



## شرکت کارت اعتباری ایران کیش

راهنمای فنی کاربری پذیرندگان سیستم درگاه پرداخت اینترنتی

نام مستند:

مبتنی بر Token شرکت ایران کیش

شماره مستند:

سطح محرمانگی: عادی

محل نگهداری: شرکت کارت اعتباری ایران کیش

تعداد صفحات:

تاریخ آخرین اصلاح: ۹۶/۰۸/۲۰

شماره بازنگری: ۷

تصویب کننده:

تأیید کننده:

تهیه کننده:

امضاء:

امضاء:

امضاء:

تاریخ:

تاریخ:

تاریخ:

این مستند متعلق به شرکت کارت اعتباری ایران کیش است و هیچ کس بدون اجازه کتبی حق انتشار، کپی برداری و افشای آن را ندارد.








## فهرست

۱	مقدمه	۶
۲	هدف	۶
۳	ذینفعان سیستم درگاه پرداخت اینترنتی	۶
۴	اصطلاحات کلیدی	۷
۵	واژه نامه فنی	۱۰
۶	الزامات	۱۲
۶,۱	الزامات امنیتی	۱۲
۶,۲	الزامات بانکی	۱۳
۶,۳	الزامات سایت	۱۳
۷	استانداردها و فرآیندها	۱۳
۷,۱	فرآیند انجام تراکنشهای اینترنتی بر اساس استاندارد ایزو ۸۵۸۳	۱۳
۷,۲	نمودار فعالیت انجام تراکنشهای اینترنتی مبتنی بر توکن	۱۵
۸	فرایند کاربری از درگاه پرداخت اینترنتی شرکت ایران کیش	۱۶
۹	سرویس دریافت جزئیات تراکنش ها	۱۹
۹,۱	به صورت روزانه GETDAILYTRANSACTION	۱۹
۹,۲	به صورت بازه ی زمانی GETOFFLINETRANSACTION	۲۰
۹,۳	به صورت موردی (استعلام تراکنش) GETLIMITEDTRANSACTION	۲۰
۹,۴	مشخصات شی TRANSACTIONMODEL	۲۱
۱۰	انجام تراکنش تسهیم	۲۲
۱۰,۱	نکات مهم در انجام یک تراکنش تسهیم	۲۳
۱۰,۲	پارامترهای ضروری برای انجام یک تراکنش تسهیم	۲۳
	پارامتر ExtraInfo3	۲۳
	پارامتر ExtraInfo4	۲۳
۱۰,۳	کد نمونه CLIENT برای ارائه در خواست تراکنش تسهیم	۲۳



۲۴.....	۱۱	سرویس ذخیره و بازیابی اطلاعات کارت
۲۴.....	۱۱,۱	نکات مهم در انجام ذخیره و بازیابی کارت
۲۵.....	۱۱.۲	سرویس ذخیره کارت
۲۵.....		پارامتر ExtraInfo3
۲۵.....		مقدار این پارامتر همیشه می بایست برابر با مقدار "۱" باشد.
۲۵.....		پارامتر ExtraInfo4
۲۵.....	۱۱.۳	سرویس بازیابی کارت
۲۵.....	۱۱.۴	فراخوانی متد GETCARDSPERKEY
۲۵.....	۱۱,۵	مشخصات شی CARDMODEL
۲۶.....	۱۲	ضمیمه اول



## ۱ مقدمه

شرکت ایران کیش به منظور ارایه خدمات بانكداری الکترونیکی اقدام به راه‌اندازی سیستم درگاه پرداخت اینترنتی از طریق کارت حساب بانکی نموده است. این سیستم امکان پرداخت هزینه کالا/خدمات را در بستر اینترنت، به صورت آنلاین و بدون درنگ برای مشتریان سایت پذیرندگان فراهم می‌نماید. کاربر (مشتری) می‌تواند هزینه خرید کالا/خدمات ارائه شده در سایت فروشنده (سایت ارائه‌دهنده کالا/خدمات) را از طریق درگاه پرداخت اینترنتی، پرداخت نماید. نحوه پرداخت در سیستم درگاه پرداخت اینترنتی به این صورت می‌باشد که فروشنده (پذیرنده) سایتی را جهت ارایه کالا/خدمات ایجاد می‌نماید. سایت فروشنده (پذیرنده) بعد از مشخص شدن مبلغ سبد کالا/خدمات مشتری، از طریق لینک به درگاه پرداخت اینترنتی، امکان پرداخت اینترنتی را برای مشتریان خود در محیطی امن فراهم می‌نماید. بعد از پرداخت، درگاه پرداخت اینترنتی نتیجه تراکنش را به سایت ارائه‌دهنده کالا/خدمات (پذیرنده) اعلام می‌نماید و مشتری (دارنده حساب) به سایت ارائه دهنده کالا/خدمات باز می‌گردد. امکان پرداخت وجه از سوی مشتری به ارائه دهنده کالا/خدمات به عنوان دریافت‌کننده وجه به سهولت انجام می‌گیرد و به موجب آن نیازی به حضور فیزیکی مشتری در شعب و یا نزد ارائه دهنده کالا/خدمات نمی‌باشد.

## ۲ هدف

هدف از تهیه این مستند فنی، نحوه استفاده از سیستم درگاه پرداخت اینترنتی شرکت ایران کیش برای پذیرندگان می‌باشد. این مستند راهنمای فنی کاربری درگاه پرداخت اینترنتی شرکت ایران کیش جهت پذیرندگان می‌باشد که در آن رویه‌ای که پذیرنده برای استفاده از سیستم درگاه پرداخت اینترنتی شرکت ایران کیش به آن نیاز دارد، را شرح داده شده است.

## ۳ ذینفعان سیستم درگاه پرداخت اینترنتی

ذینفعانی که تحت تأثیر این درگاه پرداخت اینترنتی قرار می‌گیرند:

نام	شرح	مسئولیت
پذیرنده (فروشنده)	ارائه دهنده کالا یا خدمات توسط سایت اینترنتی	سرویس درگاه پرداخت اینترنتی شرکت ایران کیش را خریداری می‌نماید.



