بسم تعالى



### راهنای راه اندازی

# درگاه برداخت ایسرنی

نىخە ١رء - شىربور ماە ١٣٩٥

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 ۶٫۱ – شهریور ماه ۱۳۹۶

نویسنده: فرشید گیلک

www.asanpardakht.ir

با مطالعه این سند، ثما توافق می نائید که محقیات این سند را تحت هیچ شرایطی بدون کسب اجازه کتبی از شرکت آسان پرداخت پرشین افتا نائید. کلیه محقویات این سند محرمانه (تجاری) بوده و همر کونه باز نشر آن توسط همرنهاد، سازمان، شخص ویا همر موجودیت مجازی، پیکرد قانونی دارد و شرکت آسان پرداخت پرشین حق خود را برای پیکیری حقوقی همر کونه انتثار بدون مجوز محفوظ می دارد. چانچه این مستند را از مجاری غیر قانونی به دست آورده اید لازم است نسبت به حذف سند اقدام فرمائید.

# تغييرات نسخ اين سند:

تغييرات نسخه	تاريخ انتشار	شماره نسخه
نسخه اولیه سند درگاه پرداخت اینترنتی جدید (شاپرکی) آسان پرداخت پرشین.	1891/17/7	٢
راهنمای انتقال از درگاه پرداخت به سایت پذیرنده افزوده شد.	1891/17/18	۲,۱
آدرس های وب سرویس ها بهبود داده شد تا پذیرندگان نیاز به فراخوانی وب سرویس از دو WSDL مجزا نداشته باشند.	1891/17/7•	۲,۲
دو فیلد تکمیلی جدید از سوی درگاه به سایت پذیرنده بازگردانده می شوند. اطلاعات این دو فیلد در سند آورده شده است. در پارامترهای بازگردانده شده از سوی درگاه پرداخت به سایت پذیرنده SalesReferenceID به PayGateTranID تغییر نام یافت. شرحی در رابطه با رمزگشایی از رشته پاسخ درگاه پرداخت به سایت پذیرنده آورده شد.	1 <b>۳</b> 97/1/1 <b>X</b>	۲,۳
شیوه ارجاع مشتری به درگاه پرداخت بصورت شفاف تری توضیح داده شد. اطلاعات بیشتری در رابطه با پارامترهای بازگشتی از درگاه پرداخت به وب سایت پذیرنده ارائه شد. شرحی در رابطه با مراحل گام به گام انجام تراکنش با درگاه پرداخت ارائه شد.	1497/4/20	۲,۴
آدرس ایمیل مکاتبات درگاه پرداخت تغییر یافت. آدرس ذکر شده در صفحه ۱۴، اصلاح شد.	1897/0/20	۲,۵
درگاه پرداخت روی زیر دامنه شاپرک به عنوان جایگزین درگاه فعلی ارائه شد.	۱۳۹۲/۸/۲۵	٣,٠
پشتیبانی از تقسیم وجوه به درگاه پرداخت اینترنتی افزوده شد.	1898/8/7	۴,۱
شرح بیشتری در خصوص خطاهای درگاه پرداخت به مستند اضافه شد.	1494/8/1	4,7
رفع اشکالات و اضافه شدن توضیحات در خصوص روال های جدید احراز هویت پذیرنده	1898/10/70	۴,۳
حذف متد تسویه دسته ای، افزوده شدن متد بررسی وضعیت تراکنش، برخی اصلاحات دیگر	1896/4/19	۴,۵
افزودن روشی جدید برای دریافت نتیجه تراکنش صرفا با داشتن شماره فاکتور محلی	1890/11/1	۵
افزودن روش پرداخت بدون توکن و سرویس ذخیره کارت های مشتریان روی درگاه پرداخت	1898/4/18	۶
افزودن مثال های رمزنگاری به زبان جاوا	1898/8/78	۶,۱

# فهرست مطالب

۶	الزامات شاپرک برای متقاضیان درگاه های پرداخت اینترنتی
	مقدمه
Υ	محدوده
	پیش نیاز ها
	نحوه دسترسی به وب سرویس
٩	شرح متدهای بکار رفته در سرویس دهی درگاه پرداخت اینترنتی
	نحوه فراخوانی متد و روش ارسال پارامترها:
1 •	روش آماده سازی رشته رمز شده پارامتر متد RequestOperation بدون درخواست تقسیم وجوه:
17	آماده سازی رشته در حالت تمایل به تقسیم وجوه
17	آماده سازی رشته در حالت تمایل به تقسیم وجوه
١٣	نمونه کد رمزنگاری به زبان #C:
14	نمونه کد رمزنگاری به زبان PHP:
١۵	نمونه کد رمزنگاری به زبان جاوا:
18	شیوه ارجاع مشتری به درگاه پرداخت
18	روش شروع پرداخت بدون دریافت توکن
١٧	شيوه كار با سرويس ذخيره و بازيابى اطلاعات غير حساس كارت
١٨	اطلاع سایت پذیرنده از وقوع پرداخت
	روش اول — گشودن رشته رمزشده حاوی نتیجه تراکنش
	روش دوم — استعلام نتيجه تراكنش از طريق شماره فاكتور محلى
	متدهای پس از انجام پرداخت (و اطلاع سایت پذیرنده از وقوع پرداخت)
	RequestVerification
<b>۲</b> ۳	RequestReconciliation

۲۳	
۲۴	بررسى وضعيت تراكنش
۲۵	ویژگی های کلاس TransactionStatus
۲۷	ضمیمه الف – شرح کدهای خطای بازگشتی درگاه پرداخت
۲۷	کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد OperationRequest
۲۷	کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestVerification (درخواست بازبینی)
۲۸	کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestReconcilation
۲۸	کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestReversal
۲٩	کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد TrxStatusFromLocalInvoiceID
۲٩	کد و تفسیرخطاهای مربوط به متدCheckTransactionResult
۲٩	ضميمه ب— شرح كدهاى نتيجه انجام تراكنش مالى
۳۱	ضمیمه ج— راهنمای گام به گام انجام تراکنش با درگاه پرداخت

### الزامات شایرک برای متفاضیان درگاه لای پرداخت ابتیرنتی

الزام شاپرک برای متقاضیان درگاه های پرداخت اینترنتی عبارت است از اخذ نماد اعتماد الکترونیکی: اکنون اخذ نماد الکترونیکی از حالت اختیاری خارج شده و بصورت پذیرندگان باید اقدام به اخذ این نماد نمایند. اطلاعات بیشتر در این رابطه را می توانید در این وب سایت مشاهده نمایید:

http://www.enamad.ir

### مفرمه

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، شرکت آسان پرداخت پرشین (پرشین سوئیچ) از فناوری وب سرویس (SOAP Web Services) برای برقراری خدمات پرداخت استفاده نموده است. 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 در گاه 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 خود فراخوانی نماید.

