



## شرکت کارت اعتباری ایران کیش

نام مستند: راهنمای استفاده از درگاه پرداخت اینترنتی شرکت کارت اعتباری ایران کیش

شماره مستند: 1

سطح محرمانگی: عادی

محل نگهداری: شرکت کارت اعتباری ایران کیش

تعداد صفحات: 26

تاریخ آخرین اصلاح: 1399/10/09

شماره بازنگری: 9

نام فایل: IPG\_TECHNICALGUIDE

تهیه کننده: اداره تولید نرم افزار      تأیید کننده: اداره تولید نرم افزار      تصویب کننده: معاون فناوری اطلاعات

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.

**تاریخچه اصلاحات**

| بازنگری | تاریخ      | اقدام کننده              | شرح تغییرات  |
|---------|------------|--------------------------|--|
| 1       | 1398/10/29 | اداره تحلیل و مستند سازی | ایجاد مستند  |
| 2       | 1398/11/08 | اداره تحلیل و مستند سازی | اصلاحات نگارشی                                       |
| 3       | 1398/11/12 | اداره تحلیل و مستند سازی | اضافه نمودن توضیحاتی در خصوص نحوه تولید پاکت دیجیتال |
| 4       | 1398/11/12 | اداره تحلیل و مستند سازی | اصلاح مثالهای مرتبط با پاکت دیجیتال                  |
| 5       | 1399/02/20 | اداره تحلیل و مستند سازی | اصلاحاتی در قرارداد خروجی متد استعلام تراکنش         |
| 6       | 1399/03/06 | اداره تحلیل و مستند سازی | تغییراتی در قرارداد مرتبط با دریافت نشانه            |
| 7       | 1399/06/01 | اداره تحلیل و مستند سازی | امکان دریافت نشانه پرداخت با شرایط ویژه              |
| 8       | 1399/09/04 | اداره تحلیل و مستند سازی | اضافه شدن امکان خرید اعتباری                         |
| 9       | 1399/10/09 | اداره تحلیل و مستند سازی | اضافه شدن فلوی انجام تراکنش                          |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |
|         |            |                          |  |



## فهرست مطالب

|    |       |   |   |
|----|-------|---|---|
| 5  | ..... | مقدمه   | • |
| 5  | ..... | نیازمندی ها   | • |
| 5  | ..... | قابلیت ها و ویژگی ها  | • |
| 5  | ..... | اعتبار سنجی و امنیت   | • |
| 5  | ..... | آدرس پایه نرم افزار پرداخت و سرویس های مرتبط                      | • |
| 6  | ..... | واژگان  | • |
| 8  | ..... | فرایند پرداخت   | • |
| 9  | ..... | نمودار فعالیت انجام تراکنشهای اینترنتی مبتنی بر توکن              | • |
| 10 | ..... | نحوه مدیریت تراکنش اصلاحیه (REVERSE) و تاییدیه                    | • |
| 11 | ..... | کوتاه نوشت ها   | • |
| 12 | ..... | سرویس های نشانه گذاری و تاییدیه                                   | • |
| 12 | ..... | 1.1 سرویس دریافت نشانه پرداخت                                     |   |
| 12 | ..... | 1.1.1 نحوه استفاده از سرویس دریافت نشانه                          |   |
| 12 | ..... | 2.1.1 مشخصات پیام HTTP  |   |
| 12 | ..... | 3.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام درخواست در سرویس دریافت نشانه         |   |
| 14 | ..... | 4.1.1 پرداخت تسهیمی   |   |
| 14 | ..... | 5.1.1 پرداخت قبض  |   |
| 14 | ..... | 6.1.1 خرید اعتباری  |   |
| 15 | ..... | 7.1.1 دریافت نشانه پرداخت ویژه                                    |   |
| 15 | ..... | 8.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ در سرویس دریافت نشانه            |   |
| 16 | ..... | 9.1.1 نحوه تولید پاکت دیجیتال                                     |   |
| 19 | ..... | 10.1.1 نحوه استفاده از ویژگی ذخیره و نمایش اطلاعات کارتهای دارنده |   |
| 21 | ..... | 1.2 سرویس ارسال تاییدیه تراکنش پرداخت                             |   |
| 21 | ..... | 11.1.1 مشخصات پیام HTTP   |   |
| 21 | ..... | 12.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام ارسال تاییدیه                        |   |
| 21 | ..... | 13.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ در سرویس ارسال تاییدیه          |   |



- هدایت کاربر (دارنده) جهت پرداخت به نرم افزار پرداخت اینترنتی ..... 22
  - 14.1.1 ..... مشخصات پیام HTTP 22
  - 15.1.1 ..... مشخصات کلی محتوی پیام هدایت کاربر به نرم افزار پرداخت ..... 22
  - 16.1.1 ..... مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ پرداخت به آدرس برگشت وبگاه پذیرنده ..... 22
- سرویس استعلام بر خط تراکنش درگاه پرداخت اینترنتی ..... 23
  - 17.1.1 ..... مشخصات پیام HTTP 23
  - 18.1.1 ..... مشخصات کلی محتوی پیام استعلام تراکنش ..... 23
  - 19.1.1 ..... مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ استعلام تراکنش ..... 23
- کدهای پاسخ / عمل ..... 25



## • مقدمه

مستند حاضر جهت تشریح و توضیح ویژگی ها و نحوه استفاده از خدمت درگاه پرداخت اینترنتی شرکت کارت اعتباری ایران کیش تهیه گردیده است. در این مستند به توضیح فرایند پرداخت در این سامانه و نحوه بهره برداری از سرویس های مرتبط پرداخته می شود.

## • نیازمندی ها

این سامانه جهت اجرای صحیح و بدون مشکل نیازمند موارد ذیل می باشد:

- زبان برنامه نویسی و یا هر ابزاری که توانایی استفاده از web api را داشته باشد.
- زبان برنامه نویسی و یا هر ابزاری که توانایی تولید درخواست بر اساس پروتکل HTTP جهت هدایت کاربر به صفحات مرتبط با پرداخت را داشته باشد.

## • قابلیت ها و ویژگی ها

1. سرویس دریافت نشانه (Token)
2. سرویس ارسال تاییدیه تراکنش
3. نرم افزار ویژه پرداخت اینترنتی که وظیفه دریافت اطلاعات کارت و اجرای عملیات پرداخت را بر عهده دارد
4. قابلیت انجام تراکنش خرید
5. قابلیت انجام تراکنش پرداخت قبوض خدماتی
6. قابلیت انجام تراکنش تسهیم
7. قابلیت انجام تراکنش شناسه دار
8. قابلیت ذخیره و نمایش کارت های دارنده در سامانه پرداخت اینترنتی
9. سرویس استعلام برخط وضعیت تراکنش

## • اعتبار سنجی و امنیت

- سرویس حاضر برای اعتبارسنجی و اطمینان از صحت اطلاعات دریافتی از پروتکل امن SSL و در برخی از سرویس ها جهت احراز اصالت از مکانیزم پاکت دیجیتال و محدودیت آدرس آی پی استفاده می نماید.

## • آدرس پایه نرم افزار پرداخت و سرویس های مرتبط

<https://ikc.shaparak.ir>



## • واژگان

**ابزار پذیرش:** عبارت است از سخت افزار یا نرم افزاری که امکان تولید یا شروع یک تراکنش مالی را فراهم می نماید.  
**پذیرنده:** شخصیتی حقیقی یا حقوقی است که میزبان حداقل یک ابزار پذیرش قابل ارائه توسط این شرکت است. به عنوان مثال وبگاهی که فروش کالا یا خدماتی را از طریق درگاه پرداخت اینترنتی این شرکت به انجام می رساند.  
**دارنده:** شخص حقیقی یا حقوقی که به واسطه افتتاح حساب بانکی نزد یکی از بانکها و یا موسسات مالی مجاز، دارای یه کارت بانکی است.

