

راهنمای ساده وب سایت ها، اپلیکشن های موبایل برای  
اتصال سریع به درگاه پرداخت اینترنتی آپ

راهنمای بکارگیری مبتنی بر REST

# درگاه پرداخت اینترنتی

نسخه ۱,۶ – اردیبهشت ۱۴۰۰



آسان پرداخت  
ASAN PARDAKHT

## بسم تعالی

کلیه حقوق برای شرکت آسان پرداخت (پرشین سوئیچ) محفوظ است.

هر گونه کپی برداری از طرح، مستندات، جنبه ها و بخش های مختلف درگاه پرداخت اینترنتی شرکت آسان پرداخت (پرشین سوئیچ) پیگرد قانونی دارد.

نسخه ۱,۶ – اردیبهشت ماه ۱۴۰۰

## AP Internet Payment Gateway RESTful Integration API Documentation

Copyright © 2018-2020 Asan Pardakht Inc. All rights reserved.

Version 1.6

با مطالعه این سند، شما توافق می نمائید که محتویات این سند را تحت هیچ شرایطی بدون کسب اجازه کتبی از شرکت آسان پرداخت پرشین افشا ننمائید. کلیه محتویات این سند محرمانه (تجاری) بوده و هر گونه باز نشر آن توسط هر نهاد، سازمان، شخص و یا هر موجودیت مجازی، پیگرد قانونی دارد و شرکت آسان پرداخت پرشین حق خود را برای پیگیری حقوقی هر گونه انتشار بدون مجوز محفوظ می دارد. چنانچه این مستند را از مجاری غیرقانونی به دست آورده اید لازم است نسبت به حذف سند اقدام فرمائید.

### تغییرات نسخ این سند:

نسخه	تاریخ انتشار	تغییرات نسخه	نویسنده
۱	۹۷/۰۵/۱۲	نسخه اولیه سند REST درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت پرشین	فرشید گیلک
۱,۱	۹۷/۱۲/۱۰	آدرس Endpoint های آسان پرداخت تغییر نمود	فرشید گیلک
۱,۲	۹۸/۰۲/۱۱	متد CardHash برای دریافت هَش کارت مورد استفاده برای انجام تراکنش افزوده شد.	فرشید گیلک
1.3	۹۹/۰۹/۱۷	تغییرات داده های دریافتی سرویس TranResult	محمد رضا داغستانی
۱,۴	۹۹/۱۱/۲۵	حذف متد CardHash و انتقال به TranResult، حذف Cypher	محمد رضا داغستانی
1.5	1400/01/20	شناسه پرداخت دولتی	محمد رضا داغستانی
1.6	1400/02/13	مکانیزم timeout	محمد رضا داغستانی

# فهرست مطالب

۴	مقدمه
۴	محدوده
۴	الزامات شاپرک برای متقاضیان درگاه های پرداخت اینترنتی
۴	پیش نیاز ها
۵	نحوه دسترسی به وب سرویس
۵	نحوه انجام تراکنش
۷	نکته مشترک بین متدهای دارای اصالت سنجی درخواست
۷	معرفی متدها و شرح پارامترهای ارسالی و دریافتی
۷	Time
۷	Token
۷	هدرهای ارسال شونده
۷	داده های ارسالی
۱۰	داده های دریافتی
۱۰	TranResult
۱۰	هدرهای ارسال شونده
۱۰	داده های ارسالی
۱۰	داده های دریافتی
۱۱	متدهای Cancel و Reverse, Settlement, Verify
۱۱	هدرهای ارسال شونده
۱۲	داده های ارسالی
۱۲	داده های دریافتی
۱۲	نکات متد Verify
۱۳	نکات متد Settlement

- ۱۳..... نکات متد Reverse
- ۱۳..... نکات متد Cancel
- ۱۳..... شیوه ارجاع مشتری به درگاه پرداخت
- ۱۴..... دادن امکان انتخاب کارت به مشتری در هنگام پرداخت
- ۱۵..... رسید تراکنش
- ۱۶..... ضمیمه ب- شرح کدهای نتیجه انجام تراکنش مالی

## مقدمه

در سامانه درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت، از سوی آسان پرداخت 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 یا اپلیکیشن موبایل خود فراخوانی نماید.

انتقال اطلاعات بین وب سایت پذیرنده و سرویس درگاه پرداخت اینترنتی با طریقه REST خواهد بود. در لایه Transport نیز انتقال داده ها بر عهده پروتکل HTTPS می باشد.