مشتری (دارنده کارت)	شخصی که خریدار کالا یا خدمات می‌باشد و دارنده کارت حساب بانکی است.	از درگاه پرداخت اینترنتی جهت پرداخت وجه بابت خرید کالا/خدمات از سایت پذیرنده استفاده می‌کند.
بانک پرداخت کننده وجه		بانک کارت بانکی حساب مشتری
بانک دریافت کننده وجه		بانک حساب بانکی فروشنده
شرکت ایران کیش	ایجاد کننده درگاه پرداخت اینترنتی	ایجاد کننده و پشتیبان درگاه پرداخت اینترنتی

#### ۴ اصطلاحات کلیدی

##### پرداخت اینترنتی :

پرداخت اینترنتی به پرداختن پول از طریق اینترنت، در قبال دریافت کالا یا خدمات اطلاق می‌شود. به طوری که این پرداخت بدون نیاز به حضور فیزیکی در بانک یا فروشگاه و از طریق اینترنت انجام شود. در واقع خریدار با استفاده از کارت حساب بانکی خود می‌تواند از اینترنت خرید کرده و وجه آن را همان موقع پرداخت نماید.

پرداخت اینترنتی، انتقال وجه از حساب پرداخت کننده (حساب مشتری) به حساب دریافت کننده (حساب ارائه دهنده کالا/خدمات) از طریق اینترنت می‌باشد. پرداخت اینترنتی، پرداختهای مالی را برای پرداخت کننده و هم برای دریافت کننده، ساده تر می‌نماید.

##### ویژگی‌های سیستم‌های پرداخت اینترنتی :

- امنیت: ایمن ساختن اطلاعات به معنای جلوگیری از تحریف و دستیابی به اطلاعات توسط افراد غیر مجاز
- قابلیت بررسی: سیستم باید عملیات مالی را ثبت کند تا در صورت لزوم بتوان اشکالات و خطاهای احتمالی را ردیابی کرد.
- قابلیت اطمینان: سیستم باید بقدر کافی مستحکم باشد تا کاربران در صورت قطع برق پول از دست ندهند.

پذیرنده :

شخص حقیقی یا حقوقی است که با استفاده از افتتاح حساب بانکی و اتصال آن به ابزار پذیرش نسبت به فروش کالا یا ارائه خدمات به دارندگان کارت اقدام می نماید.

پذیرنده یا فروشنده اینترنتی : (Merchant)

به موسسه / شرکتی اطلاق می شود که مطابق با قرارداد منعقد شده با بانک مجوز دریافت هزینه کالا یا خدمات مورد ارائه خود را از درگاه پرداخت اینترنتی دارا می باشد. پذیرنده (فروشنده) برای دریافت هزینه از مشتریان اقدام به خرید سرویس درگاه پرداخت اینترنتی می نماید. پذیرنده اینترنتی (فروشنده) بر روی وب سایت خود به مشتریان کالا یا خدمات ارائه می دهد.

نام و آدرس پذیرنده اینترنتی :

نام تجاری و آدرس سایت پذیرنده می باشد. (نام شرکت ارائه دهنده کالا/خدمات یا فروشگاه اینترنتی و آدرس URL آن)

دارنده کارت

شخص حقیقی است که کارت بانکی توسط بانک به نام او صادر شده است و به عنوان صاحب کارت شناخته می شود.

مشتری :

مشتری در این مستند به شخصی اطلاق می شود که خریدار کالا یا خدمات از سایت فروشنده (پذیرنده) است و دارنده کارت حساب بانکی می باشد. مشتری یا دارنده کارت از طریق فضای مجازی اینترنتی قصد پرداخت پول به فروشنده اینترنتی دارد تا بتواند از کالا یا خدمات فروشنده اینترنتی استفاده نماید.

کارت بانکی دارنده کارت :

کارتی که بانک در اختیار مشتری قرار می دهد تا با استفاده از آن بوسیله ابزارهای پرداخت، اقدام به خرید کرده و از گروهی از خدمات بانکی مانند انتقال وجه، اطلاع از مانده حساب، پرداخت قبوض و غیره بدون مراجعه به بانک بهره ببرد.

بانک پذیرنده





بانکی است که حساب پذیرنده به منظور واریز وجوه مربوط به داد و ستدهای کارتهای بانکی نزد آن افتتاح شده است.

#### بانک صادرکننده کارت :

بانکی است که دارنده کارت نزد آن افتتاح حساب داشته داشته و برای وی کارت صادر می نماید.

#### درگاه پرداخت اینترنتی: (IPG)

درگاه پرداخت اینترنتی امکان انجام هرگونه عملیات خرید و پرداخت به صورت Online را از طریق اینترنت فراهم می سازد.

ارایه دهنده کالا/خدمات به عنوان پذیرنده، سایتی را جهت تشکیل سبد کالا/خدمات، ایجاد می نماید. درگاه پرداخت اینترنتی امکان پرداخت اینترنتی را برای مشتریان پذیرنده فراهم می نماید و نتیجه پرداخت به سایت پذیرنده و مشتری اعلام می گردد.

#### پرداخت اینترنتی

به پرداخت پول از طریق اینترنت در قبال دریافت کالا یا خدمات اطلاق می شود به طوری که این پرداخت بدون نیاز به حضور فیزیکی در بانک یا فروشگاه و از طریق اینترنت انجام می گیرد.

#### تراکنش مالی

به فرایند تبادل اطلاعات میان درخواست کننده و سوئیچ اطلاق می گردد که شامل ارسال پیام، پردازش آن و اخذ پاسخ مقتضی می باشد.

#### تراکنش اینترنتی :

منظور از تراکنشهای اینترنتی، تراکنشهای مالی هستند که از طریق پایانههای اینترنتی پذیرفته شده اند.

#### مبلغ تراکنش :

مبلغ تراکنش، میزان وجه در تراکنش می باشد. مبلغ کل سبد کالا/خدمات طی یک تراکنش انتقال خواهد یافت.

#### تأییدیه تراکنش توسط پذیرنده (Verify) :

پذیرنده نتیجه تراکنش موفق را تأیید و به بانک اعلام می نماید.



### سوئیچ:

واسطه‌ای است که مشتمل بر مجموعه‌ای از سخت افزار، نرم‌افزار و پایگاه داده می‌باشد که پیامهای مربوط به تراکنش‌ها را بین ابزارهای پذیرش و مقصد پردازش تبادل می‌نماید.

### شتاب

به سوئیچ ملی اطلاق می‌شود که امکان تبادل مربوط به تراکنشهای مالی بین بانکی را فراهم می‌نماید.