انتقال اطلاعات بین وب سایت پذیرنده و سرویس درگاه پرداخت اینترنتی با پروتکل Simple Object Access (SOAP) برای دسته بندی و مدیریت داده ها از استاندارد SOAP خواهد بود. خود پروتکل SOAP برای دسته بندی و مدیریت داده ها از استاندارد Transport نیز انتقال داده ها بر عهده پروتکل HTTPS می باشد.

### محروده

هدف از ارائه این سند، معرفی سرویس های بهم پیوسته ایست که مجموعا 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.



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 آدرس ایمیل زیر ارسال فرمائید:

#### ipg@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
        - ۱۷ رمزنگاری

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 استفاده از وب سرویس مزبور باید آدرس های زیر را در داخل کد وب سایت خود در دسترس کنید:

ا آدرس WSDL فراخوانی متدهای https://services.asanpardakht.net/paygate/merchantservices.asmx

https://services.asanpardakht.net/utils/hostinfo.asmx	آدرس WSDL فراخوانی متد مشاهده آدرس کلاینت وب سرویس:	
https://services.asanpardakht.net/paygate/ servertime.asmx	آدرس WSDL متد مشاهده تاریخ و زمان فعلی سرور پرداخت:	
https://asan.shaparak.ir	آدرسی که باید درخواست استفاده از درگاه پرداخت به آن POST شود:	
https://services.asanpardakht.net/paygate/statuswatch.asmx	آدرس سرویس استعلام نتیجه تراکنش با شماره فاکتور محلی	۵

جدول شماره ۱ – آدرس های سرویس درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت

همه گواهینامه های SSL شرکت آسان پرداخت پرشین برای خود درگاه پرداخت و برای وب سرویس ها معتبر است. چنانچه در کد خود برای نسخه های قبلی از روش Bypass نمودن گواهینامه Self-signed استفاده می کنید لازم است آن بخش از کد ها را حذف نمایید.

### شرح مندبای بکار رفته در سرویس دهی درگاه پرداخت ایسرنتی

#### **RequestOperation**

از این متد برای درخواست انجام تراکنش از درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت استفاده می شود. در صورتی که صحت اعتبار پذیرنده توسط آسان پرداخت تایید شود (بوسیله ارسال پارامترهای ورودی)، کد یکتایی برای او صادر و ارسال می شود. مقدار بازگشتی یک رشته است که از یک یا دو قسمت تشکیل شده است. کاراکتر کاما (٫) می باشد.

الف) اگر عملیات موفق باشد، بخش اول آن عدد صفر، سپس یک کاراکتر کاما و سپس یک Hash Code به فراخواننده متد بازگردانده می شود که لازم است در مرحله بعد، پذیرنده آن Hash Code را در فرم صفحه وب مرتبط خود قرار داده و آن را به سمت آدرس ذکر شده در ردیف ۴، POST کند:

ب) چنانچه عملیات ناموفق باشد، تنها یک کد بازگردانده خواهد شد که کد مزبور نشان دهنده کد خطایی است که اتفاق افتاده است.

#### نحوه فراخواني متد و روش ارسال پارامترها:

برای فراخوانی متد RequestOperation لازم است فایل WSDL زیر را به پروژه سایت خود بیفزایید یا آنکه چنانچه محیط برنامه سازی شما از این امکان برخوردار نیست به روش مقتضی فایل WSDL را در سایت خود آماده فراخوانی کنید.

نحوه فراخوانی متد RequestOperation به صورت زیر است:

string RequestOperation(int merchantConfigurationID, string encryptedRequest)

متد مزبور دو پارامتر دارد که نخستین آن، merchantConfigurationID، همان کد پیکربندی پذیرنده است که باید پیشتر در اختیار پذیرنده قرار داده شده است. پارامتر دوم یا همان encryptedRequest رشته ای است که باید به روشی که در ادامه می آید آماده شود.

### روش آماده سازی رشته رمز شده پارامتر متد RequestOperation بدون درخواست تقسیم وجوه:

برای آماده سازی این رشته لازم است نخست رشته ای ایجاد کنید از ۹ پارامتر زیر که صرفا با یک کاراکتر کامای لاتین (٫) از یکدیگر جدا شوند. توجه کنید که Delimiter تنها کاراکتر کاماست و استفاده از سایر کاراکترها همانند فاصله و غیره برای جداسازی پارامترها مجاز نیست.

این ۹ پارامتر می بایست صرفا با یک ترتیب مشخص در رشته قرار بگیرند و پذیرنده مجاز به تغییر محل نسبی قرار گیری پارامتری در درون رشته نمی باشد.

ترتیب قرار گیری پارامترها در درون رشته به شرح زیر است:

P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9

مثال	مفهوم	نشانه
1	کد نوع سرویس. برای انجام خرید کد ۱ را ارسال بفرمائید.	P1
	نام کاربری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص	P2
	يافته است.	
	رمز عبوری که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده اختصاص	Р3
	یافته است.	

مثال	مفهوم	نشانه
	شناسه فاکتور. لازم است پذیرنده در هنگام ارسال درخواست	P4
	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.	
	مبلغ فاکتور به ریال بدون هیچ Separator ای می بایست	P5
	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.	
20120603 182231	تاریخ میلادی و زمان ارسال درخواست. این تاریخ و ساعت	P6
	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.	
	اطلاعات اضافی تراکنش را در این فیلد ارسال فرمائید. این	Р7
	اطلاعات حداکثر می بایست طولی برابر ۱۰۰ کاراکتر داشته	
	باشند و در غیر اینصورت Truncate خواهند شد.	
	در این فیلد لازم است آدرس Callback ای که پاسخ درگاه	Р8
	پرداخت به آن صفحه ارسال خواهد شد را ارسال کنید. این	
	آدرس می بایست با https یا https شروع شود و اکیدا توصیه	
	می شود از شروع کردن URL ها با آدرس IP اجتناب بفرمائید.	
	چنانچه پذیرنده آدرس پیش فرضی را برای Callback URL	
	خود مشخص کرده باشد می تواند این فیلد را خالی بگذارد.	
	شناسه پرداخت. چنانچه عملیات شما از این ویژگی پشتیبانی	Р9
	نمی کند فیلد مزبور را 0 ارسال کنید.	

نکته مهم: چنانچه به اقتضا شرایط بخواهید فیلدی را خالی بگذارید لازم است در هر حال و هر شرایطی کاراکتر Delimiter را درج نمائید.

### آماده سازی رشته در حالت تمایل به تقسیم وجوه

در صورتی که پذیرنده تمایل به تقسیم وجوه ناشی از تراکنش داشته باشد، به گونه ای که بخواهد بین حساب های مختلفی وجه تراکنش را ارسال نماید:

P1,P2,...,P9, شبا بخشى از مبلغ تراكنش بشبا بخشى از مبلغ تراكنش بشبا بخشى از مبلغ تراكنش بشبا

همه شماره های شبایی که پذیرنده در این درخواست عنوان می دارد می بایست قبلا 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 P5 مطابقت داشته باشد.