## محدوده

هدف از ارائه این سند، معرفی سرویس های بهم پیوسته ایست که مجموعاً خدمات درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت از منظر پذیرنده اینترنتی را شکل می دهند. محدوده این سند، شرح کلی عملیات لازم برای انجام عملیات پرداخت درخواستی از سوی پذیرنده روی درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت است و در کنار آن، تمامی متدهای مربوط به این عملیات شرح داده شده اند.

## الزامات شاپرک برای متقاضیان درگاه های پرداخت اینترنتی

الزام شاپرک برای متقاضیان درگاه های پرداخت اینترنتی عبارت است از اخذ نماد اعتماد الکترونیکی. اطلاعات بیشتر در این رابطه را می توانید در این وب سایت مشاهده نمایید:

<http://www.enamad.ir>

## پیش نیاز ها

برای استفاده از این سرویس و اتصال به سرور پرداخت، لازم است در ابتدا IP وب سرور پذیرنده یا هر سرور دیگری که برای استفاده توسط وب سرور، عملیات مالی ساماندهی می کند و آدرس Domain صفحه ارجاع دهنده از وب سایت پذیرنده به درگاه پرداخت اینترنتی را به همراه درخواست استفاده از سرویس به ایمیل زیر ارسال بفرمائید:

[ipg.doc@asanpardakht.ir](mailto:ipg.doc@asanpardakht.ir)

چنانچه این درخواست به همراه اطلاعات سرور ارسال نشود، آسان پرداخت اجازه دسترسی به درگاه پرداخت اینترنتی را نخواهد داد. در صورتی که درخواست مزبور از سوی آسان پرداخت مورد موافقت قرار بگیرد، پذیرنده از سوی آسان پرداخت پنج نوع اطلاعات زیر را دریافت خواهد نمود:

- کد پیکربندی پذیرنده یا Merchant Configuration ID
- نام کاربری یا Username

- رمز عبور یا Password
- کلید رمزنگاری (صرفاً مورد نیاز در سرویس های SOAP. در این سند کاربرد ندارد)
- IV رمزنگاری (صرفاً مورد نیاز در سرویس های SOAP. در این سند کاربرد ندارد)

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.

## نحوه دسترسی به وب سرویس

جهت استفاده از تمامی متدها و مستندات و فرمت خروجی وب سرویس ها به آدرس زیر مراجعه کنید. در آدرس زیر، route ها و متدها و همه جزئیات لازم آورده شده است (مستند آنلاین swagger):

[https://ipgrest.asanpardakht.ir/index.html?\\_Arn=p67N](https://ipgrest.asanpardakht.ir/index.html?_Arn=p67N)

همه گواهینامه های SSL شرکت آسان پرداخت پرشین برای خود درگاه پرداخت و برای وب سرویس ها معتبر است و هر گونه خطای تایید گواهینامه بدان معناست که نباید به پاسخ های دریافتی خود از فراخوانی وب سرویس های مزبور اعتماد کنید.

توجه فرمایید که تمامی آدرس ها و پارامترها به حروف بزرگ و کوچک حساس می باشد (case-sensitive). همچنین لازم است تا هنگام ارسال دیتای json به سرویس ها، هدر Content-Type را برابر با application/json قرار دهید.

## نحوه انجام تراکنش

روال انجام تراکنش بسیار ساده و شامل گام های زیر است:

- ۱- با استفاده از متد Token موجود در نشانی /v1/Token یک توکن برای انجام تراکنش بگیرید. هنگام اعلام Callback URL، در بخشی از URL اعلامی تان، شماره فاکتور محلی تان (Local Invoice ID) را نیز بگنجانید (مثلاً در بخشی از Route یا در Query String). شما در هنگام دریافت نتیجه تراکنش به این شماره نیاز خواهید داشت.
- ۲- مشتری را به همراه توکن دریافت شده، به روش شرح داده شده در بخش به صفحه پرداخت هدایت کنید.
- ۳- یا مشتری تراکنش را انجام می دهد و با زدن دکمه پرداخت، به آدرس Callback شما منتقل می شود یا منصرف می شود و با زدن دکمه انصراف، به آدرس Callback شما منتقل می شود.

۴- وقتی صفحه Callback شما باز شد، شماره فاکتور محلی تان را که در مرحله ۱ به عنوان بخشی از آدرس صفحه گنجانده اید، از URL استخراج کنید. اطمینان پیدا کنید که نتیجه پرداختی برای این شماره فاکتور، قبلاً به شما اعلام نشده است.