**شماره کارت:** کدی شامل چهار بخش چهار رقمی که بر روی کارت بانکی درج شده است.  
**رمز دوم:** عددی شامل 5 تا 12 رقم که توسط دستگاه های خودپرداز بانکهای صادر کننده کارت بانکی با کاربری دارنده کارت ثبت و در تراکنشهای اینترنتی، موبایلی و ... کاربرد دارد.

**رمز دوم پویا:** عددی شامل 5 تا 12 رقم که توسط نرم افزار و یا سخت افزاری که توسط بانک دارنده در اختیار ایشان قرار گرفته است تولید و به عنوان جایگزین رمز دوم بانکی مورد استفاده قرار می گیرد. رمز دوم پویا همچنین توسط ابزار پذیرش اینترنتی این شرکت پشتیبانی و در صورت فعال بودن بروی کارت دارنده و متصل بودن بانک دارنده به سامانه های مرتبط قابل ارائه است.

**کد اعتبار سنجی دوم کارت:** کدی شامل 3 تا 4 رقم که رو یا پشت کارت بانکی درج می گردد و ممکن است که با عنوان انگلیسی CVV2 مشخص شده باشد. همچنین این کد در صورت نا خوانا یا مخدوش بودن توسط دستگاه خودپرداز بانک صادر کننده کارت بانکی در زمان اختصاص یا تغییر رمز دوم، قابل دریافت می باشد.

**تاریخ انقضا:** تاریخ انقضا مربوط به سررسید زمان مجاز استفاده از کارت بانکی است و بروی کارت بانکی درج شده است.  
**شناسه پرداخت:** شامل 1 تا 18 کاراکتر عددی که به منظور شناسایی و رهگیری تراکنش مربوطه در سامانه های بانکی مورد استفاده قرار می گیرد.

**تراکنش اصلاحیه (Reverse):** به تراکنشی گفته می شود که به منظور عودت وجه به دارنده کارت در صورت بروز اشکال یا شرایط خاص مورد استفاده قرار می گیرد.

**کد ارجاع:** کدی شامل 12 رقم که به منظور شناسایی تراکنش در سیستم بانکی مورد استفاده قرار می گیرد.

**کد پیگیری/سند:** کدی شامل 6 رقم که به منظور شناسایی تراکنش در سیستم بانکی مورد استفاده قرار می گیرد.

**شماره پایانه:** شناسه ای شامل 8 کاراکتر از حروف 0 تا 9 که معرف پایانه مرتبط با پذیرنده می باشد.

**تراکنش تسهیم:** به صورت معمول مبالغ کسر شده در زمان انجام تراکنش به یک حساب (که توسط پذیرنده معرفی گردیده است) واریز می گردد. در برخی از کسب کارها لازم است که مبالغ تراکنش بر اساس فرمولی تقسیم و به بیش از یک حساب واریز گردد. به چنین تراکنشی تراکنش تسهیم گفته می شود.



**شماره پذیرندگی** : شناسه ای شامل 15 کاراکتر از اعداد 0 تا 9 که معرف هویت پذیرنده در سامانه های پرداخت می باشد.

**شماره شناسایی بانک** : شماره شناسایی بانک (BIN) شامل 6 رقم ابتدایی کارت بانکی است و معرف آن بانک یا موسسه در سیستم بانکداری است. این شناسه یکتا است.

**شناسه درخواست** : کدی یکتا که می تواند شامل اعداد، حروف و با طول حداکثر 20 کاراکتر باشد، معرف درخواست ارسالی از پذیرنده است و می بایست به ازای تمامی درخواستهای ارسالی از پذیرنده بصورت یکتا تولید گردد.

یکتایی کد تولیدی توسط پذیرنده نزد سامانه های این شرکت بررسی نمی گردد و پذیرنده می بایست با استفاده از الگو یا فرمولی که تضمین کننده یکتایی این کد است استفاده و اقدام به تولید مقادیر نماید.

**نشانه (Token)** : توکن یا نشانه، کدی است (سخت افزار یا نرم افزار) که اجازه انجام فرایندی را در یک سامانه نرم افزاری خارجی فراهم می نماید. نشانه در درگاه پرداخت اینترنتی این شرکت رشته ای است شامل حروف و اعداد و با طولی به اندازه حداکثر 48 کاراکتر که در بازه زمانی 10 دقیقه از زمان تولید معتبر و بعد از اولین پرداخت (با شرایطی) دیگر قابل استفاده نیست.

**تراکنش تاییدیه**: تراکنش تاییدیه (Verify/Confirm) تاییدی است بر دریافت نتیجه پرداخت توسط پذیرنده و اعلام به سامانه پرداخت جهت واریز وجوه به حساب پذیرنده.

**کلمه عبور (Pass Phrase)** : رشته ای شامل 16 کاراکتر شامل حروف و اعداد که توسط سامانه در زمان اختصاص شناسه پذیرندگی تولید و به همراه بخش عمومی از یک کلید RSA در اختیار پذیرنده قرار می گیرد.

**Timestamp** : سیستمی است برای تشریح کردن یک نقطه زمانی مشخص که بر اساس گذشت ثانیه ها از یک تاریخ مبدا اندازه گیری میشود. در سامانه های نرم افزاری این شرکت منظور Epoch Time یا POSIX time است که بر اساس ثانیه های گذشته از تاریخ مبدا 1970/01/01 اندازه گیری می گردد. برای دریافت اطلاعات بیشتر می توانید از مراجع زیر استفاده نمایید.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Unix\\_time](https://en.wikipedia.org/wiki/Unix_time)