### شاپرک

شبکه الکترونیکی پرداخت کارتی که وظیفه اتصال مؤسسات به سامانه‌های ملی پرداخت و نظارت بر عملکرد فنی و اجرایی آن را بر عهده دارد.

### : SSL

یک پروتکل امنیتی با یک الگوریتم‌های رمزنگاری پیشرفته است که تبادل اطلاعات در فضای اینترنتی را کنترل کرده و با رمزنگاری داده‌ها موجب می‌شود که اطلاعات در بین مسیر برای شخص سوم قابل خواندن نباشد.

### : SSL Certification

یک گواهینامه امنیتی می‌باشد که وظیفه آن کد گذاری (Encryption) آنلاین بر روی تمامی اطلاعاتی می‌باشد که بین دو سایت در فضای اینترنت رد و بدل می‌باشد.

### : Https پروتکل

یک پروتکل TCP/IP می‌باشد که توسط وب سرورها و مرورگرها جهت انتقال امن و نمایش امن اطلاعات و اسناد مجازی (Hypermedia Documents) بکار گرفته می‌شود. هنگامی که پروتکل Http بر روی لایه SSL قرار می‌گیرد امن شده و به آن Https می‌گویند که مانع از وارد شدن بدون اجازه می‌شود.

### ۵ واژه نامه فنی

#### توکن Token:

یک شناسه منحصر به فرد جهت شروع عملیات پرداخت توسط دارنده کارت که از طریق درخواست پذیرنده از درگاه پرداخت اینترنتی ایجاد می‌شود.



MerchantId (۴ رقمی با حروف بزرگ) : شناسه پذیرنده

شناسه پذیرنده در هنگام تعریف پذیرندگی به همراه راهنمای راه اندازی درگاه پرداخت اینترنتی به پذیرنده ارسال شده است.

PaymentId (حداکثر ۱۲ رقمی) : شناسه خرید

این پارامتر که حاوی شناسه خرید مشتریان پذیرندگان است به صورت اختیاری از سایت پذیرنده به درگاه پرداخت اینترنتی ارسال می گردد. حداکثر طول مجاز برای این متغیر ۱۲ رقم می باشد. این شناسه در تمامی گزارشات و گردشهای پذیرنده درج شده است و قابل پیگیری است.

InvoiceNumber (حداکثر ۱۲ رقمی) : شناسه فاکتور

این آیتم توسط پذیرنده تولید می گردد. شناسه فاکتور برای رهگیری وضعیت پرداخت توسط پذیرنده می باشد.

Description : (اختیاری)

متنی که پذیرنده می تواند در پارامترهای ارسالی جهت فراخوانی وب سرویس دریافت Token درج نماید. این متن قابل نمایش در فرم پرداخت اینترنتی می باشد. به عنوان مثال نام پذیرنده و ...

RevertURL :

URL آدرس صفحه ای از سایت پذیرنده است که درگاه پرداخت اینترنتی نتیجه تراکنش را به پذیرنده ارسال می نماید.

ResultCode :

کدی که نتیجه وضعیت اجرای تراکنش می باشد. کد ۱۰۰ بدین معناست که تراکنش به درستی انجام شده است. کد پاسخ غیر از ۱۰۰ نشان دهنده کد خطا می باشد. مراجعه به جدول ۱ در بخش ضمیمه

ReferenceId :



کد شناسه تراکنش است که منحصر به فرد می‌باشد. این شناسه تراکنش، جهت رهگیری در شبکه بانکی می‌باشد

: SpecialPaymentID

شناسه ۲۵ کاراکتری خاص که توسط پذیرنده تولید و در رهگیری های آتی تراکنش توسط درگاه پرداخت اینترنتی ارایه خواهد شد.

سوییچ بالاسری :

به سوییچ های نظیر سوییچ خدمات انفورماتیک و یا شاپرک گفته می شود که وظیفه مسپردگی و پردازش تراکنش تا سوییچ بانک عامل دارنده کارت را دارند .

## ۶ الزامات

### ۶.۱ الزامات امنیتی

۱. کلیه درگاه‌های پرداخت اینترنتی دارای گواهینامه امنیتی معتبر از شاپرک می‌باشند و ارتباط خریدار با سامانه پرداخت اینترنتی در بستر SSL و به صورت امن می‌باشد. داشتن گواهینامه معتبر برای سایت پذیرنده الزامی نمی‌باشد.

۲. پذیرنده (فروشنده) از هیچ کدام از اطلاعات بانکی دارنده کارت (مشتري) از قبیل شماره کارت، کلمه رمز عبور و غیره مطلع نمی‌شود. پذیرنده (فروشنده) هیچگونه اطلاعات بانکی و مالی دارنده کارت (مشتري) را دریافت نمی‌نماید. تمامی اطلاعات بانکی و مالی مشتري فقط در درگاه پرداخت اینترنتی ورود اطلاعات می‌گردند.

۳. سایت پذیرنده (فروشنده) می‌بایست دارای IP ثابت باشد که اعلام می‌کند و فقط فروشنده می‌تواند درخواست تراکنش و تائید تراکنش نماید. این امر برای تصدیق هویت پذیرنده (فروشنده) الزامی می‌باشد.

۴. برای اطمینان بیشتر در هنگام فعالسازی ID فروشنده (پذیرنده Merchant) به او کلمه رمزی می‌دهد که فروشنده می‌تواند با استفاده از آن به سیستم گزارش لحظه‌ای وارد شده و اطلاعات تراکنشهای خود را دریافت نماید.



## ۶,۲ الزامات بانکی

پذیرنده (فروشنده) می‌بایست یک حساب بانکی سپرده در بانک داشته باشد و در آن بانک درخواست استفاده از سرویس درگاه پرداخت اینترنتی دهد و مشخصات خود را طبق فرمهای ویژه تکمیل نماید. بانک نیز به وی یک شماره شناسه (Merchant) اختصاص می‌دهد که در تراکنشهای او مورد استفاده قرار می‌گیرد و خود را با این شناسه به درگاه پرداخت اینترنتی معرفی می‌نماید و همچنین یک رمز عبور اختصاص می‌دهد که برای ورود پذیرنده به بخش گزارشات می‌باشد.

## ۶,۳ الزامات سایت

پذیرنده (فروشنده) برای پیاده سازی سایت خود از هر تکنولوژی می‌تواند استفاده نماید. پذیرنده (فروشنده) برای اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی و درخواست و تأیید تراکنشها، می‌بایست استانداردها و رویه های شرح داده شده در این مستند، را بکار برد.