۵- حال لازم است اطلاعات تراکنش صورت گرفته ما به ازای این شماره فاکتور محلی را از آسان پرداخت بگیرید. برای این کار متد TranResult را از v1/TranResult فراخوانی کنید. اگر پاسخ فراخوان موفق بود، به معنای وجود تراکنشی موفق با جزئیات بازگردانده شده است. اگر رکوردی برگردانده نشد، به معنای نبود تراکنش یا انصراف کاربر است. (این متد حداکثر تا یکساعت بعد از انجام تراکنش قابل فراخوانی است و بعد آن پاسخی برگردانده نخواهد شد).

۶- لازم است مبلغ و توکن بازگردانده شده در مرحله ۵ را برای کسب اطمینان، با مبلغ و توکن خود ما به ازای آن شماره فاکتور مقایسه کنید و در صورت عدم تطابق جلوی ادامه عملیات را بگیرید.

۷- برای ادامه عملیات نیاز به مقدار PayGateTranId تراکنش دارید. این مقدار در پاسخ متد TranResult (مرحله ۵) در کنار مقادیر و جزئیات دیگر به شما بازگردانده شده است.

۸- حال اگر می خواهید تراکنش را کنسل کنید و مبلغ تراکنش را به دارنده کارت عودت دهید، متد Reverse از v1/Reverse فراخوانی کنید. موفق بودن این عملیات به معنای آن است که وجه با موفقیت به مشتری پس داده شده است (و طبقاً نباید خدمتی در ازای این تراکنش به مشتری ارائه دهید). عملیات کنسل کردن اینجا پایان می یابد و مراحل بعد صرفاً برای زمانی است که می خواهید تراکنش را تایید (و نه کنسل) کنید.

۹- برای انجام این مرحله تنها ۳۰ دقیقه از زمان انجام تراکنش فرصت دارید: برای تایید تراکنش نخست متد Verify از v1/Verify و سپس Settlement از v1/Settlement را فراخوانی کنید. با موفقیت متد Verify شما اطمینان پیدا می کنید که وجه حتماً به حساب شما (پذیرنده) واریز خواهد شد و به مشتری عودت داده نخواهد شد. شکست متد Verify به معنای عدم واریز وجه به حساب شما و برگشت پول به مشتری بعد از گذشت ۳۰ دقیقه از انجام تراکنش است. با موفقیت متد Settlement، شما اطمینان پیدا می کنید که درخواست واریز وجه شما تا لحظاتی دیگر به دست شاپرک خواهد رسید و شاپرک در اولین سیکل مجاز برای تراکنش شما، مبلغ تراکنش را به حساب شما واریز خواهد کرد. اگر در فراخوانی متد Settlement با مشکل روبرو شدید، نگرانی نداشته باشید. در حالت مزبور، آسان پرداخت ۱۲ ساعت بعد از انجام تراکنش به نیابت از شما از شاپرک برای تراکنش مزبور درخواست واریز وجه خواهد کرد.

۱۰- اگر بعد از فراخوانی موفق متد Verify به هر دلیل خواستید پول تراکنش را به مشتری عودت دهید، کافیست متد Cancel را از v1/Cancel فراخوانی کنید. با دریافت پاسخ موفق از فراخوانی این متد، شما اطمینان می یابید که پول به حساب مشتری بازخواهد گشت ولی اگر فراخوانی تان ناموفق بود، بدانید

کماکان مقصد وجه تراکنش، حساب شماست. شما برای کنسل کردن تراکنش Verify شده، تنها ۳ ساعت از زمان انجام تراکنش فرصت دارید.

## نکته مشترک بین متدهای دارای اصالت سنجی درخواست

در تمامی متدهایی که آدرس کلاینت (درخواست کننده متد) برای ارائه خدمت ضروری است، چنانچه با خطای عدم دسترسی مواجه شدید، در Body پاسخ آدرس آی پی Public کلاینت درج شده است. از این رو در حالت عدم دسترسی لازم است نخست آی پی بازگردانده شده را با لیست آی پی هایی که به عنوان آی پی مجاز به آسان پرداخت معرفی نموده اید مقایسه کنید و در صورت عدم مشاهده آی پی مزبور بین آی پی های مجازی که اعلام نموده اید، اقدام مورد نیاز (معرفی آی پی جدید به آسان پرداخت یا تغییر آن آی پی) را انجام دهید.

## معرفی متدها و شرح پارامترهای ارسالی و دریافتی

### Time

از این متد (GET) می توانید برای دریافت تاریخ و زمان سرور پرداخت مطابق فرمت مورد نیاز برای متد Token استفاده کنید. این متد هیچ ورودی ندارد و بدنه خروجی حاوی string مشتمل بر تاریخ و زمان می باشد.