تقسیم وجوه می تواند به حداکثر ۷ شبای تعریف شده توسط پذیرنده انجام بگیرد.

### روش رمز سازی رشته ایجاد شده

برای رمز نگاری رشته بدست آمده از مراحل بالا و همچنین رشته های رمز شده ای که در متدهای دیگر درگاه پرداخت مورد نیاز هستند لازم است از الگوریتم AES با مشخصه های زیر استفاده شود:

- اندازه کلید و بلوک: ۲۵۶ بیت
  - نوع PKCS7 :Padding
- کلید: همان کلیدی که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده تخصیص داده شده است.
  - ۱۷: همان ۱۷ ای که از سوی آسان پرداخت به پذیرنده تخصیص داده شده است.
    - Encoding مورد استفاده: 8-UTF

همچنین لازم به ذکر است پاسخ تراکنش ها نیز از سوی درگاه پرداخت به سمت سایت پذیرنده بصورت رمز نگاری شده و با همین روش به ایشان اطلاع داده می شوند. بنابراین لازم است پذیرنده هم متد Decryption و هم متد Decryption را در سمت خود با مشخصه های ذکر شده پیاده سازی نمایند.

در زیر نمونه کدهایی برای رمزنگاری به روش بالا در زبان های مختلف آورده شده است:

#### نمونه کد رمزنگاری به زبان #c

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.Security.Cryptography;
using System.IO;
namespace AESUtility
    public class AES
        string AES_Key = string.Empty;
        string AES_IV = string.Empty;
        public AES(string AES_Key, string AES_IV)
            this.AES_Key = AES_Key;
this.AES_IV = AES_IV;
        }
        public bool Encrypt(String Input, out string encryptedString)
            try
            {
                var aes = new RijndaelManaged();
                aes.KeySize = 256;
                aes.BlockSize = 256;
                aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;
                aes.Key = Convert.FromBase64String(this.AES_Key);
                aes.IV = Convert.FromBase64String(this.AES_IV);
                var encrypt = aes.CreateEncryptor(aes.Key, aes.IV);
                byte[] xBuff = null;
                using (var ms = new MemoryStream())
                {
                     using (var cs = new CryptoStream(ms, encrypt, CryptoStreamMode.Write))
                         byte[] xXml = Encoding.UTF8.GetBytes(Input);
                         cs.Write(xXml, 0, xXml.Length);
                     xBuff = ms.ToArray();
                }
                encryptedString = Convert.ToBase64String(xBuff);
                return true;
            catch (Exception ex)
                encryptedString = string.Empty;
                return false;
            }
        }
        public bool Decrypt(String Input, out string decodedString)
            try
            {
                RijndaelManaged aes = new RijndaelManaged();
                aes.KeySize = 256;
                aes.BlockSize = 256;
                aes.Mode = CipherMode.CBC;
                aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;
                aes.Key = Convert.FromBase64String(this.AES_Key);
                aes.IV = Convert.FromBase64String(this.AES_IV);
                var decrypt = aes.CreateDecryptor();
                byte[] xBuff = null;
```

```
using (var ms = new MemoryStream())
{
    using (var cs = new CryptoStream(ms, decrypt, CryptoStreamMode.Write))
    {
        byte[] xXml = Convert.FromBase64String(Input);
        cs.Write(xXml, 0, xXml.Length);
    }

    xBuff = ms.ToArray();
}

decodedString = Encoding.UTF8.GetString(xBuff);
    return true;
}

catch (Exception ex)
{
    decodedString = string.Empty;
    return false;
}
}
```

### نمونه کد رمزنگاری به زبان PHP:

```
// enable extension=php mcrypt.dll AND extension=php soap.dll on php.ini
date default timezone set('Asia/Tehran');
$KEY = "Your KEY";
$IV = "Your IV";
$username = "user";
$password = "pass";
function addpadding($string, $blocksize = 32)
    $len = strlen($string);
    $pad = $blocksize - ($len % $blocksize);
    $string .= str repeat(chr($pad), $pad);
    return $string;
function strippadding($string)
    $slast = ord(substr($string, -1));
    $slastc = chr($slast);
    $pcheck = substr($string, -$slast);
if(preg_match("/$slastc{".$slast."}/", $string)){
        $string = substr($string, 0, strlen($string)-$slast);
        return $string;
    } else {
        return false;
function encrypt($string = "")
global $KEY,$IV;
    $key = base64_decode($KEY);
    $iv = base64_decode($IV);
       return base64_encode(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_256, $key, addpadding($string),
MCRYPT MODE CBC, $iv));
function decrypt($string = "")
global $KEY,$IV;
    $key = base64_decode($KEY);
    $iv = base64_decode($IV);
```

```
$string = base64_decode($string);
    return strippadding(mcrypt_decrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_256, $key, $string, MCRYPT_MODE_CBC,
$iv));
}
?>
```

#### نمونه کد رمزنگاری به زبان جاوا:

```
package ir.asanpardakht.javaclasses;
import java.nio.charset.Charset;
import org.bouncycastle.crypto.CipherParameters;
import org.bouncycastle.crypto.engines.RijndaelEngine;
import org.bouncycastle.crypto.modes.CBCBlockCipher;
import org.bouncycastle.crypto.paddings.PKCS7Padding;
import org.bouncycastle.crypto.paddings.PaddedBufferedBlockCipher;
import org.bouncycastle.crypto.params.KeyParameter;
import org.bouncycastle.crypto.params.ParametersWithIV;
import org.codehaus.plexus.util.Base64;
public final class StaticFunctions {
    private static final String ASAN PARDAKHT SECRET KEY = "##############;
    private static final String ASAN PARDAKHT INITIALIZATION VECTOR = "##############;;
   private static final String CHARSET NAME = "UTF-8";
    public static String asanPardakhtEncryption(String text) throws Exception {
       PaddedBufferedBlockCipher aes = new PaddedBufferedBlockCipher(new CBCBlockCipher(new
RijndaelEngine(256)), new PKCS7Padding());
       CipherParameters ivAndKey = new ParametersWithIV(new
KeyParameter(Base64.decodeBase64(ASAN PARDAKHT SECRET KEY.getBytes(CHARSET NAME))),
Base64.decodeBase64(ASAN_PARDAKHT_INITIALIZATION_VECTOR.getBytes(CHARSET_NAME)));
       aes.init(true, ivAndKey);
       int outputSize = aes.getOutputSize(text.length());
       byte[] encryptedBytes = new byte[outputSize];
       int length = aes.processBytes(text.getBytes(),
               0,
               text.length(),
               encryptedBytes,
               0);
       aes.doFinal(encryptedBytes, length);
       return new String(Base64.encodeBase64(encryptedBytes), CHARSET_NAME);
    public static String asanPardakhtDecryption(String encryptedText) throws Exception {
       PaddedBufferedBlockCipher aes = new PaddedBufferedBlockCipher(new CBCBlockCipher(new
RijndaelEngine(256)), new PKCS7Padding());
       CipherParameters ivAndKey = new ParametersWithIV(new
KeyParameter (Base64.decodeBase64 (ASAN PARDAKHT SECRET KEY.getBytes(CHARSET NAME))),
Base64.decodeBase64(ASAN_PARDAKHT_INITIALIZATION_VECTOR.getBytes(CHARSET NAME)));
       aes.init(false, ivAndKey);
       byte[] decodedBytes = Base64.decodeBase64(encryptedText.getBytes(CHARSET NAME));
       int outputSize = aes.getOutputSize(decodedBytes.length);
       byte[] decryptedBytes = new byte[outputSize];
       int length1 = aes.processBytes(decodedBytes,
               0,
               decodedBytes.length,
               decryptedBytes,
       int length2 = aes.doFinal(decryptedBytes, length1);
       return new String(decryptedBytes,
               length1 + length2,
               Charset.defaultCharset());
```

### شیوه ارجاع مشتری به درکاه پرداخت

برای ارجاع مشتری به درگاه پرداخت، لازم است Hidden Field ای با نام ReflD را با توکن دریافت شده از متد RequestOperation پر کرده و به فرم را به آدرس گفته شده در ردیف چهارم جدول ۱ 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>
```

