

راهنمای API گیت پرداخت رایان پی

تیم توسعه

رایان پی دانش سنج

اطلاعات مستند	
عنوان مستند	راهنمای API گیت پرداخت رایان پی
بخش مربوطه	فنی
نگارنده	تیم توسعه
تاریخ ایجاد	مرداد ۹۹
تاریخ آخرین تغییر	۹۹.۰۵.۲۳
تایید کننده	یوسف سعیدی های نیاز
تعداد صفحات	۹
شماره نسخه	۲.۱
دانش پایه مورد نیاز	
<p>آشنایی با :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rest API • HTML 	
تغییرات نسخه جاری	
<ul style="list-style-type: none"> • • اصلاح پارامتر سرویس ها 	
تغییر دهنده	
<ul style="list-style-type: none"> • محمد رضا ملا رضانی 	

فهرست

۳	تعاریف
۳	اطلاعات لازم برای استفاده از API
۴	فرایند انجام پرداخت
۵	درخواست توکن
۵	درخواست (Request)
۵	پاسخ (Response)
۵	وضعیت درخواست (httpStatusCode)
۵	درخواست پرداخت
۶	درخواست (Request)
۶	پاسخ (Response)
۶	وضعیت درخواست (httpStatusCode)
۷	تعیین وضعیت درخواست
۷	درخواست (Request)
۷	پاسخ (Response)
۸	وضعیت درخواست (httpStatusCode)
۸	تایید پرداخت
۸	درخواست (Request)
۹	پاسخ درخواست (Response)
۹	وضعیت درخواست (httpStatusCode)

تعاریف

درگاه بانک: صفحه ای که کاربر با وارد کردن اطلاعات کارت بانکی خود ، میتواند عملیات پرداخت را انجام دهد.

مشتری: مشتری ، به کسی اطلاق میشود که سرویس پرداخت شرکت رایان پی را پیاده سازی نموده و کاربر را به سایت بانک هدایت می نماید.

IPهای مجاز: IP هایی که مشتری سرویس رایان پی را توسط آنها فراخوانی میکند. این IP نباید تغییر کند و باید ثابت باشد.

کاربر: کاربر ، کسی است که قرار است پرداختی انجام داده و به صفحه بانک هدایت گردد.

CallBackUrl: آدرسی در سمت مشتری ، جهت نمایش نتیجه عملیات پرداخت. این اطلاعات در فراخوانی متد "درخواست پرداخت" ، ارسال میشود و کاربر بعد از پرداخت ، به این آدرس هدایت می گردد.

درخواست توکن: دریافت شناسه یکتا که کاربر ، با استفاده از آن به سایت بانک هدایت میشود.

درخواست پرداخت: یک درخواست جهت دریافت محتوایی به فرمت HTML از رایان پی ، تا با Post کردن این محتوا ، کاربر بتواند به سایت بانک هدایت شود.

تایید درخواست: بدین معنی است که عملیات تسویه پرداخت صورت گرفته و پول از حساب کاربر به حساب مقصد انتقال داده میشود.

baseUrl: آدرس سرویس پرداخت رایان پی

تعیین وضعیت درخواست: بدین معنی است که مشتری میتواند ، وضعیت پرداخت را با استفاده از پارامتر های خواسته شده ، از رایان پی ، پیگیری نماید.

اطلاعات لازم برای استفاده از API

بعد از عقد قرارداد اطلاعات زیر از شرکت رایان پی برای کاربر ارسال میشود .

نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
UserName	String	کد کاربری مشتری
Password	String	رمز عبور مشتری
ClientID	Guid	شناسه یکتا مشتری

همچنین آدرس **baseUrl** سرویس پرداخت رایان پی به شرح زیر است:

<https://pms.rayanpay.com>

همچنین نیاز است کاربر لیستی از IP های مجاز برای احراز هویت کلاینت های مشتری را به شرکت رایان پی اعلام کند. تنها درخواست هایی پاسخ داده خواهند شد که از این لیست IP برای شرکت رایان پی ارسال شده باشد.