<https://www.epochconverter.com/>



## • فرایند پرداخت

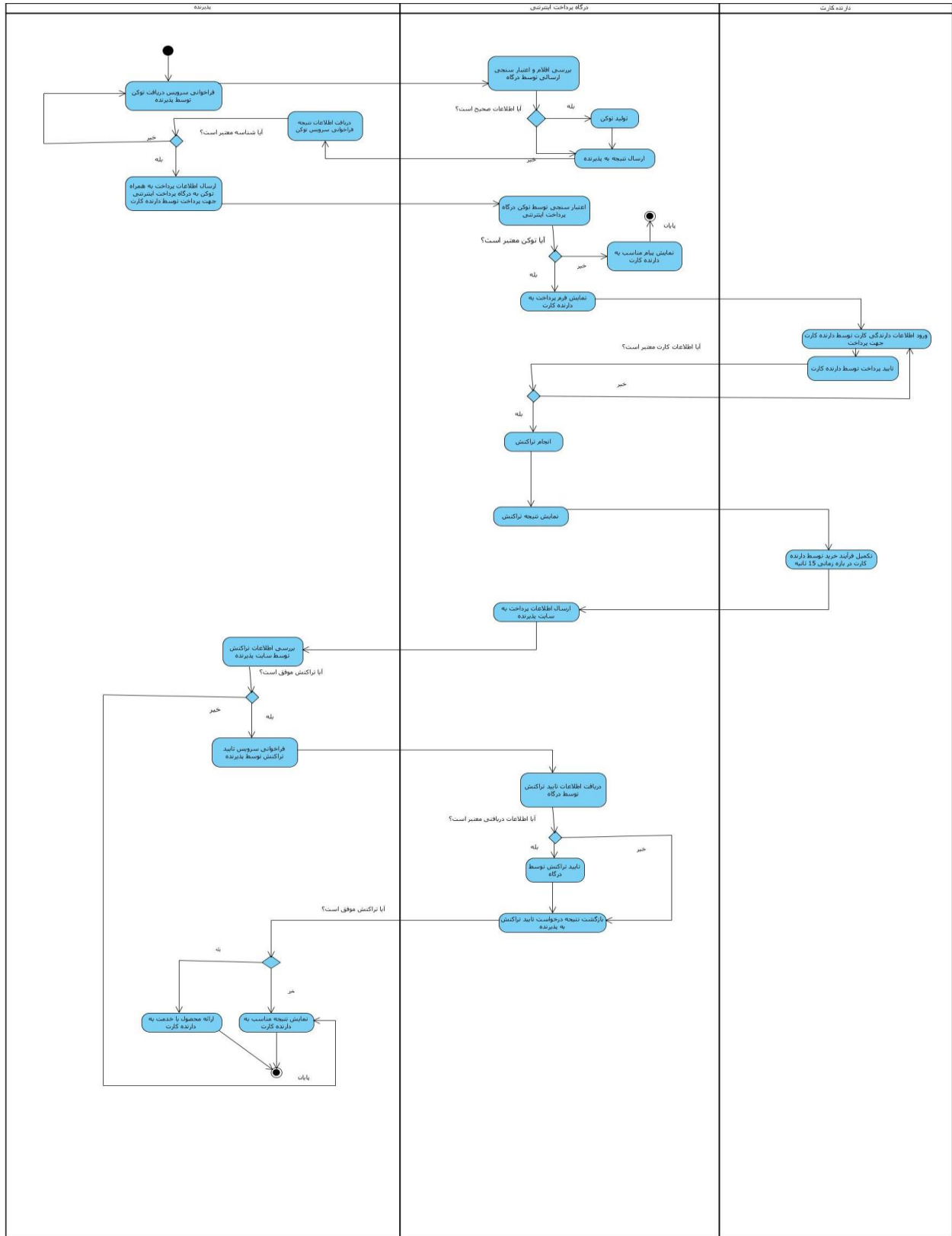


1. ارسال درخواست دریافت نشانه به سامانه درگاه پرداخت اینترنتی
2. در صورت دریافت پاسخ موفق از مرحله اول، کاربر از سایت پذیرنده توسط یه درخواست HTTP با متد POST به نرم افزار پرداخت هدایت می گردد.
3. نتیجه عملیات پرداخت توسط نرم افزار پرداخت اینترنتی ایران کیش به آدرس بازگشت ارائه شده توسط پذیرنده به همراه کاربر توسط یک درخواست HTTP با متد POST ارسال می گردد.
4. در صورتی که نتیجه عملیات مثبت باشد و سایت پذیرنده قادر به ارائه خدمت باشد، درخواست تاییدیه به سامانه درگاه پرداخت اینترنتی ایران کیش ارسال می گردد.





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



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.



## • نحوه مدیریت تراکنش اصلاحیه (Reverse) و تاییدیه

تراکنش تاییدیه معادل تراکنش با شاخص 0220 در سامانه های پرداخت بر اساس استاندارد ISO8583 است ، این تراکنش به منظور اطمینان از دریافت نتیجه پرداخت توسط پذیرنده و ارسال درخواست تسویه پیش بینی گردیده است . این تراکنش در درگاه پرداخت اینترنتی این شرکت حداکثر 20 دقیقه از زمان پرداخت (تراکنش شاخص 0200 در استاندارد ISO) معتبر می باشد و پس از این زمان به این درخواست ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تراکنش اصلاحیه (Reverse) جهت عودت وجه برداشتی از حساب دارنده پیش بینی و در شرایط خاص جهت عودت مبلغ مورد استفاده قرار می گیرد.

تراکنش اصلاحیه (Reverse) در سامانه در گاه پرداخت اینترنتی ایران کیش به صورت خودکار پیاده سازی گردیده و کنترل اجرا یا عدم اجرای این تراکنش در اختیار پذیرنده نیست . لذا در صورتی که سامانه های این شرکت تراکنش تاییدیه را در بازه زمانی 20 دقیقه از انجام عملیات پرداخت دریافت ننمایند به صورت خودکار مبلغ برداشتی از حساب دارنده را عودت و به حساب ایشان بر می گرداند.

پذیرنده موظف است در صورت دریافت پاسخ موفق از نتیجه فرایند پرداخت و بعد از طی مراحل کسب کاری سامانه های داخلی خویش در صورت رسیدن به نتیجه صحیح در بازه زمانی مقرر نسبت به ارسال تراکنش تاییدیه اقدام نماید ، در غیر این صورت مبلغ کسر شده به حساب دارنده عودت و تراکنش نا موفق اعلام می گردد.

عواقب احتمالی در خصوص عدم ارسال به موقع تراکنش تاییدیه مستقیماً متوجه پذیرنده می باشد و این شرکت مسئولیتی در این حوزه نمی پذیرد.

در صورتی که پذیرنده در پاسخ سرویس ارسال تراکنش تاییدیه کد 00 و نتیجه موفق دریافت نماید مبلغ تراکنش حتماً به حساب ایشان واریز خواهد گردید.

در مواردی نادر ممکن است علی رقم ارسال تراکنش تاییدیه، به دلیل ویژگی ها و شرایط سامانه های پرداخت تراکنش با تاخیر 72 ساعته به حساب پذیرنده واریز گردد. به این دسته از تراکنشها تراکنش RA گفته می شود که اقلب در زمان Cut off اتفاق می افتد و با تاخیر 72 ساعته تسویه می گردند.

• **کوتاه نوشت ها**

| ردیف | کوتاه نوشت | شرح  |
|------|------------|--|
| 1    | ..17       | طول متغیر تا حداکثر 17 کاراکتر ، عدد مربوطه مشخص کننده حد اکثر طول مجاز رشته می باشد |
| 2    | 3          | طول ثابت، عدد مربوطه طول ثابت را نمایان می سازد                                      |
| 3    | a          | مجموعه ای از حروف انگلیسی یا فارسی بر اساس کدینگ UTF-8                               |
| 4    | n          | مجموعه ای از اعداد 0-9   |
| 5    | an         | مجموعه ای از حروف انگلیسی یا فارسی بر اساس کدینگ UTF-8 و کاراکترهای 0-9              |
| 6    | ans        | مجموعه ای از حروف انگلیسی و کاراکترهای خاص بر اساس کدینگ UTF-8 و کاراکترهای 0-9      |
| 7    | h          | مجموعه از کاراکترهای A-F و 0-9   |
| 8    | b          | مجموعه ای از داده های دودویی که در مبنای HEX ارسال می گردد                           |
| 9    | obj        | یک شی JSON که خود شامل یک یا چند فیلد دیگر است                                       |
| 10   | obj(x)     | یک شی JSON که فیلد های تشکیل دهنده آن در کلاس X مشخص شده است                         |
| 11   | array      | یک آرایه از یک شی JSON   |
| 12   | array(x)   | یک آرایه از یک شی JSOM که فیلدهای تشکیل دهنده آن در کلاس X مشخص گردیده است           |
| 13   | s(n)       | رشته است شامل حروف 0-9   |
| 14   | Y          | بلی (اجباری)   |
| 15   | N          | خیر  |
| 16   | O          | اختیاری  |
| 17   | C          | مشروط  |



## • سرویس های نشانه گذاری و تاییدیه

سرویس های نشانه گذاری و تایید تراکنش به صورت Rest API تولید گردیده است ، محتوی ارسالی در پیام های HTTP می بایست به صورت JSON و با سرانه مناسب تولید و در اختیار سامانه های این شرکت قرار گیرد.

### 1.1 سرویس دریافت نشانه پرداخت

#### 1.1.1 نحوه استفاده از سرویس دریافت نشانه

سرویس دریافت نشانه پرداخت برای احراز هویت از مکانیزم Digital Envelope و همچنین محدودیت آی پی آدرس ارسال کننده ، استفاده می نماید که در ادامه به شرح جزئیات می پردازیم.