# روش شروع پرداخت بدون دریافت توکن

پذیرنده می تواند بدون انجام روال های بخش قبل و بدون بهره گیری از متد RequestOperation و بدون نیاز به آنکه توکنی دریافت کند که به توسط آن وارد درگاه شود، به کمک روش زیر، بصورت مستقیم و بدون توکن، مشتری را به درگاه پرداخت اینترنتی ارجاع دهد. در این روش، کافیست پذیرنده پارامترهایی را عینا طبق جدول زیر با عنوان فیلدهای جداگانه به درگاه پرداخت POST کند. در حقیقت، بجای آنکه پارامتر RefID روش با توکن را به صفحه پرداخت ارسال کند، پارامترهای زیر هستند که به درگاه ارسال می شوند:

mconfigid	کد پیکربندی پذیرنده
ordermix	معادل رمز شده عبارت زیر است:
	localinvoiceid,amount
	برای ایجاد این مقدار، لازم است رشته ای شامل شماره فاکتور محلی و مبلغ را به ترتیب بالا ایجاد کرده و سپس
	آن را با کلید و <b>۱۷</b> در اختیار خود رمز کنید.
callbackurl	آدرسی که بعد از انجام پرداخت موفق/فشار دادن دکمه انصراف در صفحه پرداخت، مشتری بدان ارجاع داده
	خواهد شد.

پس از اتمام پرداخت، پذیرنده می تواند به هر دو روش اول و دوم ذکر شده در این مستند برای اطلاع پذیرنده از وقوع پرداخت، از نتیجه پرداخت آگاهی از نتیجه پرداخت سازگار است.

### شوه کار با سرویس ذخیره و بازبایی اطلاعات غیر حیاس کارت

سرویس ذخیره و بازیابی اطلاعات کارت به پذیرنده امکان می دهد قبل از شروع پرداخت، فهرستی از کارت هایی را که مشتری با آن قبلا تراکنش انجام داده و بصورت ماسک شده، پرداخت با آن کارت توسط درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت به وی اعلام شده است را جهت انتخاب به مشتری نمایش دهد. همانگونه که در همین مستند آورده شده است، بعد از وقوع پرداخت، دو بخش از شماره کارتی که با آن تراکنش انجام گرفته است، شامل شش رقم اول و چهار رقم آخر آن، به پذیرنده اعلام می شود. در این روش، پذیرنده می تواند با برقرار کردن رابطه بین مشتری و کارت هایی که تا کنون با آن تراکنش انجام داده است (فرضا ذخیره کردن کارت های ماسک شده در جداول پروفایل مشتری در سایت خود)، در لحظه قبل از ارجاع مشتری به درگاه پرداخت، فهرست کارت ها را به مشتری نشان داده و مشتری بتواند یکی از کارت ها را در صورت تمایل انتخاب کند. به روشی که در ادامه خواهد آمد، بدون آنکه پذیرنده اطلاعات کامل کارت را بداند، با روشی از درگاه آسان پرداخت می خواهد که هنگام ورود مشتری به درگاه، فیلدهایی به غیر از رمز و CVV، اعم از شماره کارت، ایمیل و موبایل بصورت خودکار توسط درگاه برای مشتری، از پیش تکمیل (Pre-fill) شود. روال استفاده از سرویس مزبور به شرح زیر است:

- ۱- پذیرنده درخواست خود را برای استفاده از این سرویس، با آسان پرداخت در میان می گذارد. با تایید آسان پرداخت این سرویس برای یک کد مشخص پیکربندی پذیرنده برای یک درگاه خاص ارائه شده به پذیرنده، فعال می شود.
- 7- هنگامی که تراکنشی از سوی مشتریان پذیرنده بر روی درگاه پرداخت اینترنتی آسان پرداخت صورت پذیرفت، پذیرنده لازم است با روش دوم (استعلام نتیجه تراکنش از طریق شماره فاکتور محلی) نتیجه وقوع پرداخت را از طریق وب سرویس آسان پرداخت دریافت کند. در این صورت، پارامتری به نام CardNumber نیز در کنار پارامترهای دیگر (مثل شماره کارت ماسک شده که در فیلد CSToken درج شده است) به پذیرنده بازگردانده می شود که پذیرنده می تواند در قبل از شروع پرداخت های دیگر توسط همان مشتری، با نمایش شماره کارت (ماسک شده) و ارسال CSToken متناظر، در پارامتری با

نام CSToken، از درگاه بخواهد که فرم اطلاعات پرداخت را طبق نظر مشتری تکمیل نماید. در صورت معتبر بودن توکن برای پذیرنده، اطلاعات (غیر رمز) مشتری در فرم بطور خودکار پر خواهند شد.

۳- چنانچه پذیرنده بخواهد با روش اول (دیکود کردن ReturningParams) بخواهد به ۳- چنانچه پذیرنده بخواهد بود. دسترسی پیدا کند، پارامتر نهم در رشته رمزگشایی شده بیانگر همین توکن خواهد بود.

این سرویس هم در پرداخت با توکن و هم در پرداخت بدون توکن قابل استفاده است.

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 خود را با آسان پرداخت در میان بگذارند.