### Token

از این متد (POST) برای دریافت توکن انجام تراکنش از درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت استفاده می شود. این متد آغاز کننده فرآیند پرداخت است.

### هدرهای ارسال شونده

usr	نام کاربری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص یافته است.
pwd	رمز عبوری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص یافته است.

### داده های ارسالی

آبجکتی از نوع TokenRequest است که جزئیات کلاس توصیف کننده اش و data type های آنها در URL وب سرویس قابل مشاهده است. معنی فیلدهای کلاس مزبور به قرار زیر است:

فیلد	مفهوم	مثال
serviceTypeId	کد نوع سرویس. برای انجام خرید کد ۱ را ارسال بفرمائید.	1
merchantConfigurationId	کد پیکربندی پذیرنده	



	شناسه فاکتور. لازم است پذیرنده در هنگام ارسال درخواست خرید خود، شناسه منحصر به فرد و عددی را ارسال نماید. این شناسه می تواند هر عدد مثبت صحیحی باشد. این شناسه نمی تواند به هیچ وجه تکراری باشد.	<b>localInvoiceId</b>
	مبلغ فاکتور به ریال بدون هیچ Separator ای می بایست ارسال شود. مبلغ مزبور می بایست در رنج حداکثر و حداقلی باشد که از نظر آسان پرداخت برای پذیرنده مجاز شناخته شده است و پذیرنده هنگام درخواستش برای فعال سازی درگاه پرداخت می بایست این حداقل و حداکثر را مشخص نماید.	<b>amountInRials</b>
20120603 182231	تاریخ میلادی و زمان ارسال درخواست. این تاریخ و ساعت می بایست به فرمت YYYYMMDD HHMMSS ارسال شود. این زمان می بایست به صورت Synchronize شده با زمان سرور پرداخت آسان پرداخت ارسال شود و اختلاف زمان و تاریخ بیشتر از حداکثر یک روز مجاز نیست. برای سهولت کار پذیرندگان و بالاخص در شرایطی که پذیرندگان امکان تنظیم ساعت سروری که وب سایتشان را روی آن اجرا می کنند، متدی به نام GetPaymentServerTime تعبیه شده که در همین سند می توانید نحوه استفاده از آن را بیابید.	<b>localDate</b>
	اطلاعات اضافی تراکنش را در این فیلد ارسال فرمائید. این اطلاعات حداکثر می بایست طولی برابر ۱۰۰ کاراکتر داشته باشند و در غیر اینصورت Truncate خواهند شد.	<b>additionalData</b>
	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.	<b>callbackURL</b>

	شناسه پرداخت. چنانچه عملیات شما از این ویژگی پشتیبانی نمی کند فیلد مزبور را 0 ارسال کنید.	<b>* paymentId</b>
<pre>{   "IBAN": "IR...",   "AmountInRials": 12000,   "PaymentId": "" }, ... ]</pre>	در صورتی که پذیرنده تمایل به تقسیم وجوه ناشی از تراکنش داشته باشد، به گونه ای که بخواهد بین حساب های مختلفی وجه تراکنش تقسیم شود، می تواند آرایه ای از آبجکت ها از جنس SettlementPortion را ارسال نماید. همه شماره های شبایی که پذیرنده در این درخواست عنوان می دارد می بایست قبلاً برای پذیرنده، توسط آسان پرداخت و نزد شاپرک ثبت شده باشند. بخش های مبالغ اظهار شده نیز می بایست به ریال عنوان شوند و مجموع این مبالغ با فیلد amountInRials مطابقت داشته باشد. تقسیم وجوه می تواند به حداکثر ۷ شبای تعریف شده توسط پذیرنده انجام بگیرد.	<b>* settlementPortions</b>

\* شناسه پرداخت تراکنش برای همه پذیرنده ها در صورتی که نیاز است، حتماً باید در فیلد paymentId در آبجکت اصلی قرار بگیرد و نباید آنرا در آیتم های settlementPortions مقدار دهی کرد مگر آنکه پذیرنده یک نهاد دولتی باشد.

پذیرنده های دولتی در صورتی که نیاز به ارسال شناسه پرداخت دارند یکی از سه راه زیر را می توانند استفاده کنند:

۱. در صورتی که عملیات تسهیم مورد نیاز نمی باشد، شناسه پرداخت در فیلد paymentId در آبجکت اصلی قرار بگیرد

۲. در صورتی که عملیات تسهیم یک سطری به همراه یک شماره شبا در حال انجام است، میتوان یا شناسه پرداخت در فیلد paymentId در آبجکت اصلی قرار بگیرد و یا در فیلد paymentId در آیتم settlementPortions مقدار دهی شود. توجه فرمایید که فقط و فقط یکی از فیلدهای paymentId را مقدار دهی نمایید.