#### 2.1.1 مشخصات پیام HTTP

| Message Attributes |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Resource           | api/v3/tokenization/make |
| Method             | Post                     |
| Content Type       | application/json         |
| Encoding           | UTF-8                    |

#### 3.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام درخواست در سرویس دریافت نشانه

| Payload (Body) Attributes |      |
|---------------------------|------|
| Type                      | JSON |

| نام فیلد               | نوع فیلد                    | وضعیت ارسال | شرح                        |
|------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|
| authenticationEnvelope | obj(AuthenticationEnvelope) | Y           | شامل اطلاعات پاکت دیجیتال  |
| request                | obj(Request)                | Y           | شامل اطلاعات درخواست نشانه |

#### مشخصات شی AuthenticationEnvelope

| نام فیلد | نوع فیلد | وضعیت ارسال | شرح   |
|----------|----------|-------------|---|
| iv       | b        | Y           | بردار تولیدی ، مورد استفاده در یک الگوریتم رمز نگاری متقارن |
| data     | b        | Y           | نتیجه عملیات رمز نگاری بر اسال مکانیزم پاکت دیجیتال         |

#### مشخصات شی Request

| نام فیلد            | نوع فیلد                  | وضعیت ارسال | شرح   |
|---------------------|---------------------------|-------------|---|
| transactionType     | a                         | Y           | مشخص کننده نوع تراکنش                             |
| terminalId          | s(n)8                     | Y           | شماره پایانه                                      |
| acceptorId          | s(n)15                    | Y           | شماره پذیرنده                                     |
| amount              | n..12                     | Y           | مبلغ تراکنش                                       |
| revertUri           | ans                       | Y           | آدرس ارسال پاسخ نتیجه عملیات                      |
| billInfo            | obj(BillInfo)             | C           | شامل اطلاعات مرتبط با پرداخت قبض                  |
| multiplexParameters | array(MultiplexParameter) | C           | شامل اطلاعات مرتبط با خرید تسهیم                  |
| requestId           | an..20                    | Y           | شناسه درخواست                                     |
| paymentId           | s(n)..18                  | O           | شناسه پرداخت                                      |
| cmsPreservationId   | ans                       | O           | شناسه مرتبط با مشتری در سامانه های پذیرنده/پرداخت |



| requestTimestamp     | Epoch time      | Y | تاریخ و ساعت تولید درخواست در سامانه های پذیرنده |
|----------------------|-----------------|---|--|
| additionalParameters | array(addParam) | O | آرایه ای از شی addParam                          |
| asanShp              | obj(asanShp)    | O | شامل اطلاعات مرتبط با خرید اعتباری               |

## مشخصات شی addParam

| نام فیلد | نوع فیلد  | وضعیت ارسال | شرح                                  |
|----------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| Key      | s(n)..32  | Y           | کلید مرتبط با داده اضافه توافق شده   |
| Value    | s(n)..128 | Y           | مقدار متناظر با داده اضافه توافق شده |

- جهت تطابق کد ملی خریدار با پرداخت کننده (دارنده کارت) به شرح زیر مقدار دهی گردد، لازم به توضیح است که این ویژگی به صورت پیش فرض فعال نیست و جهت فعال سازی می بایست به این شرکت درخواست فعالسازی ارائه گردد.

```
{
  "Key": "nationalId",
  "Value": "0*****844"
}
```

## مشخصات شی BillInfo

| نام فیلد      | نوع فیلد | وضعیت ارسال | شرح              |
|---------------|----------|-------------|------------------|
| billId        | s(n)..18 | Y           | شناسه قبض        |
| billPaymentId | s(n)..18 | Y           | شماره پرداخت قبض |

## مشخصات شی MultiplexParameter

| نام فیلد | نوع فیلد | وضعیت ارسال | شرح                                       |
|----------|----------|-------------|---|
| iban     | an 26    | Y           | شماره شبای واریزی                         |
| amount   | n..12    | Y           | مبلغ پرداختی به ازای شماره شبای ارائه شده |

## مشخصات شی AsanShp

| نام فیلد         | نوع فیلد | وضعیت ارسال | شرح                               |
|------------------|----------|-------------|-----------------------------------|
| prepaymentAmount | n..12    | Y           | مبلغ پیش پرداخت در خرید اعتباری   |
| loanAmount       | n..12    | Y           | مبلغ خرید اعتباری                 |
| loanCount        | n..3     | Y           | تعداد اقساط مرتبط با خرید اعتباری |

## نوع تراکنش (محتوی فیلد transactionType)

| مقدار      | شرح                              |
|------------|----------------------------------|
| Purchase   | تراکنش خرید                      |
| Bill       | تراکنش پرداخت قبض                |
| AsanShpWPP | خرید اعتباری به همراه پیش پرداخت |



#### 4.1.1 پرداخت تسهیمی

جهت انجام یک تراکنش تسهیمی می بایست در ابتدا این خدمت توسط سامانه های پرداخت این شرکت برای پذیرنده فعال گردیده باشد، در این صورت پذیرنده در زمان دریافت نشانه می بایست آرایه ای از شی MultiplexParameter را که شامل شماره شبا و مبلغ است را در فیلد مرتبط جایگذاری و ارسال نماید. در غیر این صورت تراکنش به صورت یک تراکنش عادی انجام و مبلغ تراکنش به صورت کل با یک حساب تسویه می گردد.

#### 5.1.1 پرداخت قبض

جهت انجام یک تراکنش پرداخت قبوض خدماتی، پذیرنده می بایست در فیلد نوع تراکنش مقدار Bill را جایگذاری و شی BillInfo را در فیلد مرتبط مقدار دهی و ارسال نماید.

#### 6.1.1 خرید اعتباری

جهت انجام یک تراکنش خرید اعتباری، پذیرنده می بایست خصیصه asanShp را از شی request را با مقادیر مناسب، مطابق با جدول آمده در بالا مقدار دهی و همچنین نوع تراکنش را با AsanShpWPP مقدار دهی و درخواست نشانه ارسال نماید. در غیر این صورت با درخواست ارسالی مشابه یک درخواست تراکنش خرید معمولی برخورد خواهد شد. نکته: در صورتی که هدف، انجام یک تراکنش خرید اعتباری بدون پیش پرداخت است می بایست خصیصه prepaymentAmount از شی asanShp را با ارزش صفر مقدار دهی نمود. در غیر این صورت مبلغ پیش پرداخت را در خصیصه مربوطه جایگذاری و ارسال نماید. نکته: خصیصه amount از شی request در این نوع تراکنش می بایست حاصل جمع مبلغ پیش پرداخت و مبلغ اعتباری باشد. نکته: برای بهره مندی از امکان خرید اعتباری با پیش پرداخت، پایانه تعریف شده برای پذیرنده می بایست بصورت تسهیمی و حداقل با دو حساب (حساب اصلی پذیرنده و حساب کارمزد شرکت ارائه دهنده خدمات پرداخت) تعریف گردد. نکته: با توجه به اینکه برای دریافت پیش پرداخت با توجه به کسب و کار مربوطه یک تراکنش تسهیم در نظر گرفته شده است، مبالغ مرتبط با محاسبات پیش پرداخت می بایست همانند یک تراکنش تسهیم و در خصیصه multiplexParameters در درخواست دریافت نشانه ارسال گردد.

