۴	فروشگاهی با شناسه ارسالی یافت نشد.
-۱۰۵	شناسه مرجع تراکنش اشتباه است
-۱۰۶	خطای تایید پرداخت.
-۱۰۷	وضعیت پرداخت صحیح نیست.
-۱۰۹	فروشگاه غیر فعال است.
-۱۱۰	شناسه ارسال شده نامعتبر است.
-۱۱۱	پرداخت با شناسه ارسالی یافت نشد.
-۱۱۲	فرمت توضیحات اشتباه است.
-۱۱۳	فرمت موبایل اشتباه است.