۳. در صورتی که تسهیم چند سطری با مبالغ و شباهای بیشتر از یک عدد مورد نیاز است، هرگز نباید شناسه پرداخت در آبجکت اصلی مقداردهی شود و شناسه پرداخت در آیتم های settlementPortions

مقداردهی می‌گردد. توجه فرمایید که شناسه پرداخت برای اولین آیتم تسهیم اجباری و برای سایر آیتم های آن اختیاری می‌باشد.

## داده های دریافتی

در صورت موفقیت عملیات (کد پاسخ ۲۰۰ HTTP)، در بدنه پاسخ توکن بصورت یک رشته در اختیار قرار خواهد گرفت. همه جزئیات کدهای پاسخ مختلف در آدرس وب سرویس ذکر شده اند.

## TranResult

از این متد (GET) برای دریافت نتیجه تراکنش پس از بازگشت مجدد مشتری به سایت پذیرنده از درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت استفاده می شود. این متد فراهم کننده اطلاعات لازم برای ادامه پرداخت است. این متد حداکثر تا ۴۵ دقیقه بعد از انجام تراکنش قابل فراخوانی است.

## هدرهای ارسال شونده

usr	نام کاربری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص یافته است.
pwd	رمز عبوری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص یافته است.

## داده های ارسالی

دو پارامتر هستند که با استفاده از Query String در هنگام فراخوانی با متد GET ارسال می شوند و از نظر مفهوم به قرار زیرند:

فیلد	مفهوم	مثال
merchantConfigurationId	کد پیکربندی پذیرنده	
localInvoiceId	شناسه فاکتور محلی که از Callback URL استخراج نموده اید. توضیحات لازم را از بند ۵ بخش نحوه انجام تراکنش بخوانید.	

## داده های دریافتی

آبجکتی از جنس TransactionResult و حاوی فیلدهای به شرح زیر است:

cardNumber	شماره کارت ماسک شده (تنها ۶ رقم ابتدا و ۴ رقم آخر قابل دسترسی اند و بقیه کاراکتری مانند X هستند)
rrn	شماره پیگیری شبکه بانکی

refID	توکنی که در هنگام ارجاع مشتری از سایت پذیرنده به صفحه پرداخت، از سوی پذیرنده به صفحه درگاه POST شده است.
amount	مبلغ تراکنش انجام شده
payGateTranID	شماره تراکنش سوئیچ، این مقدار را برای عملیات تکمیلی نیاز دارید.
salesOrderID	شماره فاکتور محلی اعلام شده از سوی پذیرنده
serviceTypeId	کد نوع سرویس ارسال شده به متد Token
* serviceStatusCode	نتیجه انجام تراکنش در سرویس مربوطه
* destinationMobile	شماره موبایل شارژ شده
* productId	کد محصول خریداری شده
* productNameFa	شرح محصول خریداری شده
* productPrice	مبلغ محصول بدون مالیات
* operatorId	کد اپراتور
* operatorNameFa	نام اپراتور
* simTypeId	کد نوع سیمکارت
* simTypeTitleFa	عنوان نوع سیمکارت
* billId	شناسه قبض
* payId	شناسه پرداخت
* billOrganizationNameFa	شرح سازمان قبض
** hash	هش شماره کارت (SHA256)

\* این فیلد فقط در موارد خاص مقدار دارد (توضیحات بیشتر در سند Amendment)

\*\* این فیلد فقط در صورت موافقت و به درخواست پذیرنده مقدار دارد

## متدهای Verify، Settlement، Reverse و Cancel

تمامی این متدها (POST) برای انجام عملیات تکمیلی تراکنش در درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت، مطابق دستورالعمل نحوه انجام تراکنش استفاده می شود. ورودی ها و هدرهای این چهار متد یکسان بوده ولی (طبعاً) به لحاظ عملکرد و معنی کدهای بازگشتی با یکدیگر تفاوت دارند.

در همه این متدها، برگردانده شدن HTTP 200 به عنوان کد نتیجه بیانگر موفقیت عملیات و دیگر کدها به معنای شکلی از شکست است. معنی کدهای نتیجه در URL وب سرویس موجود است.