نمونه درخواست درخواست تراکنش خرید اعتباری با پیش پرداخت به صورت تسهیمی

```
"request":{
  "transactionType":"AsanShpWPP",
  "terminalId":"020XX23",
  "acceptorId":"992180XXXXX523",
  "amount":101000,
  "revertUri":"http://www.test.com/xyz",
  "requestId":"Gx1000A545s4fudf1gl",
  "paymentId":"12710",
  "cmsPreservationId":"98912XXXX926",
  "requestTimestamp":1593588321,
  "asanShp":{
    "prepaymentAmount":1000,
    "loanAmount":100000,
    "loanCount":10
  },
  "multiplexParameters":[
    {
      "iban":"IR87018000000000XXXXX8440", // حساب کارمزد شرکت فراهم کننده خدمات پرداخت
      "amount":500
    }
  ],
}
```



```

    "iban": "IR68012001000000XXXXX1452", // حساب مرتبط با دریافت پیش پرداخت پذیرنده
    "amount": 500
  }
}

```

نمونه درخواست درخواست تراکنش خرید اعتباری بدون پیش پرداخت

```

"request": {
  "transactionType": "AsanShpWPP",
  "terminalId": "020XXX23",
  "acceptorId": "992180XXXXX523",
  "amount": 100000,
  "revertUri": "http://www.test.com/xyz",
  "requestId": "Gx1000A545s4fudflgl",
  "paymentId": "12710",
  "cmsPreservationId": "98912XXXX926",
  "requestTimestamp": 1593588321,
  "asanShp": {
    "prepaymentAmount": 0,
    "loanAmount": 100000,
    "loanCount": 10
  },
  "multiplexParameters": null
}

```

### 7.1.1 دریافت نشانه پرداخت ویژه

با توجه به اینکه در برخی کسب و کارها نیاز به طی فرایند ویژه ای جهت تولید و یا کنترل پرداخت می باشد. امکان تولید نشانه پرداخت طی روال مورد توافق با فرض تعاملات لازم فی مابین شرکت ارائه دهنده پرداخت با پذیرنده میسر می باشد. این امکان به صورت پیش فرض برای پذیرندگان فعال نیست و نیاز به تعامل با این شرکت دارد. در صورتی که چنین فرایندی توافق شده باشد، ارسال درخواست دریافت نشانه پرداخت می بایست از طریق آدرس زیر صورت پذیرد:

<https://ikc.shaparak.ir/api/v3/tokenization/makeSpecial>

### 8.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ در سرویس دریافت نشانه

| نام فیلد     | نوع فیلد   | وضعیت ارسال | شرح  |
|--------------|------------|-------------|--|
| responseCode | an 2       | Y           | کد نتیجه عملیات  |
| description  | an         | Y           | توضیحات مرتبط با عملیات  |
| status       | bool       | Y           | نتیجه کلی عملیات   |
| result       | obj(Token) | C           | در صورتی که نتیجه کلی عملیات موفق باشد شامل اطلاعات مرتبط با نشانه خواهد بود |

#### مشخصات شی Token

| نام فیلد          | نوع فیلد      | وضعیت ارسال | شرح  |
|-------------------|---------------|-------------|--|
| token             | an..48        | Y           | نشانه تخصیص داده شده   |
| initiateTimestamp | Epoch time    | Y           | زمان تولید نشانه   |
| expiryTimestamp   | Epoch time    | Y           | زمان انقضاء نشانه  |
| transactionType   | a             | Y           | نوع تراکنش مرتبط با نشانه  |
| billInfo          | obj(BillInfo) | C           | در صورتی که نوع تراکنش پرداخت قبض باشد شامل اطلاعات قبض ارسالی است |



### 9.1.1 نحوه تولید پاکت دیجیتال

یک پاکت دیجیتالی یک محفظه الکترونیکی ایمن است که برای محافظت از پیام از طریق رمزنگاری و تأیید صحت داده ها استفاده می نماید.

یک پاکت دیجیتال از دو لایه برای رمزگذاری استفاده می کند، رمزنگاری بر اساس یک الگوریتم متقارن و رمزنگاری بر اساس یک الگوریتم نامتقارن و بر پایه کلید عمومی.

از الگوریتم متقارن برای رمزنگاری و رمزگشایی پیام و از الگوریتم نامتقارن برای ارسال کلید مخفی مرتبط با الگوریتم متقارن از طریق شبکه استفاده می شود.

بعد از دریافت پاکت دیجیتال نزد سامانه های پرداخت ، با استفاده از کلید خصوصی مرتبط با پذیرنده ابتدا محتوی فیلد data رمزگشایی و سپس با در اختیار گرفتن کلید مخفی الگوریتم متقارن و بردار ارسالی ، عملیات رمزگشایی اطلاعات ارسالی انجام می پذیرند.

در این سامانه از الگوریتم متقارن AES و الگوریتم نامتقارن RSA برای این منظور بهرگیری شده است. مشخصات مورد انتظار در رمزنگاری AES

Cipher Mode : CBC

Padding = PKCS7

Key Size : 128

مراحل انجام کار :

1. تولید یک رشته از اطلاعات ارسالی در درخواست نشانه به شرح زیر :

▪ در صورتی که هدف یک پرداخت عادی و یا پرداخت قبض باشد :

“00” + مبلغ کل تراکنش ، گسترش پیدا کرده با صفر از سمت چپ تا 12 رقم + کلمه عبور + شماره پایانه

به عنوان مثال : پرداختی با مبلغ 1000 ریال و با شماره پایانه 02000001 و با کلمه عبور

AAFF124578127138 را در نظر بگیرید ، نتیجه تولید رشته پایه به شرح زیر خواهد بود :

```
var bStr = 02000001127138AAFF12457800000000100000
```

▪ در صورت پرداخت تسهیم

a. می بایست تمامی شبا های شرکت کننده در پرداخت به همراه مبالغ مرتبط در تولید رشته

شرکت کنند، همچنین می بایست حروف IR که در ابتدای رشته شماره شبا قرار می گیرند با معادل

عددی 2718 طبق استاندارد مرتبط جایگزین و در رشته قرار گیرد.

مبلغ واریزی به شبا اول، گسترش پیدا کرده با صفر از سمت چپ تا 12 + شماره شبا اول + “01” + مبلغ کل تراکنش ، گسترش پیدا کرده با صفر از سمت چپ + کلمه عبور + شماره پایانه  
مبلغ واریزی به شبا ...، گسترش پیدا کرده با صفر از سمت چپ تا 12 + شماره شبا ... + مبلغ واریزی به شبا دوم، گسترش پیدا کرده با صفر از سمت چپ تا 12 رقم + شماره شبا دوم + رقم  
+ رقم

به عنوان مثال : پرداخت دو تسهیمی با مبلغ کل 1000 ریال و با شماره پایانه 02000001 و با کلمه عبور

AAFF124578127138 را در نظر بگیرید :

[[





```

"iban": "IR87018000000008322908440,"
"amount":450},// مبلغ واریزی به شبای اول
{
"iban": "IR680120010000003187611452,"
"amount":550// مبلغ واریزی به شبای دوم
}}

```

ابتدا حروف IR که در ابتدای رشته شماره شبا قرار دارد را با عدد 2718 جایگزین می کنیم :

```

[[
"iban": "271887018000000008322908440,"
"amount":450},// مبلغ واریزی به شبای اول
{
"iban": "2718680120010000003187611452,"
"amount":550// مبلغ واریزی به شبای دوم
}}

```

سپس با چسباندن مقادیر آمده در شیوه ساخت رشته که قبلا توضیح داده شد، به رشته زیر خواهیم رسید :

```
var bStr = 02000001127138AAFF1245780000000100001271887018000000008322908440000000004502718680120010000003187611452000000000550
```

2. سپس رشته تولید شده در مرحله اول را به عنوان رشته ای از کد HEX در نظر گرفته و آن را به یک آرایه از بایت تبدیل می کنیم.