## ۷ استانداردها و فرآیندها

## ۷,۱ فرآیند انجام تراکنشهای اینترنتی بر اساس استاندارد ایزو ۸۵۸۳

- ایجاد و ارسال تراکنش با شاخص پیام ۲۰۰ ، که در در این مرحله تراکنش توسط درگاه پرداخت اینترنتی و به درخواست ترمینال (سایت پذیرنده) با تامین اطلاعات از طرف دارنده کارت تولید و برای سویچ بالاسری ارسال گردد.
- پاسخ تراکنش ۰۲۰۰ با شاخص ۰۲۱۰ از طرف سوئیچ بالاسری تولید و به همراه نتیجه انجام عملیات و پارامترهای مرتبط با پیام شاخص ۰۲۰۰ به سوئیچ تولید کننده تراکنش اصلی باز می‌گردد.
- در این مرحله پاسخ مناسبت بر اساس پارامترهای پیام ۰۲۱۰ تولید و به ترمینال درخواست دهنده تراکنش (سایت پذیرنده ارسال می‌گردد). (نحوه تشخیص نتیجه تراکنش توسط کدهای پیش بینی شده مندرج در این مستند توضیح داده شده است).
- در صورت موفقیت آمیز بودن تراکنش ، سوئیچ درگاه پرداخت اینترنتی منتظر دریافت تاییده دریافت پاسخ تراکنش از طرف ترمینال درخواست دهنده (سایت پذیرنده) در بازه زمانی تعریف شده و توضیح داده شده در ادامه این مستند می‌ماند.



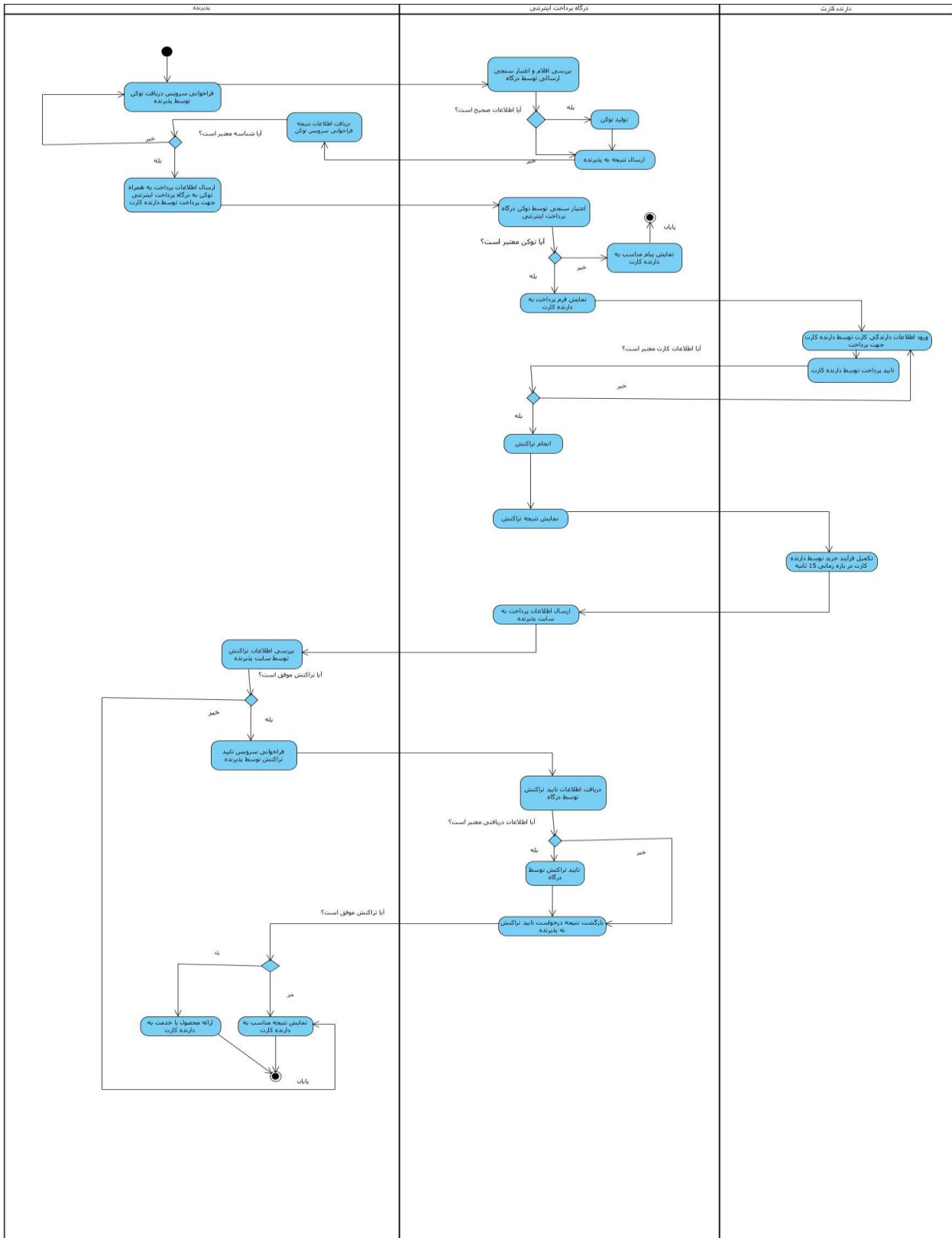
- در صورت دریافت تاییده تراکنش از طرف ترمینال درخواست دهنده ، پیام ۰۲۲۰ توسط سوئیچ درگاه تولید و به سوئیچ بالاسری ارسال می گردد.

• این استاندارد به صورت عمومی در تمامی درگاه های پرداخت اینترنتی مبتنی بر استاندارد Iso8583 رعایت و انجام می گردد . لازم به ذکر است امکان تایید تراکنش دو مرحله ای به دلیل ارسال پیام ۰۲۲۰ (فقط و فقط یکبار) برای سوئیچ بالاسری ، عملا امکان پذیر نمی باشد .