### هدرهای ارسال شونده

usr	نام کاربری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص یافته است.
-----	---

رمز عبوری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص یافته است.	<b>pwd</b>
--	------------

## داده های ارسالی

کلاسی از جنس TrxIdentity که دارای دو فیلد که در هنگام فراخوانی با متد POST ارسال می شوند و از نظر مفهوم به قرار زیرند:

فیلد	مفهوم	مثال
merchantConfigurationId	کد پیکربندی پذیرنده	
payGateTranId	شماره تراکنش سوئیچ	

## داده های دریافتی

پاسخ این متدها حاوی هیچ body نیستند و صرفا HTTP Status Code بیانگر نتیجه عملیات می باشد. کد ۲۰۰ همانند دیگر متدها بیانگر موفقیت عملیات می باشد.

## نکات متد Verify

- ۱- یک تراکنش را نمی تواند بیش از یکبار Verify نمود.
- ۲- تراکنشی که برایش درخواست تسویه شده را نمی توان Verify نمود.
- ۳- تراکنشی که برایش درخواست بازگشت مبلغ تراکنش شده را نمی توان Verify نمود.
- ۴- تراکنش مالی غیرموفق را نمی توان Verify نمود.
- ۵- Verify تراکنش به معنای گام نخست برای درخواست تسویه آن است. چنانچه این متد را فراخوانی ننمائید امکان درخواست برای تسویه تراکنش را نخواهید داشت.
- ۶- عدم ارسال درخواست Verification تا ۳۰ 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 شود.
- ۷- در موارد خاص و در صورت بروز Timeout در فراخوانی Verify، پذیرنده نمی تواند مطمئن باشد که Verify انجام شده است یا خیر. با توجه به این موضوع پیشنهاد می شود جهت عدم وجود هرگونه مغایرت، تراکنش را ناموفق در نظر گرفته و عملیات Reverse و Cancel را بصورت یکی در میان (و در صورت لزوم بصورت مکرر) فراخوانی کنید تا از یکی از آنها (هرکدام) پاسخ موفق دریافت کنید. در این حالت میتوانید مطمئن باشید که حتی در صورت کسر مبلغ از کارت کاربر، عملیات برگشت خواهد خورد و مبلغ به حساب کاربر باز خواهد گشت. راه جایگزین، فراخوانی مجدد Verify میباشد که با توجه به پاسخ دریافتی از آن می توان تشخیص داد آیا Verify موفق بوده است یا خیر، و با توجه به آن سناریوی مربوطه را ادامه داد. لیکن این روش می تواند منجر به منتظر ماندن کاربر در صفحه ی پذیرنده تا تعیین تکلیف عملیات شود.

## نکات متد Settlement

- ۱- یک تراکنش را نمی تواند بیش از یکبار Settlement نمود.
- ۲- برای تراکنشی که Verify نشده نمی توان درخواست تسویه نمود.
- ۳- برای تراکنشی که برایش درخواست بازگشت مبلغ تراکنش شده نمی توان درخواست تسویه نمود.
- ۴- برای تراکنش مالی غیرموفق نمی توان درخواست تسویه نمود.

## نکات متد Reverse

- ۱- تراکنش Verify شده را نمی توان Reverse نمود.
- ۲- تراکنش هایی که تا ۳۰ دقیقه پس از انجام تراکنش Verify نشده باشند، بصورت خودکار Reverse خواهند شد.
- ۳- برای تراکنش می توان تنها یکبار در صورت احراز شروط لازم درخواست Reverse فرستاد.

## نکات متد Cancel

- ۱- یک تراکنش را نمی تواند بیش از یکبار Cancel نمود.
- ۲- تراکنشی که برایش درخواست تسویه شده را نمی توان Cancel نمود.
- ۳- تراکنشی که برایش درخواست بازگشت مبلغ تراکنش شده را نمی توان Cancel نمود.
- ۴- تراکنش مالی غیرموفق را نمی توان Cancel نمود.

## شیوه ارجاع مشتری به درگاه پرداخت

برای ارجاع مشتری به درگاه پرداخت، لازم است Hidden Field ای با نام RefID را با توکن دریافت شده از متد Token پر کرده و به فرم را به آدرس <https://asan.shaparak.ir> به روش POST ارسال نماید. با این کار مشتری پذیرنده به درگاه پرداخت وارد شده و آماده انجام تراکنش مالی می گردد.