3. بر اساس الگوریتم متقارن AES یک کلید و بردار به طول 128 بیت تولید می نماییم .

4. آرایه حاصل از نتیجه مرحله دوم را با استفاده از کلید و بردار مرحله سوم رمز می نماییم .

5. از آرایه حاصل در نتیجه مرحله چهارم بر اساس الگوریتم SHA256 ، HASH محاسبه می نماییم.

6. آرایه ای از بایت ها به طول 48 بایت تولید و در 16 بایت اول ، کلید تولیدی در مرحله سوم و در 32 بایت انتهایی، آرایه حاصل از نتیجه مرحله پنجم را قرار می دهیم.

7. آرایه حاصل در مرحله ششم را با استفاده از کلید عمومی ارائه شده توسط سامانه بر اساس الگوریتم RSA

رمز و به صورت یک رشته از کد HEX در فیلد data از شی AuthenticationEnvelope

جایگذاری می نماییم .همچنین بردار تولیدی در مرحله سوم را به صورت یک رشته از کد HEX در فیلد iv

جایگذاری می نماییم.

مثال :

پرداخت تسهیمی با شرایط زیر را در نظر بگیرید :

```

AES Secret Key : E29F6D7A52373DD4398B76EFA690055E (HEX Presentation)
AES Initializing Vector : 8F5C757DFA895501B5F9E8F286C64CC (HEX Presentation)
Pass Phrase : 127138AAFF124578
Public Key : (PEM)
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGfMA0GCsqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDYnwnVWP5SYVlaUrHShDKYbK7R
sB0c+52k0KzdJRKMTt09ILNw3xPmcZMV5lhWr3//qJQBPR+O8TF0szPG9+LkUX5h
uWgP8aMAvEcMNzWZ7gP9O0PHB8HRcV/3Y1nlfYjtpawspcUvdhM4Q1ps4JXLha5v
BaxOM2hGLXGHo2o5rQIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----

```



Request :

```

"request": {
  "acceptorId": "992*****523",
  "amount": 1000,
  "billInfo": null,
  "cmsPreservationId": "98912*****",
  "multiplexParameters": [
    {
      "amount": 550,
      "iban": "IR87018000000008322908440"
    },
    {
      "amount": 450,
      "iban": "IR680120010000003187611452"
    }
  ],
  "paymentId": null,
  "requestId": "8eb9f6f829c4914 ",
  "requestTimestamp": 1576681231,
  "revertUri": "http://www.irankish.com/...",
  "terminalId": "02010523",
  "transactionType": "Purchase"
}

```

رشته پایه به شرح زیر خواهد بود (مرحله اول):

```
02010523127138AAFF1245780000000100001271887018000000008322908440000000005502718680120010000003187611452000000000450
```

نتیجه رمز نگاری با الگوریتم AES و کلید و بردار ارائه شده به شرح زیر است (مرحله چهارم):

(HEX Presentation)

```
3E236B55D2AE35B100B1243BF6436F082B0B246AECC86D4B305FBEA9A72E74133647513C6C7DD71FF0E37B9B1A0E9511D0B3952B065B4659
8ADF5535A0C78EF9
```

نتیجه محاسبه HASH بر اساس SHA256 به شرح زیر است (مرحله پنجم):

(HEX Presentation)

```
E43F841F3FCF3CD0F2B15E2D2F399E2118F628F3C4F35DDB35AA2BF917BB2FC0
```

نتیجه تولید آرایه شامل کلید و HASH به شرح زیر است (مرحله ششم):

(HEX Presentation)

```
E29F6D7A52373DD4398B76EFA690055EE43F841F3FCF3CD0F2B15E2D2F399E2118F628F3C4F35DDB35AA2BF917BB2FC0
```

نتیجه رمز نگاری بر اساس الگوریتم RSA و کلید عمومی به شرح زیر است (مرحله هفتم):

(HEX Presentation)

```
9785A9F9A91D6A303C7E0BF47E1E659F1F0DFBECB948D606239F64F4501207E93E86609CC35EFCEBA5FDF8459AF290373816EA25E4CEB75FB7D53B9729C167873A
74C55CD7DC1844A2A37AD06641C65F42D845D77D09DE9B382F91F6CFDD38CBC7306ACD0C7815693F916809007459B27510BFF93CA982AC5B2F6BFCFB641DD0
```

در نهایت JSON تولیدی برای درخواست نشانه به شرح زیر خواهد بود:

```

{
  "authenticationEnvelope ": {
    "data":
      "9785A9F9A91D6A303C7E0BF47E1E659F1F0DFBECB948D606239F64F4501207E93E86609CC35EFCEBA5FDF8459AF290373816EA25E4CEB75FB

```



```
7D53B9729C167873A74C55CD7DC1844A2A37AD06641C65F42D845D77D09DE9B382F91F6CFDD38CBC7306ACD0C7815693F916809007459B2
7510BFF93CA982AC5B2F6BFCFB641DD0
",
"iv": "8F5C757DAFA895501B5F9E8F286C64CC"
},
"request": {
  "acceptorId": "992*****523",
  "amount": 1000,
  "billInfo": null,
  "cmsPreservationId": "98912*****",
  "multiplexParameters": [
    {
      "amount": 550,
      "iban": "IR8701800000000XXXXX8440"
    },
    {
      "amount": 450,
      "iban": "IR68012001000000XXXXX1452"
    }
  ],
  "paymentId": null,
  "requestId": "8eb9f6f829c4914 ",
  "requestTimestamp": 1576681231,
  "revertUri": "http://www.irankish.com/...",
  "terminalId": "02010523",
  "transactionType": "Purchase"
}
}
```

خروجی سرویس دریافت نشانه برای مثال فوق به شرح زیر خواهد بود :

```
{
  "description": null,
  "responseCode": "00",
  "result": {
    "billInfo": {
      "billId": null,
      "billPaymentId": null
    },
    "expiryTimestamp": 1579449098,
    "initiateTimestamp": 1579448498,
    "token": "981AFD2D2830D3478F357B9CABC8B82D0523",
    "transactionType": "Purchase"
  },
  "status": true
}
```

### 10.1.1 نحوه استفاده از ویژگی ذخیره و نمایش اطلاعات کارتهای دارنده

سامانه پرداخت اینترنتی این شرکت امکان ذخیره کارتهای دارنده بر اساس شناسه ای از Profile کاری دارنده که حتما مشتری وبگاه پذیرنده است را فراهم و در صورتی که کارت یا کارتهایی برای دارنده نزد این سامانه ذخیره شده باشد در دفعات آتی جهت سهولت در پرداخت، لیست و تاریخ انقضای کارتها در سامانه برای ایشان در دسترس خواهد بود.



بدلیل عدم امکان استفاده از کوکی و مکانیزم های مشابه (قوانین امنیتی، بالادستی و فنی) در سامانه درگاه پرداخت اینترنتی این ویژگی کاملاً وابسته به شناسه ارسالی از وبگاه پذیرنده است.

بدلیل گسترش پرداخت بدون حضور کارت در فضای اینترنت و نرم افزارهای تلفن همراه پیشنهاد می گردد که این شناسه با توجه به Profile کاری دارنده نزد وبگاه پذیرنده، شماره موبایل ایشان انتخاب و ارسال گردد. در حال حاضر این سامانه از شماره تلفن همراه و آدرس پست الکترونیک برای ارائه این خدمت پشتیبانی می نماید.

جهت بهره گیری از این ویژگی کفایت شماره موبایل و یا آدرس پست الکترونیک دارنده در سرویس دریافت نشانه در فیلد cmsPreservationId ارائه گردد.