### اطلاع سایت پذیرنده از وقوع برداخت

### روش اول — کشودن رشته رمزشده حاوی نتیجه تراکنش

در بازگشت به صفحه پذیرنده ، یک عبارت رمز شده (متشکل از  $\Lambda$  مقدار) بصورت POST بازگردانده می شود که عبارت بازگردانده شده با نام ReturningParams بوده و رشته ای است به شکل زیر (از چپ به راست):

Amount, SaleOrderId, RefId, ResCode, MessageText, PayGateTranID, RRN, LastFourDigitOfPAN
عنوان و شرح هر یک از فیلدهای رشته بالا (که با کاراکتر کاما از هم تفکیک شده اند) بصورت زیر است:

- Amount: مبلغ تراکنش به ریال.
- SaleOrderId: شماره فاکتور تراکنش که توسط پذیرنده تولید شده است.
- Refld: مقداری که در ابتدای تراکنش تولید و توسط پذیرنده به صفحه درگاه پرداخت پست شده است.
  - ResCode: نتیجه تراکنش که در صورت 0 یا 00 بودن، تراکنش موفق و در غیر اینصورت کد خطای رخ داده بر گردانده می شود.
- MessageText: پیغام ارسالی ناشی از نتیجه تراکنش که میتواند موفق بودن تراکنش و یا شرح خطای رخداده باشد. در این فیلد همچنین در حال حاضر، شش رقم ابتدای شماره کارت انجام دهنده تراکنش بازگردانده می شود.

- PayGateTranID: کد پیگیری تراکنش (اختصاصی آسان پرداخت پرشین)
  - RRN: شناسه مرجع بانکی تراکنش
- LastFourDigitsOfPAN: چهار رقم انتهایی شماره کارت انجام دهنده تراکنش

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.

توجه داشته باشید که برای رمزگشایی از رشته مزبور می بایست از همان کلید و Vector ای استفاده شود که در اختیار شما قرار گرفته است. عینا الگوریتم رمزگشایی AES با پارامترهایی است که پیشتر شرح آنها داده شد.

### روش دوم — استعلام نتیجه تراکنش از طریق شماره فاکتور محلی

دریافت نتیجه تراکنش به این روش مستلزم آن است که در لحظه فراخوانی صفحه Callback اعلامی شما، بدانید که ورود به این صفحه برای کدام شماره فاکتور محلی (LocalInvoiceID) در RequestOperation) صورت گرفته است. به عنوان مثال می توانید در مرحله نخست و هنگام اعلام Callback URL، شماره فاکتور محلی خود را در URL جا بدهید (داخل Query String) تا در هنگام بازگشت مشتری پس از پرداخت به صفحه مفحه برای کدام فاکتور بوده است.

زمانی که دانستید ورود به ازای کدام شماره فاکتورتان بوده است، می توانید وب سرویس CheckTransactionResult در آدرس زیر را فراخوانی کنید تا اطلاعات تراکنش موفق رخ داده به ازای شماره فاکتور خود را دریافت کنید:

https://services.asanpardakht.net/paygate/statuswatch.asmx

در خصوص وب سرویس مزبور موارد زیر حائز اهمیت است:

۱- پاسخ وب سرویس مزبور به فرمت JSON به شما باز می گردد.

۲- تنها تا یک ساعت از لحظه انجام تراکنش موفق (اگر تراکنش وجود داشته باشد) وب سرویس مزبور به شما
 اطلاعات وضعیت تراکنش را باز می گرداند و پس از آن نتیجه ای را به شما باز نخواهد گرداند.

۳- با دریافت نتیجه لازم است در ابتدا فیلد Result نتیجه را چک کنید. چنانچه نتیجه بازگردانده شده نشاندهنده موفقیت عملیات بود، فیلدهای دیگر قابل بهره برداری اند و در غیر اینصورت فیلد دیگری وجود نخواهد داشت.

برای مشاهده کدهای نشان دهنده موفقیت یا عدم موفقیت به جدول متناظر با وب سرویس مزبور در ضمیمه الف مراجعه بفرمایید.

۴- در صورت یافته شدن موفقیت آمیز اطلاعات، جزئیات مربوط به یک و تنها یک تراکنش موفق به شما بازگردانده خواهد شد. امکان وجود دو یا تعداد بیشتری تراکنش موفق به ازای یک شماره فاکتور محلی وجود ندارد.

۵- این وب سرویس تنها اطلاعات مربوط به تراکنش موفق را باز می گرداند. در صورت نبود تراکنشی موفق، انصراف یا بستن پنجره مرورگر توسط مشتری، شما با وضعیت *تراکنشی یافت نشد* مواجه خواهید شد.

۶- چنانچه نتیجه ردیف ۳ بیانگر بازیابی موفقیت آمیز اطلاعات مربوط به یک تراکنش موفق باشد، از تراکنش مزبور، حداقل اطلاعات زیر را بازخواهد گرداند (ممکن است برای برخی پذیرندگان اطلاعات بیشتری بازگردانده شود. با این حال حداقل اطلاعات مزبور برای همه پذیرندگان در دسترس خواهد بود):

نتیجه تراکنش طبق شرح بند ۳	Result
شماره کارت ماسک شده (تنها ۶ رقم ابتدا و ۴ رقم آخر قابل دسترسی اند)	CardNumber
شماره پیگیری شبکه بانکی	RRN
توکنی که در هنگام ارجاع مشتری از سایت پذیرنده به صفحه پرداخت، از سوی پذیرنده	RefID
به صفحه درگاه POST شده است.	
مبلغ تراكنش انجام شده	Amount
شماره تراكنش سوئيچ	PayGateTranID
شماره فاکتور محلی اعلام شده از سوی پذیرنده	SalesOrderID

مقادیر و نوع پارامترهای ورودی عینا همانند وب سرویس مورد بهره برداری برای بررسی وضعیت تراکنش (متد (متد TrxStatusFromLocalInvoiceID) است. توجه بفرمایید که متد حاضر را تنها حداکثر یک ساعت بعد انجام تراکنش می توان فراخوانی کرد ولی متد TrxStatusFromLocalInvoiceID هر زمان قابل فراخوانی است.

نکته مهم: چه از روش اول از نتیجه پرداخت مطلع شوید و چه از روش دوم، در هر دو حالت ادامه فرآیند تکمیل خرید یکسان است و در سطر زیر بطور مبسوط شرح داده شده است.

### مندلی پس از انجام پرداخت (و اطلاع سایت پذیرنده از وقوع پرداخت)

چنانچه پرداخت روی درگاه پرداخت صورت گرفته باشد، نتیجه پرداخت بر مبنای جدول ضمیمه ب همین سند به پذیرنده اعلام می شود. چنانچه درگاه پرداخت کدی غیر از صفر را به پذیرنده اعلام کند، به معنای ناموفق بودن عملیات پرداخت است و پذیرنده نیاز نیست کار خاصی را در رابطه با درگاه پرداخت انجام دهد. در صورتی که درگاه پرداخت نتیجه صفر را به پذیرنده باز گردانده باشد، امکان استفاده از متدهای Post Payment درگاه پرداخت برای نهایی کردن وضعیت تراکنش وجود خواهد داشت.

نکته: کد نتیجه ۹۱۱ به معنای انصراف کاربر از نتیجه تراکنش می باشد (کاربر دکمه انصراف را در صفحه پرداخت فشار داده است).