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 postRefId(refIdValue) {
    var form = document.createElement("form");
    form.setAttribute("method", "POST");
    form.setAttribute("action",
"https://asan.shaparak.ir");
    form.setAttribute("target", "_self");
    var hiddenField = document.createElement("input");
    hiddenField.setAttribute("name", "RefId");
    hiddenField.setAttribute("value", refIdValue);
    form.appendChild(hiddenField);
}
```

```
document.body.appendChild(form);
form.submit();
document.body.removeChild(form);
}
</script>
```

چنانچه مایلید مشتریان از سرویس انتخاب کارت درگاه پرداخت نیز بهره ببرند، لازم است در کنار refIdValue از پارامتر mobileap نیز استفاده کنید که در بخش دادن امکان انتخاب کارت شرح داده شده است

## دادن امکان انتخاب کارت به مشتری در هنگام پرداخت

سرویس انتخاب کارت به پذیرنده امکان می دهد در هنگام شروع پرداخت، با ارسال شماره موبایل مشتری اش به درگاه پرداخت در کنار پارامترهای دیگر، به درگاه پرداخت امکان دهد که چنانچه پیشتر مشتری با همان شماره موبایل کارتی را نزد آسان پرداخت ذخیره نموده بود، آن کارت در معرض انتخاب قرار بگیرد و بجای تایپ کردن اطلاعات کارت (به استثنای رمز و CVV) به سادگی بتواند کارت را انتخاب بکند.

برای استفاده از این خدمت، کافیست Hidden Field دیگری با نام mobileap و با مقدار شماره موبایل به فرمت (رشته ای) 09XXXXXXXX در کنار پارامتر RefId گفته شده در بخش شیوه ارجاع مشتری به درگاه پرداخت ارسال کنید.

در حقیقت در صورت بهره گیری از مثال بخش شیوه ارجاع مشتری به درگاه پرداخت، تابع انتقال مشتری به درگاه شبیه زیر خواهد بود:

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
function postRefId(refIdValue, mobileNumber) {
    var form = document.createElement("form");
    form.setAttribute("method", "POST");
    form.setAttribute("action", "https://asan.shaparak.ir");
    form.setAttribute("target", "_self");
    var hiddenField = document.createElement("input");
    hiddenField.setAttribute("name", "RefId");
    hiddenField.setAttribute("value", refIdValue);
    form.appendChild(hiddenField);
    var hiddenFieldMobile = document.createElement("input");
    hiddenFieldMobile.setAttribute("name", "mobileap");
    hiddenFieldMobile.setAttribute("value", mobileNumber);
    form.appendChild(hiddenFieldMobile);
    document.body.appendChild(form);
    form.submit();
    document.body.removeChild(form);
}
</script>
```

این سرویس در هنگام پرداخت توسط گوشی های هوشمند نیز به راحتی قابل استفاده است. دسترسی به این سرویس بطور پیش فرض برای پذیرندگان برقرار نیست و لازم است پذیرندگان متقاضی، برای فعال شدن این سرویس، درخواست و دلایل و تمهیدات امنیتی خود را با آسان پرداخت در میان بگذارند.

## رسید تراکنش

پس از انجام موفقیت آمیز تراکنش کاربر صفحه ایی شامل اطلاعات تراکنش انجام شده را به عنوان رسید تراکنش مشاهده می کند و پس از گذشت چند ثانیه و یا با زدن دکمه ایی کاربر به صفحه وب سایت پذیرنده که در هنگام ساخت تراکنش آدرس آن را اعلام کرده است ارجاع داده می شود.

صفحه رسید شامل اطلاعات زیر می باشد:

- زمان تراکنش
- نام و وب سایت و شماره ترمینال فروشگاه
- شماره مرجع
- نوع عملیات
- بانک صادر کننده و شماره کارت کاربر (شماره کارت به صورت mask شده)
- کد پیگیری تراکنش
- شماره سفارش مشتری بر روی سایت فروشگاه
- مبلغ کل تراکنش

وضعیت تراکنش			
در حال تکمیل عملیات لطفاً شکیبا باشید			
تکمیل عملیات ۵			
رسید تراکنش			
زمان تراکنش:	۱۳۹۹/۱۰/۱۳ ۱۳:۲۰:۵۵	نام فروشگاه:	ای بی جی
سایت فروشگاه:	<a href="https://asanpardakht.ir">https://asanpardakht.ir</a>	ترمینال:	۳۲۳۲۲۱۶
شماره مرجع:	۰۲۹۳۹۲۵۰۶۱۷۰	شماره سفارش مشتری:	۱۰۸۹۱۱۴
نوع عملیات:	خرید	شماره کارت:	9516*****603799
بانک صادر کننده:	ملی	مبلغ کل تراکنش:	۱۱۰۰۰
کد پیگیری:	۵۵۵۲۹۸۴۵۵		