در صورت ارائه شماره تلفن همراه به عنوان شناسه می بایست حتماً از الگوی زیر تبعیت گردد، همچنین در صورت ارائه آدرس پست الکترونیک، می بایست آدرس حتماً از الگوی صحیح برخوردار باشد.

Mobile : ^989[0-9]{2}[0-9]{7}\$

Mail Address : ^(?(")(""+.?(?!\\)"@)|(((0-9a-z)((\.(?!\.)|[-!#\$%&'\\*+/?^`{|}~\w))\*)(?<=[0-9a-z])@)|(?(\)|\[(\d{1,3}\.){3}\d{1,3}\]|(((0-9a-z)[-\\w]\*[0-9a-z]\*\.)+[a-z0-9][\a-z0-9]{0,22}[a-z0-9]))\$

به عنوان مثال : شناسه های زیر در این سامانه معتبر می باشد.

98912124\*\*\*6

someone@somewhere.something

به عنوان مثال : شناسه های زیر در این سامانه معتبر نمی باشد.

0912124\*\*\*6

912124\*\*\*6

+98912124\*\*\*6

someone.somewhere.something

blablaba.com

در صورتی که محتوی این فیلد از الگوی اعلامی تبعیت ننماید، خطایی در ارائه نشانه رخ نداده و صرفاً این ویژگی در زمان پرداخت قابل استفاده نمی باشد.

**1.2 سرویس ارسال تاییدیه تراکنش پرداخت**

هدف از ارائه این سرویس و ساز و کار مرتبط قبلا در این مستند توضیح داده شده است . لازم به توضیح است که در تراکنش پرداخت قبض ارسال تراکنش تاییدیه مجاز نیست و نیاز به ارسال این تراکنش هم نمی باشد.

**11.1.1 مشخصات پیام HTTP**

| Message Attributes |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Resource           | api/v3/confirmation/purchase |
| Method             | Post                         |
| Content Type       | application/json             |
| Encoding           | UTF-8                        |

**12.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام ارسال تاییدیه**

| Payload (Body) Attributes |      |
|---------------------------|------|
| Type                      | JSON |

| نام فیلد                 | نوع فیلد | وضعیت ارسال | شرح              |
|--------------------------|----------|-------------|------------------|
| terminalId               | s(n) 8   | Y           | شماره پایانه     |
| retrievalReferenceNumber | s(n) 12  | Y           | شماره ارجاع      |
| systemTraceAuditNumber   | s(n) 6   | Y           | شماره سند/پیگیری |
| tokenId                  | an..48   | Y           | شناسه نشانه      |

**13.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ در سرویس ارسال تاییدیه**

| نام فیلد     | نوع فیلد                 | وضعیت ارسال | شرح  |
|--------------|--------------------------|-------------|--|
| responseCode | an 2                     | Y           | کد نتیجه عملیات  |
| description  | an                       | Y           | توضیحات مرتبط با عملیات  |
| status       | Bool                     | Y           | نتیجه کلی عملیات   |
| result       | obj(TransactionResponse) | C           | در صورتی که نتیجه کلی عملیات موفق باشد شامل اطلاعات مرتبط با تاییدیه خواهد بود |

**مشخصات شی TransactionResponse**

| نام فیلد                 | نوع فیلد  | وضعیت ارسال | شرح                  |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------------|
| responseCode             | an 2      | Y           | نتیجه عملیات تاییدیه |
| systemTraceAuditNumber   | s(n) 6    | C           | شماره سند/پیگیری     |
| retrievalReferenceNumber | s(n) 12   | C           | شماره ارجاع          |
| transactionDate          | n ..8     | Y           | تاریخ انجام تراکنش   |
| transactionTime          | n ..6     | Y           | ساعت انجام تراکنش    |
| processCode              | s(n) 6    | C           | کد نوع عملیات        |
| billType                 | s(n) ..18 | C           | شناسه قبض            |
| billId                   | s(n) ..18 | C           | شناسه پرداخت قبض     |
| paymentId                | s(n) ..18 | C           | شناسه پرداخت         |
| amount                   | s(n) ..12 | Y           | مبلغ تراکنش          |



## • هدایت کاربر (دارنده) جهت پرداخت به نرم افزار پرداخت اینترنتی

بعد از دریافت نشانه پرداخت که قبلا در این مستند توضیح داده شده است ، جهت انجام عملیات مرتبط می بایست کاربر توسط تولید یک درخواست HTTP با متد POST به صفحه درگاه پرداخت اینترنتی این شرکت منتقل گردد.

### 14.1.1 مشخصات پیام HTTP

| Message Attributes |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Resource           | /iuiv3/IPG/Index/                 |
| Method             | Post                              |
| Content Type       | application/x-www-form-urlencoded |
| Enctype            | multipart/form-data               |
| Encoding           | UTF-8                             |

### 15.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام هدایت کاربر به نرم افزار پرداخت

| نام پارامتر | نوع پارامتر | وضعیت ارسال | شرح         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tokenId     | an..48      | Y           | شناسه نشانه |

### 16.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ پرداخت به آدرس برگشت وبگاه پذیرنده

| نام پارامتر              | نوع پارامتر | وضعیت ارسال | شرح                            |
|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| token                    | an..48      | Y           | شناسه نشانه                    |
| acceptorId               | s(n) 15     | Y           | شماره پذیرنده                  |
| responseCode             | an 2        | Y           | کد نتیجه عملیات                |
| paymentId                | s(n) ..18   | C           | شناسه پرداخت                   |
| RequestId                | an..20      | Y           | شناسه درخواست                  |
| sha256OfPan              | b           | C           | HASH شماره کارت بر اساس SHA256 |
| retrievalReferenceNumber | s(n) 12     | C           | شماره ارجاع                    |
| amount                   | s(n) ..12   | Y           | مبلغ تراکنش                    |
| maskedPan                | s(n) 16     | C           | شماره کارت به صورت ماسک شده    |
| systemTraceAuditNumber   | s(n) ..6    | C           | شماره سند/پیگیری               |



## • سرویس استعلام بر خط تراکنش در گاه پرداخت اینترنتی

به جهت ایجاد اطمینان برای سامانه های سمت پذیرنده به منظور تصمیم گیری صحیح در خصوص نتیجه عملیات پرداخت در شرایط ویژه، این متد پیش بینی گردیده است و امکان استعلام نتیجه تراکنش بر اساس توکن، شماره ارجاع یا شناسه درخواست را فراهم می آورد.

لازم به توضیح است که در حال حاضر امکان استعلام تراکنشها فقط تا حداکثر 7 روز بعد از انجام تراکنش میسر می باشد.

### 17.1.1 مشخصات پیام HTTP

| Message Attributes |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Resource           | api/v3/inquiry/single |
| Method             | Post                  |
| Content Type       | application/json      |
| Encoding           | UTF-8                 |

### 18.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام استعلام تراکنش

| Payload (Body) Attributes |      |
|---------------------------|------|
| Type                      | JSON |

| نام فیلد                 | نوع فیلد | وضعیت ارسال | شرح              |
|--------------------------|----------|-------------|------------------|
| passPhrase               | an 16    | Y           | کلمه عبور        |
| terminalId               | s(n) 8   | Y           | شماره پایانه     |
| retrievalReferenceNumber | s(n) 12  | C           | شماره ارجاع      |
| tokenId                  | an..48   | C           | شناسه نشانه      |
| requestId                | an..20   | C           | شناسه درخواست    |
| findOption               | n..2     | Y           | انتخاب نوع جستجو |

نوع جستجو (محتوی فیلد findOption)

| مقدار | شرح                         |
|-------|-----------------------------|
| 1     | جستجو بر اساس شماره ارجاع   |
| 2     | جستجو بر اساس شناسه نشانه   |
| 3     | جستجو بر اساس شناسه درخواست |