فرایند انجام پرداخت

برای انجام پرداخت نیاز است فرایند زیر توسط کاربر انجام شود :

- ابتدا مشتری با فراخوانی متد "درخواست توکن" توکن لازم برای انجام عملیات پرداخت را دریافت میکند. نیاز است توکن دریافت شده از فراخوانی این متد، در تمامی درخواست های بعدی در Header درخواست با اسکیمای Bearer ارسال میشود.
- سپس مشتری با فراخوانی متد "درخواست پرداخت" ، کد HTML لازم برای هدایت کاربر به بانک را دریافت میکند. کد HTML دریافت شده باید در Browser نوشته شود (HTML دریافت شده باید Post شود) تا کاربر به صفحه پرداخت بانک منتقل شود.
- بعد از انجام عملیات پرداخت توسط کاربر در درگاه بانک، آدرس CallbackURL مشتری توسط بانک فراخوانی میشود تا مشتری از نتیجه تراکنش مطلع شود. در این آدرس نیاز است نتیجه عملیات پرداخت توسط مشتری به کاربر نهایی نمایش داده میشود.
- سپس مشتری با فراخوانی متد "تایید درخواست" انجام عملیات پرداخت را تایید میکند. در صورت عدم فراخوانی این متد پرداخت انجام شده بعد از 15 دقیقه بازگشت داده میشود و مبلغ پرداخت شده به حساب کاربر بازگردانده میشود.
- مشتری میتواند در تمامی مراحل پرداخت ، وضعیت درخواست پرداخت را پیگیری نماید که این کار توسط فراخوانی متد "تعیین وضعیت درخواست" صورت می پذیرد. وضعیت های پرداخت در جدول "وضعیت درخواست" شرح داده شده است

درخواست توکن

Type : POST

Path : /api/v1/auth/token/generate

درخواست (Request)

نام فیلد	نوع فیلد	حداقل طول	حداکثر طول	اجباری/اختیاری	توضیحات
clientId	string			اجباری	شناسه یکتا مشتری
userName	string			اجباری	کد کاربری مشتری
password	string			اجباری	رمز عبور مشتری

پاسخ (Response)

نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
token	string	توکن پرداخت
errDesc	string	توضیحات خطا

وضعیت درخواست (statusCode)

مقدار	توضیحات
200	موفق
400	نقص در پارامترهای ارسالی
401	کد کاربری/رمز عبور /کلاینت/آی پی نامعتبر است

درخواست پرداخت

Type: POST

Path : /api/v1/ipg/payment/start

درخواست (Request)

نام فیلد	نوع فیلد	حداقل طول	حداکثر طول	اجباری/اختیاری	توضیحات
amount	long			اجباری	مبلغ پرداخت
callbackUrl	string			اجباری	آدرس URL مشتری. این آدرس بعد از انجام عملیات بانکی، توسط درگاه بانک فراخوانی میشود تا مشتری از نتیجه پرداخت مطلع شود.
gatewayId	int			اجباری	شناسه درگاه پرداخت این فیلد در حال حاضر مقدار 100 میگیرد.
referenceId	long			اجباری	شناسه یکتا مشتری. به ازای هر پرداخت این شناسه توسط مشتری ایجاد میشود و لازم است مقدار یکتایی داشته باشد.
msisdn	string(12)			اختیاری	شماره موبایل کاربر پرداخت کننده. فرمت مجاز: 989XXXXXXXX
gateSwitchingAllowed	boolean			اجباری	این فیلد همراه مقدار False دارد

پاسخ (Response)

نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
bankRedirectHtml	string	محتوای صفحه درگاه بانک. این محتوا نیاز است در Browser نوشته شود.