نکته مهم : در صورتی که تاییدیه دریافت نتیجه تراکنش از طرف ترمینال درخواست دهنده به سوئیچ درگاه پرداخت بیش از یکبار در سال گردد و با توجه به الزامات استاندارد و عدم امکان ارسال مجدد پیام ۰۲۲۰ به سوئیچ بالاسری ، نتیجه ی درخواست تاییدیه با کد خطای ۹۰- به ترمینال درخواست کننده برگردانده می شود . خطای ۹۰- به معنی (تراکنش قبلا تایید شده است) می باشد و به معنی موفقیت آمیز بودن تاییدیه تراکنش (موفق) می باشد .

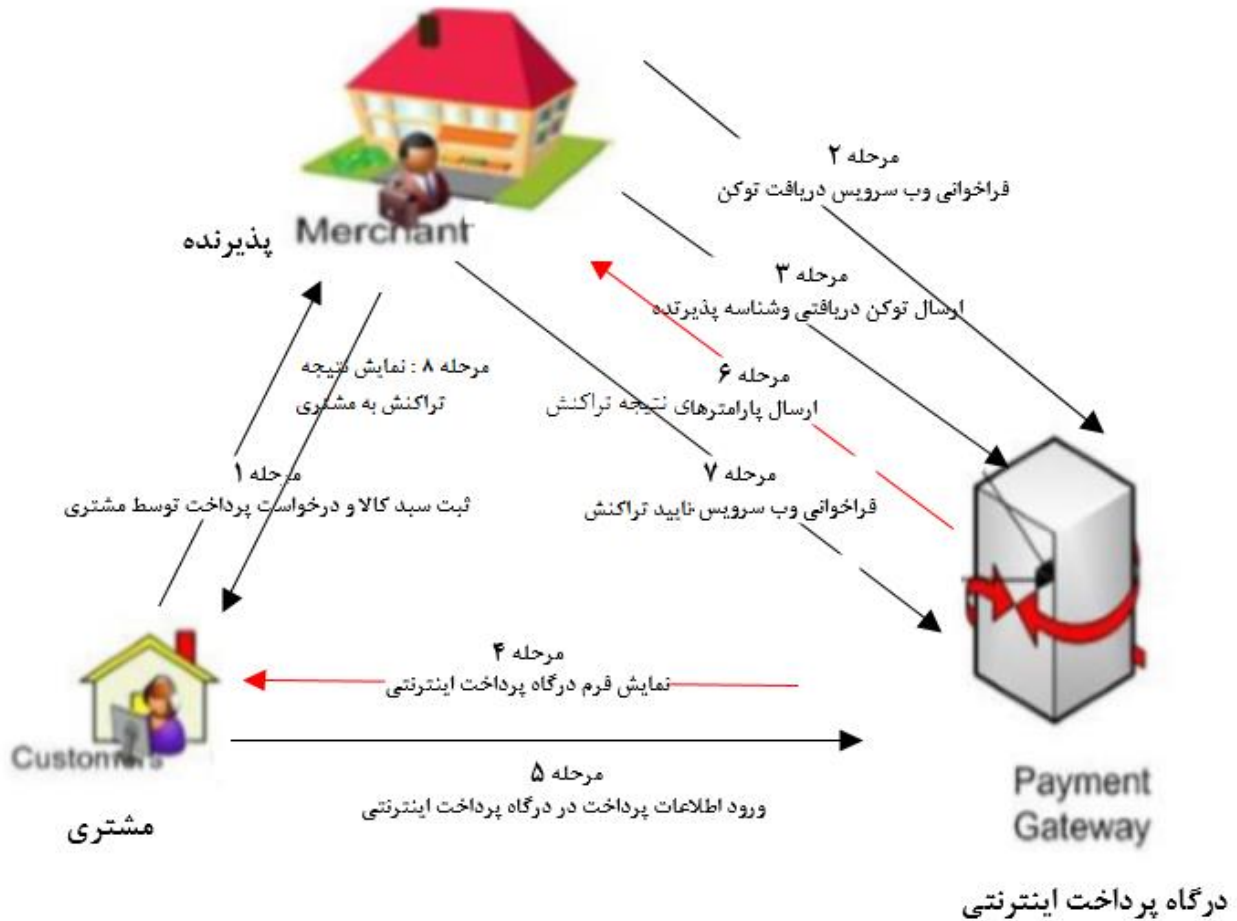


### ۷.۲ نمودار فعالیت انجام تراکنشهای اینترنتی مبتنی بر توکن





## ۸ فرایند کاربری از درگاه پرداخت اینترنتی شرکت ایران کیش



- مرحله ۱: تکمیل سبد خرید و درخواست پرداخت در سایت فروشنده (پذیرنده) توسط مشتری (دارنده کارت)
- مرحله ۲: فراخوانی وب سرویس درگاه پرداخت اینترنتی توسط سایت پذیرنده و دریافت Token از درگاه پرداخت اینترنتی ( MakeSpecialToken , MkeToken )  
سایت پذیرنده برای دریافت Token ، وب سرویس شرکت ایران کیش را فراخوانی می نماید. خروجی این وب سرویس Token می باشد.  
پارامترهای وب سرویس شامل آیتمهای ذیل می باشد :





۱. اجباری Amount : String  
مبلغی که باید از حساب دارنده کارت حساب بانکی (مشتری) به حساب پذیرنده (فروشنده) منتقل گردد.
۲. اجباری MerchantId: String (۴ رقمی با حروف بزرگ) \_ شناسه پذیرنده  
شناسه پذیرنده در هنگام تعریف پذیرندگی به همراه راهنمای راه اندازی درگاه پرداخت اینترنتی به پذیرنده ارسال شده است.
۳. اجباری InvoiceNumber: String (حداکثر ۱۲ رقمی) \_ شناسه فاکتور  
این آیتم توسط پذیرنده تولید می‌گردد. شناسه فاکتور برای رهگیری وضعیت پرداخت توسط پذیرنده می‌باشد.
۴. اجباری RevertURL : String (حداکثر طول URL)  
URL آدرس صفحه‌ای از سایت پذیرنده است که درگاه پرداخت اینترنتی نتیجه تراکنش را به پذیرنده ارسال می‌نماید.
۵. اختیاری PaymentId : String (حداکثر ۱۲ رقمی) \_ شناسه خرید  
این پارامتر که حاوی شناسه خرید مشتریان پذیرندگان است به صورت اختیاری از سایت پذیرنده به درگاه پرداخت اینترنتی ارسال می‌گردد. حداکثر طول مجاز برای این متغیر ۱۲ رقم می‌باشد. این شناسه در تمامی گزارشات و گردشهای پذیرنده درج شده است و قابل پیگیری است.
۶. اختیاری Description: String  
متنی که بنا بر خواست پذیرنده، قابل نمایش در فرم پرداخت اینترنتی می‌باشد. به عنوان مثال نام پذیرنده و ...
۷. اختیاری SpecialPaymentId: String  
شناسه ۲۵ کاراکتری خاص که توسط پذیرنده جهت رهگیری پرداخت در درگاه پرداخت اینترنتی تولید می‌شود.
۸. ExtraParam1 تا ExtraParams4: ۴ پارامتر اختیاری جهت دریافت توکن می‌باشند که از نوع کاراکتر بوده و صرفاً در متد MakeSpecialToken قابل استفاده می‌باشند.