### 19.1.1 مشخصات کلی محتوی پیام پاسخ استعلام تراکنش

| نام فیلد     | نوع فیلد         | وضعیت ارسال | شرح   |
|--------------|------------------|-------------|---|
| responseCode | an 2             | Y           | کد نتیجه کلی عملیات استعلام   |
| Description  | an               | Y           | توضیحات مرتبط با عملیات   |
| Status       | Bool             | Y           | نتیجه کلی عملیات  |
| Result       | obj(Transaction) | C           | در صورتی که نتیجه کلی عملیات موفق باشد شامل اطلاعات مرتبط با تراکنش خواهد بود |



## مشخصات شی Transaction

| نام فیلد                 | نوع فیلد  | وضعیت ارسال | شرح                         |
|--------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|
| tokenIdentity            | an..48    | Y           | شناسه نشانه                 |
| terminalId               | s(n) 8    | Y           | شماره پایانه                |
| acceptorId               | s(n) 15   | Y           | شماره پذیرنده               |
| retrievalReferenceNumber | s(n) 12   | Y           | شماره ارجاع                 |
| systemTraceAuditNumber   | s(n) ..6  | Y           | کد پیگیری اسناد             |
| amount                   | n ..12    | Y           | مبلغ تراکنش                 |
| transactionDate          | n 8       | Y           | تاریخ انجام تراکنش          |
| transactionTime          | n ..6     | Y           | ساعت انجام تراکنش           |
| requestId                | an..20    | Y           | شناسه درخواست               |
| paymentId                | s(n) ..18 | C           | شناسه پرداخت                |
| isMultiplex              | bool      | C           | آیا پرداخت تسهیمی بوده است  |
| isVerified               | bool      | C           | آیا پرداخت تایید شده است    |
| isReversed               | bool      | C           | آیا پرداخت برگشت خورده است  |
| maskedPan                | ans..19   | Y           | شماره کارت به صورت ماسک شده |
| sha256OfPan              | h         | Y           | هش شماره کارت (SHA256)      |
| responseCode             | an..2     | Y           | نتیجه تراکنش                |
| transactionType          | an..64    | Y           | نوع تراکنش                  |

نکته : در صورتی که نتیجه استعلام شامل بیش از یک رکورد داده ای باشد ، خصیصه result حاوی آرایه از جنس شی Transaction خواهد بود.





## • کدهای پاسخ / عمل

کدهای پاسخ مرتبط با تراکنش در این سامانه بر اساس استاندارد ISO8583 است ، در زیر برخی از کدهای پرکاربرد در این مستند آورده شده است برای مشاهده تمامی پاسخ های مرتبط با این استاندارد می توانید به آدرس زیر مراجعه نمایید.

[https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8583#Response\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8583#Response_code)

همچنین لازم به توضیح است که کدهای سه رقمی که با عدد 9 شروع می گردد مرتبط به این استاندارد نیست و با ساز و کارهای داخلی این سامانه مرتبط است.

| کد | شرح  |
|----|--|
| 5  | از انجام تراکنش صرف نظر شد   |
| 3  | پذیرنده فروشگاه نا معتبر است   |
| 64 | مبلغ تراکنش نادرست است، جمع مبالغ تقسیم وجوه برابر مبلغ کل تراکنش نمی باشد |
| 94 | تراکنش تکراری است  |
| 25 | تراکنش اصلی یافت نشد   |
| 77 | روز مالی تراکنش نا معتبر است   |
| 63 | کد اعتبار سنجی پیام نا معتبر است   |
| 97 | کد تولید کد اعتبار سنجی نا معتبر است                                       |
| 30 | فرمت پیام نادرست است   |
| 86 | شتاب در حال Sign Off است   |
| 55 | رمز کارت نادرست است  |
| 40 | عمل درخواستی پشتیبانی نمی شود  |
| 57 | انجام تراکنش مورد درخواست توسط پایانه انجام دهنده مجاز نمی باشد            |
| 58 | انجام تراکنش مورد درخواست توسط پایانه انجام دهنده مجاز نمی باشد            |
| 63 | تمهیدات امنیتی نقض گردیده است  |
| 96 | قوانین سامانه نقض گردیده است ، خطای داخلی سامانه                           |
| 2  | تراکنش قبلا برگشت شده است  |
| 54 | تاریخ انقضا کارت سررسید شده است  |
| 62 | کارت محدود شده است   |
| 75 | تعداد دفعات ورود رمز اشتباه از حد مجاز فراتر رفته است                      |
| 14 | اطلاعات کارت صحیح نمی باشد   |
| 51 | موجودی حساب کافی نمی باشد  |
| 56 | اطلاعات کارت یافت نشد  |
| 61 | مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز است   |
| 65 | تعداد دفعات انجام تراکنش بیش از حد مجاز است                                |
| 78 | کارت فعال نیست   |
| 79 | حساب متصل به کارت بسته یا دارای اشکال است                                  |



|     |   |
|-----|---|
| 42  | کارت یا حساب مبدا در وضعیت پذیرش نمی باشد   |
| 42  | کارت یا حساب مقصد در وضعیت پذیرش نمی باشد   |
| 31  | عدم تطابق کد ملی خریدار با دارنده کارت  |
| 98  | سقف استفاده از رمز دوم ایستا به پایان رسیده است   |
| 901 | درخواست نامعتبر است (Tokenization)  |
| 902 | پارامترهای اضافی درخواست نامعتبر می باشد (Tokenization)   |
| 903 | شناسه پرداخت نامعتبر می باشد (Tokenization)   |
| 904 | اطلاعات مرتبط با قبض نامعتبر می باشد (Tokenization)   |
| 905 | شناسه درخواست نامعتبر می باشد (Tokenization)  |
| 906 | درخواست تاریخ گذشته است (Tokenization)  |
| 907 | آدرس بازگشت نتیجه پرداخت نامعتبر می باشد (Tokenization)   |
| 909 | پذیرنده نامعتبر می باشد (Tokenization)  |
| 910 | پارامترهای مورد انتظار پرداخت تسهیمی تامین نگردیده است (Tokenization)                             |
| 911 | پارامترهای مورد انتظار پرداخت تسهیمی نامعتبر یا دارای اشکال می باشد (Tokenization)                |
| 912 | تراکنش درخواستی برای پذیرنده فعال نیست (Tokenization)   |
| 913 | تراکنش تسهیم برای پذیرنده فعال نیست (Tokenization)  |
| 914 | آدرس آی پی دریافتی درخواست نامعتبر می باشد  |
| 915 | شماره پایانه نامعتبر می باشد (Tokenization)   |
| 916 | شماره پذیرنده نامعتبر می باشد (Tokenization)  |
| 917 | نوع تراکنش اعلام شده در خواست نامعتبر می باشد (Tokenization)                                      |
| 918 | پذیرنده فعال نیست (Tokenization)  |
| 919 | مبالغ تسهیمی ارائه شده با توجه به قوانین حاکم بر وضعیت تسهیم پذیرنده ، نامعتبر است (Tokenization) |
| 920 | شناسه نشانه نامعتبر می باشد   |
| 921 | شناسه نشانه نامعتبر و یا منقضی شده است  |
| 922 | نقض امنیت درخواست (Tokenization)  |
| 923 | ارسال شناسه پرداخت در تراکنش قبض مجاز نیست (Tokenization)   |
| 928 | مبلغ مبادله شده نامعتبر می باشد (Tokenization)  |
| 929 | شناسه پرداخت ارائه شده با توجه به الگوریتم متناظر نامعتبر می باشد (Tokenization)                  |
| 930 | کد ملی ارائه شده نامعتبر می باشد (Tokenization)   |