وضعیت درخواست (statusCode)

مقدار	توضیحات
401	توکن نامعتبر
601	اتصال به درگاه خطا دارد (پرداخت ناموفق)

تعیین وضعیت درخواست

Type: POST

Path : /api/v1/ipg/payment/fulfill/{paymentId}

درخواست (Request)

نام فیلد	نوع فیلد	حداقل طول	حداکثر طول	اجباری/اختیاری	توضیحات
paymentId	long			اجباری	این شناسه در خواست ParsePaymentResponse توسط مشتری ساخته شده و در پارامتر ReferenceId ارسال شده

پاسخ (Response)

نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
referenceId	long	این شناسه در خواست ParsePaymentResponse توسط مشتری ساخته شده و در پارامتر ReferenceId ارسال شده
hashedBankCardNumber	string	شماره هش شده کارت. این فیلد فقط برای پرداخت های موفق مقدار دارد

وضعیت درخواست (httpStatusCode)

مقدار	توضیحات
401	توکن نامعتبر است
200	پرداخت موفق
601	پرداخت ناموفق
600	پرداخت در حالت Pending می باشد و باید متد fullfill برای تعیین وضعیت صدا زده شود

تایید پرداخت

Type : POST

Path : /api/v1/ipg/payment/response/parse

درخواست (Request)

نام فیلد	نوع فیلد	اجباری/اختیاری	توضیحات
referenceld	long	اجباری	شناسه یکتا مشتری. این فیلد در هر خواست توسط مشتری پر میشود و لازم است به ازای هر پرداخت مقدار یکتا داشته باشد
header	string	اجباری	هدر ارسال شده توسط بانک
content	string	اجباری	فرم ارسال شده توسط بانک

Formatted Header and Content:

Header and Content in Bank Callback Request are key-value Parameters so we have to parse it and separate them with '&' separated character

Example:

Header:

```
"Accept=text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8&Accept-Encoding=gzip, deflate&Accept-Language=en-GB,en-US;q=0.9,en;q=0.8&Cache-Control=max-age=0&Connection=Keep-Alive&Content-Length=332&Content-Type=application/x-www-form-urlencoded&Host=appapi.dashtservice.com&MS-ASPNETCORE-TOKEN=77a5df0d-9106-4b6f-9c09-ff0224dbf814&Origin=null&Upgrade-Insecure-Requests=1&User-Agent=Mozilla/5.0 (Linux; Android 7.0;
```

SAMSUNG SM-J730F Build/NRD90M) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) SamsungBrowser/9.4 Chrome/67.0.3396.87 Mobile Safari/537.36&X-Original-For=127.0.0.1:60182&X-Original-Proto=http"

Content:

"Amount=19000&HashedCardNumber=QQQQQQQAAAAAAAAA12Sfdfd&MID=&RefNum=GmshtyjwKStnN62y7dHFjjXefrereBIN05ueExli/qSYKz&ResNum=3&Rrn=138000444474,13804043474&SecurePan=502229*****6130&State=OK&Status=2&TerminalId=12121212&Token=aaaaaaaaaaaaa8&TraceNo=22222,1111&Wage="

پاسخ درخواست (Response)

نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
httpStatusCode	int	وضعیت
paymentId	long	شناسه پیگیری پرداخت
hashedBankCardNumber	string	شماره هش شده کارت فقط در پرداخت موفق این فیلد مقدار دارد
endDate	DateTime	تاریخ ثبت وضعیت پرداخت موفق و نا موفق این فیلد مقدار دارد

وضعیت درخواست (httpStatusCode)

مقدار	توضیحات
200	پرداخت موفق
401	توکن نامعتبر است
600	پرداخت در حالت Pending می باشد و باید متد fullfill برای تعیین وضعیت صدا زده شود
601	پرداخت ناموفق
602	پرداخت یافت نشد
608	قوانین پرداخت یافت نشد (برای پرداخت هایی که قوانین دارند)
609	وضعیت پرداخت نامعتبر میباشد

لازم به ذکر است ، مشتری میتواند با مراجعه به آدرس ذیل جزییات بیشتری از سرویس ها را مشاهده نماید

<https://pms.rayanpay.com/swagger/index.html>