برای استفاده از وب سرویس، شرکت ایران کیش آدرس وب سرویس مربوطه را به سایت پذیرنده اعلام می- نماید.

آدرس وب سرویس دریافت **Token** درگاه پرداخت اینترنتی در ضمیمه آمده است.

۳. مرحله ۳: ارسال **Token** دریافت شده در مرحله قبل و **MerchantId** از سوی پذیرنده توسط متد **post** به درگاه پرداخت اینترنتی

۴. مرحله ۴: اعتبارسنجی توکن پذیرنده و نمایش فرم درگاه پرداخت اینترنتی

۵. مرحله ۵: مشتری (دارنده کارت) از طریق این درگاه، آیتمهای مورد نیاز پرداخت را وارد می نماید و گزینه پرداخت در درگاه پرداخت اینترنتی را کلیک می کند.

۶. مرحله ۶: ارسال نتیجه تراکنش از درگاه پرداخت اینترنتی به سایت پذیرنده  
ارسال پارامترها شامل آیتمهای:

۱. **Token**: تولید شده در مرحله دوم

۲. **MerchantId**: شناسه پذیرنده

۳. **ResultCode**: کدی که نتیجه وضعیت تراکنش می باشد. (مراجعه به جدول ۱ در بخش ضمیمه)

۴. **InvoiceNumber**: این آیتم توسط پذیرنده تولید می گردد. شناسه فاکتور برای رهگیری وضعیت پرداخت توسط پذیرنده می باشد.

۵. **ReferenceId**: کد شناسه تراکنش است که منحصر به فرد می باشد. این شناسه تراکنش، جهت رهگیری در شبکه بانکی می باشد.

۷. مرحله ۷: **verify** (تأیید نهایی پذیرنده)



در این مرحله وب سرویس تأیید نهایی پذیرنده در صورت موفق بودن تراکنش دارنده کارت، توسط سایت پذیرنده فراخوانی می‌گردد. پارامترهای ارسالی وب سرویس شامل آیتمهای ذیل می‌باشد:

۱. Token دریافتی در مرحله دوم

۲. MerchantId : شناسه پذیرنده

۳. ReferenceId : کد شناسه تراکنش است که منحصر به فرد می‌باشد. این شناسه تراکنش،

جهت رهگیری در شبکه بانکی می‌باشد

خروجی وب سرویس مربوطه یک عدد است. اگر این عدد بزرگتر از صفر باشد، نشان‌دهنده تأیید موفق تراکنش می‌باشد. این عدد در صورت موفق بودن همان مبلغ تراکنش می‌باشد و اگر کوچکتر از صفر باشد (منفی باشد) بدین معناست که بنابر دلایلی verify با موفقیت انجام نشده است. (مراجعه به جدول ۲ در بخش ضمیمه)

آدرس وب سرویس تأیید نهایی (verify) در ضمیمه آمده است.

۸. مرحله ۸ : نمایش نتیجه نهایی تراکنش به دارنده کارت یا مشتری پس از انجام عملیات تایید تراکنش (مرحله ۷)

۹ سرویس دریافت جزئیات تراکنش‌ها

۹.۱ به صورت روزانه `getDailyTransaction`

این سرویس برای دریافت اطلاعات تراکنش‌های روز جاری پیش‌بینی شده است و شامل تمامی پارامترهای ارسالی از طرف پذیرنده و پارامترهای مرتبط با عملیات پرداخت است.

پارامترهای ورودی

- MerchsntId : شناسه پذیرنده
- remoteIp : آدرس Ip پذیرنده
- Offset : آدرس شروع شماره رکورد مورد نظر برای بازیابی
- Limit : تعداد رکورد برای بازیابی اطلاعات از offset



مقدار بازگشتی لیستی از transactionModel شامل جزئیات تراکنش می باشد .  
مشخصات این شی در ادامه این مستند تشریح می گردد.

#### ۹,۲ به صورت بازه ی زمانی getOfflineTransaction

در این متد شما می توانید تراکنشهای یک روز کاری را بر اساس پارامترهای مشخص که در ادامه آمده است دریافت کنید .

#### پارامترهای ورودی getOfflineTransaction

- MerchsntId : شناسه پذیرنده
- Fromdate: از تاریخ مورد نظر می باشد و به صورت هشت رقمی می باشد مثلا ۱۳۹۴۱۲۰۷
- Todate: تا تاریخ مورد نظر می باشد و به صورت هشت رقمی می باشد مثلا ۱۳۹۴۱۲۰۷
- Offset : آدرس شروع شماره رکورد مورد نظر برای بازیابی
- Limit : تعداد رکورد برای بازیابی اطلاعات از offset

نکته : اختلاف بازه زمانی نمیتواند بیشتر از دو روز باشد

مقدار بازگشتی لیستی از transactionModel شامل جزئیات تراکنش می باشد .  
مشخصات این شی در ادامه این مستند تشریح می گردد.

#### ۹,۳ به صورت موردی (استعلام تراکنش) getLimitedTransaction

در این متد شما می توانید مشخصات یک تراکنش خاصی را بر اساس پارامترهای مشخص که در ادامه آمده است دریافت کنید .

#### پارامترهای ورودی

- merchantId
- invoiceNo
- amount

توسط این متد پس از انجام موفق تراکنش می توان وضعیت تراکنش را استعلام نمود.



خروجی این سرویس شی ای از نوع TransactionModel می باشد .  
 مشخصات این شی در ادامه این مستند تشریح می گردد.  
 نکته ۱ : این متد صرفا نتیجه و وضعیت تراکنش صورت گرفته رو به صورت لحظه ای ارایه کرده و هیچ  
 تاثیری در وضعیت تراکنش ندارد.  
 نکته ۲ : جهت استفاده از این سرویسها ، وب سرویس Verify خود را بروزرسانی نمایید .