## ضمیمه ب- شرح کدهای نتیجه انجام تراکنش مالی

ردیف	کد نتیجه	مفهوم کد
۱	0	تراکنش با موفقیت انجام شد
۲	1	صادرکننده کارت از انجام تراکنش صرف نظر کرد.
۳	2	عملیات تاییدیه این تراکنش قبلاً با موفقیت صورت پذیرفته است.
۴	3	پذیرنده فروشگاهی نامعتبر می باشد
۵	4	کارت توسط دستگاه ضبط شود.
۶	5	به تراکنش رسیدگی نشد.
۷	6	بروز خطا.
۸	7	به دلیل شرایط خاص کارت توسط دستگاه ضبط شود
۹	8	با تشخیص هویت دارنده ی کارت، تراکنش موفق می باشد.
۱۰	12	تراکنش نامعتبر است.
۱۱	13	مبلغ تراکنش اصلاحیه نادرست است.
۱۲	14	شماره کارت ارسالی نامعتبر است.(وجود ندارد)
۱۳	15	صادر کننده ی کارت نامعتبر است.(وجود ندارد)
۱۴	16	تراکنش مورد تایید است و اطلاعات شیار سوم کارت به روز رسانی شود
۱۵	19	تراکنش مجدداً ارسال شود.
۱۶	23	کارمزد ارسالی پذیرنده غیر قابل قبول است.
۱۷	25	تراکنش اصلی یافت نشد.
۱۸	30	قالب پیام دارای اشکال است.
۱۹	31	پذیرنده توسط سوئیچ پشتیبانی نمی شود.
۲۰	33	تاریخ انقضای کارت سپری شده است
۲۱	34	تراکنش اصلی با موفقیت انجام نپذیرفته است.
۲۲	36	کارت محدود شده است کارت توسط دستگاه ضبط شود.
۲۳	38	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است
۲۴	39	کارت حساب اعتباری ندارد.
۲۵	40	عملیات درخواستی پشتیبانی نمی گردد.
۲۶	41	کارت مفقودی می باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.
۲۷	42	کارت حساب عمومی ندارد.
۲۸	43	کارت مسروقه می باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.
۲۹	44	کارت حساب سرمایه گذاری ندارد.
۳۰	51	موجودی کافی نمی باشد.
۳۱	52	کارت حساب جاری ندارد.
۳۲	53	کارت حساب قرض الحسنه ندارد.

تاریخ انقضای کارت سپری شده است.	54	۳۳
رمز کارت نامعتبر است.	55	۳۴
کارت نامعتبر است.	56	۳۵
بانک شما این تراکنش را پشتیبانی نمیکند	57	۳۶
انجام تراکنش مربوطه توسط پایانه ی انجام دهنده مجاز نمی باشد.	58	۳۷
کارت مظنون به تقلب است.	59	۳۸
مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز می باشد.	61	۳۹
کارت محدود شده است.	62	۴۰
تمهیدات امنیتی نقض گردیده است.	63	۴۱
مبلغ تراکنش اصلی نامعتبر است. ( تراکنش مالی اصلی با این مبلغ نمی باشد).	64	۴۲
تعداد درخواست تراکنش بیش از حد مجاز می باشد.	65	۴۳
کارت توسط دستگاه ضبط شود.	67	۴۴
تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است.	75	۴۵
روز مالی تراکنش نامعتبر است.	77	۴۶
کارت فعال نیست.	78	۴۷
حساب متصل به کارت نامعتبر است یا دارای اشکال است.	79	۴۸
تراکنش موفق عمل نکرده است.	80	۴۹
بانک صادر کننده کارت پاسخ نمیدهد	84	۵۰
موسسه ارسال کننده شاپرک یا مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	86	۵۱
بانک صادرکننده کارت درحال انجام عملیات پایان روز میباشد	90	۵۲
بانک صادر کننده کارت پاسخ نمیدهد	91	۵۳
مسیری برای ارسال تراکنش به مقصد یافت نشد. ( موسسه های اعلامی معتبر نیستند)	92	۵۴
تراکنش با موفقیت انجام نشد. (کمبود منابع و نقض موارد قانونی)	93	۵۵
ارسال تراکنش تکراری.	94	۵۶
بروز خطای سیستمی در انجام تراکنش.	96	۵۷
فرایند تغییر کلید برای صادر کننده یا پذیرنده در حال انجام است.	97	۵۸