دو مسیر برای نهایی کردن وضعیت تراکنش مالی موفق وجود دارند:

مسير الف: Reconciliation ← Verify

مسیر ب: Reverse

چنانچه پذیرنده بخواهد تراکنش مالی منجر به تسویه با وی شود لازم است مسیر الف و در صورتی که بخواهد مبلغ تراکنش را به حساب خریدار برگشت بزند، مسیر ب را می بایست انتخاب کند.

هر سه متد مورد نیاز برای عملیات های Reconciliation ، Verification به پارامترهای مشابهی فراخوانی می شوند:

شرح	نام پارامتر
کد پیکربندی پذیرنده	merchantConfigurationID
نام کاربری کاراکتر کاما رمز عبور که جملگی به روش گفته شده و با کلید و	encryptedCredentials
InitVector ارائه شده به پذیرنده می بایست رمز شده باشند.	
شماره پیگیری تراکنش اصلی که پس از انجام عملیات پرداخت توسط درگاه	payGateTranID
پرداخت به اطلاع پذیرنده رسانده شده است.	

فایل WSDL همه متدهای Post Payment در ردیف ۱ جدول ۱ قرار دارند:

بنابراین لازم است فایل WSDL مزبور را به پروژه سایت خود بیفزایید یا آنکه چنانچه محیط برنامه سازی شما از این امکان برخوردار نیست به روش مقتضی این فایل WSDL را در سایت خود آماده فراخوانی کنید.

#### **RequestVerification**

پس از اطلاع یافتن پذیرنده از موفق بودن تراکنش مالی در درگاه پرداخت، لازم است پذیرنده بلافاصله این وب سرویس متد را فراخوانی نماید.

نحوه فراخوانی متد به صورت زیر است:

int RequestVerification(merchantConfigurationID, encryptedCredentials, payGateTranID)

که شرح آنها پیشتر آورده شد.

پاسخ این عملیات یک عدد است و می تواند یکی از مقادیر ذکر شده در ضمیمه الف، بخش کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestVerification باشد.

موارد زیر در رابطه با فراخوانی این متد حائز اهمیت هستند:

- 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- همانگونه که از جدول کدهای نتیجه فراخوانی این متد پیداست، نتیجه ۵۰۰ به معنای موفقیت آمیز بودن عملیات است.

### RequestReconciliation

پس از آنکه برای تراکنش مالی موفق توسط پذیرنده درخواست Verify شد، لازم است پذیرنده متد RequestReconciliation را فراخوانی نماید تا تراکنش در سیکل تسویه با پذیرنده قرار بگیرد.

اگر متد RequestReconciliation را فراخوانی نکنید، درخواست تسویه بعد از ۱۲ ساعت به سمت شاپرک ارسال می شود و طبعا واریز با تاخیر طولانی صورت خواهد گرفت.

نحوه فراخوانی این متد به صورت زیر است:

int RequestReconciliation(merchantConfigurationID, encryptedCredentials, payGateTranID)

پاسخ این عملیات یک عدد است و می تواند یکی از مقادیر ذکر شده در ضمیمه الف، بخش کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestReconciliation باشد.

در صورت موفق بودن نتیجه عمل که با کد پاسخ ۶۰۰ عینیت می یابد، پذیرنده می تواند اطمینان داشته باشد که بر مبنای سیکل تسویه سامانه شاپرک، تسویه حساب با پذیرنده صورت خواهد پذیرفت.

موارد زیر در رابطه با فراخوانی این متد حائز اهمیت هستند:

- ۱- یک تراکنش را نمی تواند بیش از یکبار Request for Reconciliation 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.
- ۵- همانگونه که از جدول کدهای نتیجه فراخوانی این متد پیداست، نتیجه ۶۰۰ به معنای موفقیت آمیز بودن عملیات است.

### RequestReversal

چنانچه پذیرنده بخواهد مبلغ تراکنش مالی موفق را به حساب پذیرنده بازگرداند، به شرط آنکه قبلا تراکنش مزبور را Verify ننموده باشد، لازم است از متد RequestReversal استفاده کند. با فراخوانی این متد، درخواست پذیرنده برای پردازش و عودت وجه در سیکل پردازش سرور پرداخت قرار می گیرد.

نحوه فراخوانی این متد به صورت زیر است:

int RequestReversal(merchantConfigurationID, encryptedCredentials, payGateTranID)

پاسخ این عملیات یک عدد است و می تواند یکی از مقادیر ذکر شده در ضمیمه الف، بخش کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestReversal باشد.

در صورت موفق بودن نتیجه عمل که با کد پاسخ ۷۰۰ عینیت می یابد، پذیرنده می تواند اطمینان داشته باشد که بر مبنای سیکل تسویه سامانه شاپرک، مبلغ وجه تراکنش مالی موفق مزبور به خریدار عودت داده خواهد شد.

در رابطه با درخواست عودت وجه موارد زیر قابل ذکرند:

- 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 لازمش درخواست Reversal فرستاد.



متد TrxStatusFromLocalInvoiceID به شما امکان بررسی وضعیت تراکنش خود را بر اساس شماره فاکتور محلی خود (LocalInvoiceID) می دهد. نحوه فراخوانی این متد به صورت زیر است:

TransactionDataPackage TrxStatusFromLocalInvoiceID(int merchantConfigurationID, string encryptedCredintials, long localInvoiceID)

پارامتر encryptedCredintials به صورت *نام کاربری کاراکتر کاما رمز عبور که جملگی به روش گفته شده و* پارامتر encryptedCredintials به صورت *نام کاربری کاراکتر کاما رمز عبور که جملگی به روش گفته شده و این InitVector با کلید و RequestReversal و ...).* 

پاسخ این متد آبجکتی از کلاس TransactionDataPackage است که این آبجکت دارای Property های زیر می باشد:

کدی که نتیجه عملیات (و نه تراکنش) را باز می گرداند. تفسیر کدهای	int fetchResult
نتیجه در ضمیمه الف آورده شده اند.	
تاريخ استعلام	DateTime reportDate
لیستی از تراکنش ها به ازای localInvoiceID ارسال شده. هر	List <transactionstatus> transactionList</transactionstatus>
تراکنش آبجکتی از کلاس TransactionStatus است.	