#### ۹.۴ مشخصات شی TransactionModel

این شی خروجی تمامی متدهای گزارشگیری و استعلامات محدود پیش بینی شده در این مجموعه سرویسها می باشد.

شرح فارسی	مقدار	نوع مشخصه	نام مشخصه
شناسه پذیرنده	[A-Z0-9]{4}	string	MERCHANTID
شماره / شناسه فاکتور	[0-9]{1,12}	string	invoceNo
تاریخ انجام تراکنش	تاریخ شمسی با فرمت yyyy/MM/dd	string	TRANSDATE
نتیجه انجام تراکنش *	[1-9]{3}	string	RESULTCODE
مبلغ تراکنش	Numeric	string	AMOUNT
شناسه پرداخت	[0-9]{1,18}	string	PAYMENTID
شماره ارجاع **	[0-9]{8,12}	string	REFERENCENUMBER
تاریخ انجام تاییدیه تراکنش از سمت پذیرنده ***	تاریخ شمسی با فرمت yyyy/MM/dd	string	VERIFYDATE
پاسخ تاییدیه تراکنش ***		string	VERIFYRESPONSE



SPECIALPAYMENTID	string	[0-9]{1,30}	شناسه پرداخت ویژه
EXTRAPARAM1	string	[a-zA-z0-9]{0-255}	پارامتر اضافه ۱
EXTRAPARAM2	string	[a-zA-z0-9]{0-255}	پارامتر اضافه ۲
EXTRAPARAM3	string	[a-zA-z0-9]{0-255}	پارامتر اضافه ۳
EXTRAPARAM4	string	[a-zA-z0-9]{0-255}	پارامتر اضافه ۴
SETTLEMENTDATE	string	تاریخ شمسی با فرمت yyyy/MM/dd	تاریخ تسویه ***
ROWNUMBER	string	Numeric	شماره ردیف

\*- نتیجه انجام عملیات پرداخت ، مراجعه شود به ضمیمه اول

\*\*\*- شماره ارجاع ، یک شناسه یکتا تولید شده در سوئیچ درگاه پرداخت در صورت معتبر بودن تراکنش فارق از نتیجه عملیات

\*\*\*- خصیصه های مرتبط با عملیات تایید تراکنش

• VERIFYDATE : تاریخ انجام تاییدیه از سمت پذیرنده

• VERIFYRESPONSE : نتیجه عملیات تاییدیه ،

○ در خصوص کدهای خطا مراجعه شود به ضمیمه اول

• نکته ۱ : تاییده موفق تراکنش فقط در زمانی که این خصیصه شامل مقدار برابر مبلغ تراکنش و یا برابر با مقدار -۹۰ باشد.

• نکته ۲ : در صورتی که این دو خصیصه فاقد مقدار باشد به معنی عدم وقوع عملیات تاییدیه و بازگشت وجه به حساب دارنده کارت است.

\*\*\*- تاریخ تسویه ، با توجه به الزام شبکه پرداخت کارت تسویه تراکنشهای درگاه پرداخت به صورت تک سیکلی و در سیکل اول شاپرکی انجام خواهد شد.(روز بعد از انجام تراکنش)

#### ۱۰ انجام تراکنش تسهیم

تراکنش تسهیم به تراکنشی گفته می شود که دارای بیش از یک حساب ذینفع باشد و مبالغ به نسبتی بین تمامی حسابهای ذینفع در قالب یک تراکنش تقسیم گردد.

در شرکت کارت اعتباری ایران کیش به جهت حفظ انعطاف پذیری مبلغ کل و مبالغی که می بایست بین حسابهای پذیرنده واریز گردد ، از مرجع انجام تراکنش و توسط پذیرنده با شرایطی که در ادامه تشریح می



گردد در اختیار درگاه پرداخت قرار می گیرد و تقسیم مبالغ توسط سوئیچ درگاه پرداخت این شرکت انجام نمی شود.

#### ۱۰،۱ نکات مهم در انجام یک تراکنش تسهیم

- انجام تراکنش تسهیم نیازمند راه اندازی این سرویس توسط این شرکت می باشد و به صورت پیش فرض برای تمامی پذیرندگان عملیاتی نیست.
- انجام تراکنش تسهیم نیازمند ارائه پارامترهای خاص و مقادیر مورد انتظار سیستم پرداخت می باشد و در صورت عدم ارائه این اقلام اطلاعاتی تراکنش به عنوان یک تراکنش معمولی در نظر گرفته می شود و با حساب پیش فرض تسویه خواهد شد.
- تراکنش تسهیم در حال حاضر فقط بروی راهکار مبتنی بر **Token** قابل ارائه می باشد.
- فارغ از تعداد شباهای تعریف شده برای هر پذیرنده ، در هر پرداخت حداکثر تعداد ۱۰ شبا می تواند در تراکنش شرکت نمایند.

#### ۱۰،۲ پارامترهای ضروری برای انجام یک تراکنش تسهیم

پارامتر ExtraInfo3

مقدار این پارامتر همیشه می بایست برابر با مقدار "۱۱" باشد.

پارامتر ExtraInfo4

مقدار این پارامتر از الگوی زیر تبعیت می کند و شامل ردیف قرار گیری تعریف شباهای ذینفع تراکنش و مبالغ تسویه هر شبا است.

$^{\wedge}([0-9]{1}, [1-9]{1}[0-9]{3,11};){2,10}\$$

نکته : شماره ردیف های شباهای ذینفع از عدد ۰ شروع می شود.

مثال زیر نحوه ارائه یک دستور تسهیم برای یک تراکنش ۲ حسابی با مبلغ کل ۲۵۰۰ ریال را نشان می دهد. به حساب ردیف ۰ مبلغ ۱۵۰۰ ریال و به حساب ردیف ۱ مبلغ ۱۰۰۰ ریال واریز می گردد.

ExtraParam3 = "11";

ExtraParam4 = "0,1500;1,1000;";

#### ۱۰،۳ کد نمونه Client برای ارائه در خواست تراکنش تسهیم

```
using (var client = new KicccPaymentSystem.TokensClient())
{
    var tokenInfo = client.MakeSpecialToken(
```



```
"2000",
"****",
"1357902468",
"246802468101245089",
null,
"http://www.kiccc.com/paymentresult",
"تسهیم تستی پرداخت",
null,
null,
"11",
"0,1500;1,1000;");

//
// your code block
//
}
```

#### ۱۱ سرویس ذخیره و بازیابی اطلاعات کارت

برای سهولت و تسریع استفاده از درگاه پرداخت شرکت کارت اعتباری ایران کیش توسط دارنده گان کارت بانکی مورد استفاده قرار می گیرد.

#### ۱۱.۱ نکات مهم در انجام ذخیره و بازیابی کارت

- انجام ذخیره و بازیابی اطلاعات کارت ارائه پارامترهای خاص و مقادیر مورد انتظار سیستم پرداخت می باشد و در صورت عدم ارائه این ارقام اطلاعاتی تراکنش به عنوان یک تراکنش معمولی در نظر گرفته می شود.
- فرایند ذخیره و بازیابی اطلاعات کارت در حال حاضر فقط بر روی راهکار مبتنی بر Token قابل ارائه می باشد.
- ذخیره کارت زمانی انجام می شود که دارنده کارت تراکنش موفق انجام دهد.
- کارت تکراری برای یک پذیرنده با کلید یکسان ذخیره نمی شود.





## ۱۱،۲ سرویس ذخیره کارت

پارامتر ExtraInfo3

مقدار این پارامتر همیشه می بایست برابر با مقدار "۱" باشد.

پارامتر ExtraInfo4

مقدار این پارامتر شناسه منحصر به فرد شخص صاحب کارت می باشد. مثل شماره تلفن یا نام کاربری.

## ۱۱،۳ سرویس بازیابی کارت

- قبل از دریافت توکن با استفاده از متد GetCardsPerKey اطلاعات کارت به همراه کلید برای پذیرنده ارسال می شود (این متد در سرویس verify می باشد) که شامل کلید و شماره کارت می باشد سپس با استفاده از متد دریافت توکن کلید را برای درگاه پرداخت ایران کیش ارسال مینمایید که منجر به نمایش اطلاعات کارت در صفحه پرداخت می شود.

## ۱۱،۴ فراخوانی متد GetCardsPerKey

با توجه به ورودی های این متد تمامی کارت های ذخیره شده با همراه کد به ازای پذیرنده و کلید ارسال می شود.

پارامترهای ورودی GetCardsPerKey

- MerchsntId : شناسه پذیرنده
- CardKey: شناسه ای که توسط پذیرنده ارسال می شود مثل شماره تلفن یا نام کاربری

مقدار بازگشتی لیستی از CardModel شامل کارت و کد اختصاص یافته به کارت می باشد.

## ۱۱،۵ مشخصات شی CardModel

شرح فارسی	مقدار	نوع مشخصه	نام مشخصه
شماره کارت	[0-9]{16,19}	string	CardNo
شماره کد کارت	[0-9]{1,50}	string	HCode



پارامتر ExtraInfo3

مقدار این پارامتر همیشه می بایست برابر با مقدار "۳" باشد.

پارامتر ExtraInfo4

مقدار این پارامتر HCode می باشد که از سرویس GetCardsPerKey دریافت شده است.

نکته: در صورتی که مشخصات کارت تغییر کند با کلیدی که از قبل ارسال شده کارت جدید ذخیره

می شود.

۱۲ ضمیمه اول

توضیحات	شرح
100	تراکنش با موفقیت انجام شد
110	انصراف دارنده کارت
120	موجودی حساب کافی نمی باشد
121	مبلغ تراکنشهای کارت بیش از حد مجاز
130	اطلاعات کارت نا درست می باشد
131	رمز کارت اشتباه است
132	کارت مسدود است
133	کارت منقضی شده است
140	زمان مورد نظر به پایان رسیده است
150	خطای داخلی بانک
160	خطای انقضای کارت و یا اطلاعات CVV2 اشتباه است
166	بانک صادر کننده کارت شما مجوز انجام تراکنش را صادر نکرده است
167	خطا در مبلغ تراکنش
200	مبلغ تراکنش بیش از حدنصاب مجاز
201	مبلغ تراکنش بیش از حدنصاب مجاز برای روز کاری
202	مبلغ تراکنش بیش از حدنصاب مجاز برای ماه کاری
203	تعداد تراکنشهای مجاز از حد نصاب گذشته است
499	خطای سیستمی ، لطفا مجددا تلاش فرمایید
500	خطا در تایید تراکنش های خرد شده
501	خطا در تایید تراکنش ، ویژگی تایید خودکار
502	آدرس آی پی نا معتبر



503	پذیرنده در حالت تستی می باشد ، مبلغ نمی تواند بیش از حد مجاز تایین شده برای پذیرنده تستی باشد
504	خطا در بررسی الگوریتم شناسه پرداخت
505	مدت زمان لازم برای انجام تراکنش تاییدیه به پایان رسیده است
506	پذیرنده یافت نشد
507	توکن نامعتبر/طول عمر توکن منقضی شده است
508	توکن مورد نظر یافت نشد و یا منقضی شده است
509	خطا در پارامترهای اجباری خرید تسهیم شده
510	خطا در تعداد تسهیم   مبالغ کل تسهیم مغایر با مبلغ کل ارائه شده   خطای شماره ردیف تکراری
511	حساب مسدود است
512	حساب تعریف نشده است
513	شماره تراکنش تکراری است

## جدول ۱

## مقادیر برگشتی خطا در تایید تراکنش :

توضیحات	کد
وجود کاراکترهای غیر مجاز در درخواست	-۲۰
تراکنش قبلا برگشت خورده است	-۳۰
طول رشته درخواست غیر مجاز است	-۵۰
خطا در درخواست	-۵۱
تراکنش مورد نظر یافت نشد	-۸۰
خطای داخلی بانک	-۸۱
تراکنش قبلا تایید شده است	-۹۰

## جدول ۲



آدرس صفحه پرداخت :

<https://ikc.shaparak.ir/TPayment/Payment/index>

آدرس WSDL جهت فراخوانی وب سرویس دریافت **Token** :

<https://ikc.shaparak.ir/TToken/Tokens.svc>

آدرس WSDL جهت فراخوانی سرویس تأیید تراکنش :

<https://ikc.shaparak.ir/TVerify/Verify.svc>