### ویژگی های کلاس TransactionStatus

در زیر تمامی ویژگی های کلاس مزبور به همراه نوع داده ای هر یک اَورده شده است:

شرح	نام Property
کد پیکربندی پذیرنده	int EMerchantConfigID
شماره فاكتور محل	long LocalInvoiceID
تاریخ دریافت درخواست عملیات	DateTime OperationRequestDate
تاریخ محلی ارسالی پذیرنده	DateTime MerchantLocalDate
مبلغ درخواستی پذیرنده برای انجام تراکنش	long RequestedAmountInRials
اطلاعات اضافی ارسالی از سوی پذیرنده	string AdditionalData
کد نوع سرویس	int ServiceTypeID
آدرس کال بک (صفحه بازگشتی اظهار شده در	string CallbackURL
درخواست)	
شناسه پرداخت	string PayerID
توکن دریافتی از متد RequestOperation	string Token
شماره داخلی تراکنش	long PayGateTranID
تاريخ انجام تراكنش	DateTime TransactionDate
شماره کارت انجام دهنده تراکنش (برخی ارقام	string CardNumber
ماسک شده اند)	
استن تراكنش	int Stan
مبلغ تراكنش ارسالي	long ActualTrxAmount
شناسه قبض (صرفا در تراکنش های پرداخت قبض)	string BillID
شناسه پرداخت (صرفا در تراکنش های پرداخت	string PaymentID
قبض)	

شرح	نام Property
کد نتیجه تراکنش	string TrxResultCode
فلگ مشخص کننده موفق بودن تراکنش اصلی	bool MainTrxWasSuccessful
RRN تراكنش	string RRN
آیا قبلا Verify شده است	bool IsVerified
تاریخ ارسال Verify	DateTime? VerifyRequestDate
آیا تسویه موفق بوده است	bool ReconcilationSucceeded
تاریخ درخواست تسویه	DateTime? ReconcilationRequestDate
درخواست تسویه بصورت خودکار و به نیابت از	bool IsReconcilationRequestedAutomatically
پذیرنده ارسال شده است؟	
تاریخ آخرین ارسال تسویه به سمت شاپرک	DateTime? ReconcilationTryDate
ريورس موفق بوده است؟	bool ReversalSucceeded
تاریخ درخواست عودت وجه	DateTime? ReversalRequestDate
آیا بدون درخواست پذیرنده تراکنش ریورس شده	bool IsReversalRequestedAutomatically
است؟ (معمولا در شرایط عدم دریافت درخواست	
Verify ظرف سی دقیقه از انجام تراکنش)	
تاریخ آخرین ارسال عودت وجه به سمت شاپرک	DateTime? ReversalTryDate

# ضمیمه الف ـ شرح کدای خطای بازکشی درگاه پرداخت

### کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد OperationRequest

301	پیکربندی پذیرنده اینترنتی نامعتبر است
302	کلیدهای رمزنگاری نامعتبر هستند
303	رمزنگاری نامعتبر است
304	تعداد عناصر درخواست نامعتبر است
305	نام کاربری یا رمز عبور پذیرنده نامعتبر است
306	با آسان پرداخت تماس بگیرید
307	سرور پذیرنده نامعتبر است
308	شناسه فاکتور می بایست صرفا عدد باشد
309	مبلغ فاكتور نادرست ارسال شده است
310	طول فیلد تاریخ و زمان نامعتبر است
311	فرمت تاریخ و زمان ارسالی پذیرنده نامعتبر است
312	نوع سرويس نامعتبر است
313	شناسه پرداخت کننده نامعتبر است
315	فرمت توصيف شيوه تسهيم شبا نامعتبر است
316	شیوه تقسیم وجوه با مبلغ کل تراکنش همخوانی ندارد
317	شبا متعلق به پذیرنده نیست
318	هیچ شبایی برای پذیرنده موجود نیست
319	خطای داخلی. دوباره درخواست ارسال شود
320	شبای تکراری در رشته درخواست ارسال شده است
-100	تاریخ ارسالی محلی پذیرنده نامعتبر است
-103	مبلغ فاکتور برای پیکربندی فعلی پذیرنده معتبر نمی باشد
-106	سرویس وجود ندارد یا برای پذیرنده فعال نیست
-109	هیچ آدرس کال بکی برای درخواست پیکربندی نشده است
-112	شماره فاکتور نامعتبر یا تکراری است
	فیلد P4 را بطور صحیح و غیر تکراری ارسال کنید تا مشکل رفع شود
-115	پذیرنده فعال نیست یا پیکربندی پذیرنده غیرمعتبر است

### کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestVerification (درخواست بازبینی)

500	بازبینی تراکنش با موفقیت انجام شد
501	پردازش هنوز انجام نشده است
502	وضعيت تراكنش نامشخص است

503	تراكنش اصلى ناموفق بوده است
	چنانچه تراکنش اصلی ناموفق باشد نمی توانید برای آن این درخواست را ارسال کنید
504	قبلا درخواست بازبینی برای این تراکنش داده شده است
505	قبلا درخواست تسویه برای این تراکنش ارسال شده است
506	قبلا درخواست بازگشت برای این تراکنش ارسال شده است
507	تراکنش در لیست تسویه قرار دارد
508	تراکنش در لیست بازگشت قرار دارد
509	امکان انجام عملیات به سبب وجود مشکل داخلی وجود ندارد
510	هویت درخواست کننده عملیات نامعتبر است

### کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestReconcilation

600	درخواست تسویه تراکنش با موفقیت ارسال شد
601	پردازش هنوز انجام نشده است
602	وضعيت تراكنش نامشخص است
603	تراكنش اصلى ناموفق بوده است
	چنانچه تراکنش اصلی ناموفق باشد نمی توانید برای آن این درخواست را ارسال کنید
604	تراكنش بازبيني نشده است
605	قبلا درخواست بازگشت برای این تراکنش ارسال شده است
606	قبلا درخواست تسویه برای این تراکنش ارسال شده است
607	امکان انجام عملیات به سبب وجود مشکل داخلی وجود ندارد
608	تراکنش در لیست منتظر بازگشت ها وجود دارد
609	تراکنش در لیست منتظر تسویه ها وجود دارد
610	هویت درخواست کننده عملیات نامعتبر است

### کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد RequestReversal

700	درخواست بازگشت تراکنش با موفقیت ارسال شد
701	پردازش هنوز انجام نشده است
702	وضعيت تراكنش نامشخص است
703	تراكنش اصلى ناموفق بوده است
704	امکان بازگشت یک تراکنش بازبینی شده وجود ندارد
705	قبلا درخواست بازگشت تراکنش برای این تراکنش ارسال شده است
706	قبلا درخواست تسویه برای این تراکنش ارسال شده است
707	امکان انجام عملیات به سبب وجود مشکل داخلی وجود ندارد
708	تراکنش در لیست منتظر بازگشت ها وجود دارد
709	تراکنش در لیست منتظر تسویه ها وجود دارد

710	هویت درخواست کننده عملیات نامعتبر است
-----	---------------------------------------

### کد و تفسیر خطاهای مربوط به متد TrxStatusFromLocalInvoiceID

400	موفق
401	حالت اولیه (مقدار اولیه در شرایط Serialize/Deserialize)
402	هویت درخواست کننده نامعتبر است
403	تراكنشي يافت نشد
404	خطا در پردازش

### کد و تفسیرخطاهای مربوط به متدCheckTransactionResult

1100	موفق
1101	هویت درخواست کننده نامعتبر است
1102	خطا در پردازش
1103	تراكنشي يافت نشد

# ضمیمه ب شرح کدهای نتیجه انجام تراکش مالی

مفهوم کد	کد نتیجه	ردیف
تراكنش با موفقيت انجام شد	0	١
صادر کننده کارت از انجام تراکنش صرف نظر کرد.	1	۲
عمليات تاييديه اين تراكنش قبلاً با موفقيت صورت پذيرفته است.	2	٣
پذیرنده فروشگاهی نامعتبر می باشد	3	۴
کارت توسط دستگاه ضبط شود.	4	۵
به تراکنش رسیدگی نشد.	5	۶
بروز خطا.	6	٧
به دلیل شرایط خاص کارت توسط دستگاه ضبط شود	7	٨
با تشخیص هویت دارنده ی کارت، تراکنش موفق می باشد.	8	٩

تراكنش نامعتبر است.	12	1.
مبلغ تراكنش اصلاحيه نادرست است.	13	11
شماره کارت ارسالی نامعتبر است.(وجود ندارد)	14	۱۲
صادر کننده ی کارت نامعتبر است.(وجود ندارد)	15	۱۳
تراکنش مورد تایید است و اطلاعات شیار سوم کارت به روز رسانی شود	16	14
تراكنش مجدداً ارسال شود.	19	10
کارمزد ارسالی پذیرنده غیر قابل قبول است.	23	18
تراكنش اصلى يافت نشد.	25	17
قالب پیام دارای اشکال است.	30	۱۸
پذیرنده توسط سوئیچ پشتیبانی نمی شود.	31	19
تاریخ انقضای کارت سپری شده است	33	۲٠
تراکنش اصلی با موفقیت انجام نپذیرفته است.	34	۲۱
كارت محدود شده است كارت توسط دستگاه ضبط شود.	36	77
تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است	38	۲۳
کارت حساب اعتباری ندارد.	39	74
عملیات درخواستی پشتیبانی نمی گردد.	40	70
کارت مفقودی می باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	41	75
كارت حساب عمومى ندارد.	42	۲۷
کارت مسروقه می باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	43	۲۸
کارت حساب سرمایه گذاری ندارد.	44	79
موجودی کافی نمی باشد.	51	٣٠
کارت حساب جاری ندارد.	52	۳۱
كارت حساب قرض الحسنه ندارد.	53	٣٢
تاریخ انقضای کارت سپری شده است.	54 55	<b>77</b>
رمز کارت نامعتبر است.	56	۳۴
كارت نامعتبر است.	57	۳۵
بانک شما این تراکنش را پشتیبانی نمیکند	58	٣۶
انجام تراکنش مربوطه توسط پایانه ی انجام دهنده مجاز نمی باشد. کارت مظنون به تقلب است.	59	۳۷ ۳۸
عارت مطنون به نقلب است. مبلغ تراكنش بيش از حد مجاز مي باشد.	61	77
مبلغ ترانیس بیس از حد مجار می باسد. کارت محدود شده است.	62	4.
تری محدود شده است. تمهیدات امنیتی نقض گردیده است.	63	
تمهیدات امنیتی نقص کردیده است.	03	41

64 مبلغ تراكنش اصلى نامعتبر است.( تراكنش مالى اصلى با اين مبلغ نمى باشد).	۴۲
65 تعداد درخواست تراکنش بیش از حد مجاز می باشد.	۴۳
67 كارت توسط دستگاه ضبط شود.	44
75 تعداد دفعات ورود رمز غلط بيش از حد مجاز است.	40
77 روز مالی تراکنش نا معتبر است.	48
78 كارت فعال نيست.	44
79 حساب متصل به کارت نامعتبر است یا دارای اشکال است.	۴۸
80 تراكنش موفق عمل نكرده است.	49
84 بانک صادر کننده کارت پاسخ نمیدهد	۵٠
86 موسسه ارسال کننده شاپرک یا مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	۵۱
90 بانک صادر کننده کارت درحال انجام عملیات پایان روز میباشد	۵۲
91 بانک صادر کننده کارت پاسخ نمیدهد	۵۳
92 مسیری برای ارسال تراکنش به مقصد یافت نشد. ( موسسه های اعلامی معتبر نیستند)	۵۴
93 تراکنش با موفقیت انجام نشد. (کمبود منابع و نقض موارد قانونی)	۵۵
94 ارسال تراکنش تکراری.	۵۶
96 بروز خطای سیستمی در انجام تراکنش.	۵۷
97 فرایند تغییر کلید برای صادر کننده یا پذیرنده در حال انجام است.	۵۸

# ضمیمه ج-راهنای گام به گام انجام تراکنش با درگاه پرداخت

بصورت خلاصه، برای انجام تراکنش با درگاه پرداخت باید مراحل زیر را طی نمائید:

- 1- در ابتدا لازم است فروشگاه حقیقی یا حقوقی مایل به دریافت درگاه پرداخت اینترنتی شرکت آسان پرداخت پرشین، درخواست اخذ پذیرندگی اینترنتی از شرکت نماید. با این درخواست، از سوی شرکت با ایشان تماس گرفته خواهد شد و مراحل حقوقی لازم به اطلاع ایشان رسانده شده و فرم های لازم جهت درخواست در اختیار ایشان قرار می گیرد.
- ۲- در صورت موافقت شرکت و پس از قطعی شدن توافق شرکت با پذیرندگی فروشگاه، لازم است سه نوع اطلاعات زیر در اختیار شرکت قرار بگیرد: نام فروشگاه، حداکثر سه آدرس آی پی و شماره شبایی که با آن تسویه تراکنش ها صورت خواهد گرفت.

- ۳- پس از دریافت اطلاعات بند دو، مجموعه اطلاعات لازم برای اتصال به درگاه پرداخت در اختیار پذیرنده قرار خواهد گرفت که از آن میان می توان به نام کاربری، رمز عبور، کلیدهای رمزنگاری و سایر موارد اشاره نمود.
- ۴- حال لازم است پذیرنده متد OperationRequest و متدهای پس از انجام پرداخت را در سمت خود پیاده
   سازی کند. بصورت گام به گام، این رویه به صورت زیر خواهد بود:
- a. طبق دستورالعمل گفته شده، متد OperationRequest را پیاده سازی کنید. تست های لازم را انجام دهید تا اطمینان حاصل کنید که پاسخ موفق را از این متد دریافت می کنید.
- b. بخش دوم پاسخ صحیح دریافتی از متد OperationRequest را طبق دستورالعمل گفته شده در همین مستند به آدرس ردیف ۴ جدول ۱ ارسال کنید.
  - c. صفحه Callback را طوری برنامه ریزی کنید که بتواند پاسخ درگاه پرداخت را دریافت کند و بر مبنای نوع پاسخ در مورد گام بعدی تصمیم گیری کند.
- d. در صورتی که پاسخ درگاه پرداخت حاکی از موفقیت آمیز بودن تراکنش بود، لازم است طبق مستندات، در صورتی که آمادگی ارائه محصول/سرویس/ثبت سند را دارید، گام های RequestVerification و RequestReconciliation را صورت دهید و در صورتی که آمادگی مزبور را ندارید یا کالایی برای تحویل ندارید یا موارد مشابه، با استفاده از RequestReversal وجه تراکنش را به مشتری عودت دهید.