

بنام خدا

## مستند درگاه پرداخت اعتباری



جدول اطلاعات سند	
واحد تهیه کننده سند	تیم فنی
نام پروژه	درگاه پرداخت اعتباری
عنوان سند	مستند درگاه پرداخت اعتباری
مخفف نام پروژه	Cpg
مخفف عنوان سند	Cpg Document
تاریخ ویرایش سند	1403/07/24
شماره ویرایش سند	1.0
درجه محرمانگی سند	محرمانه
کلمات کلیدی	payment ،Credit ،Cpg

شرح ویرایش	نسخه	تاریخ ویرایش	ردیف
ویرایش فرمت مستند	1.0	1403/07/24	1

## فهرست مطالب

۵	..... مقدمه
۶	..... مراحل کلی یک تراکنش
۷	..... سرویس دریافت توکن
۹	..... سرویس خرید
۱۲	..... سرویس تایید عملیات خرید ( <b>confirm</b> ):
۱۴	..... سرویس درخواست تاییدیه برای عملیات خرید ( <b>verify</b> )
۱۶	..... سرویس درخواست تاییدیه با اطلاعات تکمیلی
۱۸	..... سرویس برگشت تراکنش
۲۰	..... جدول توضیحات تراکنشهای <b>confirm ,reverse , verify</b>
۲۱	..... نحوه فراخوانی آدرس <b>callback</b>
۲۲	..... سرویس استعلام وضعیت تراکنش
۲۵	..... کد وضعیت تراکنش و لیست خطاهای فراخوانی سرویس ها

## مقدمه

این سیستم جهت فراهم کردن بستری ایمن جهت پرداخت برای خرید های از قبیل شارژ، قبض و... تولید شده است. در این پروژه کاربر درخواست خود را از طریق سایت پذیرنده که قبلا در سیستم پرداخت اینترنتی لاگین کرده است ارسال کرده و در نهایت عملیات پرداخت را در صفحه ای که به آن منتقل خواهد شد، انجام خواهد داد.

## مراحل کلی یک تراکنش

۱. ورود مشتری به سایت پذیرنده و تشکیل سبد خرید یا انتخاب خدمات مورد نظر.
۲. فراخوانی متد `getToken` و دریافت توکن توسط پذیرنده.
۳. هدایت مشتری به درگاه پرداخت اعتباری قسطا به همراه توکن دریافتی از طریق وب سرویس مورد نظر (خرید)...
۴. تکمیل اطلاعات توسط مشتری و انجام مرحله پرداخت وجه.
۵. هدایت مشتری به سایت پذیرنده (`redirect`) پس از انجام عملیات پرداخت توسط مشتری. (وضعیت تراکنش در اطلاعات `callback` به پذیرنده اعلام میگردد و در صورت نیاز میتواند این فرایند با استعلام وضعیت تراکنش جایگزین گردد. **تشخیص این مهم با مسئولیت تیم توسعه پذیرنده می باشد.**)
۶. ادامه روند عملیات خرید مشتری در سایت پذیرنده پس از دریافت نتیجه تراکنش از طریق فراخوانی متد `payment-inquiry`
۷. نهایی کردن تراکنش پس از ارائه خدمات به خریدار. در صورتی که پذیرنده با استفاده از متد `verify-transactions` تراکنش خرید را نهایی نکند تراکنش به حساب مشتری عودت پیدا خواهد کرد. حداکثر زمان فراخوانی متد فوق ۲ ساعت می باشد.
۸. پس از نهایی کردن تراکنش در صورتی که پذیرنده قصد ابطال تراکنش را داشته باشد میتواند حداکثر تا ۲ ساعت بعد از انجام تراکنش، به وسیله متد `reverse-transactions` اقدام به برگشت خرید نماید. لازم به ذکر است جهت انجام تراکنش `reverse` نیاز به ارسال `verify` نمی باشد.
۹. در صورتی که پذیرنده تمایل داشته باشد تراکنش را در همان لحظه ی انجام، تایید نهایی نماید به گونه ای که امکان ابطال آن وجود نداشته باشد؛ میتواند متد `confirm-transactions` را فراخوانی نماید.

## سرویس دریافت توکن

برای دریافت توکن آدرس زیر با استفاده از متد Post فراخوانی میکنید:

<base url>/token/getToken

□ پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی به فرمت JSON همانند مثال زیر ارسال میشوند:

```
{
  "username": "ipgTestUser",
  "password": "123456"
}
```

در صورتی که نام کاربری و رمز عبور صحیح باشد، سیستم یک توکن معتبر به کاربر بر می گرداند که این توکن برای فراخوانی های مربوط به دریافت اطلاعات مورد نیاز میباشد.

□ پارامترهای خروجی

پس از وارد کردن نام کاربری و رمز صحیح، خروجی به شکل زیر خواهد بود:

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0,
  "token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3MjM2Mjg2MzYsImp0aSI6IjEwMDYwIiwiaWF0IjoxNzIzNjI1MDM2LCJzdBWiiOiJpcGdUZXR0VXN0VXNlciJ9.8TMZ2UxKK5z4v-rYEactL_OrJJ4gtVAZHf14JcmGSn4",
  "username": "cpgTestUser",
  "firstName": "cpgTestUserFirst",
  "lastName": "cpgTestUserLast",
  "userId": "10060",
  "roles": [
    {
      "authority": "merchant"
    }
  ]
}
```

پس از گرفتن توکن، در هر یک از سرویس هایی که در ادامه مورد استفاده قرار خواهند گرفت باید توکن در header هر request با فرمت Bearer token ارسال شود. در صورتی که فراخوانی وب سرویس موفق باشد

کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCod مقدار دیگری داشت خطایی رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

\*مدت زمان expire شدن توکن را می توانید از خود توکن استخراج کنید و بنا بر کانفیگ سرویس CPG می تواند متغیر باشد (پیشفرض 10 دقیقه). لیکن در صورت دریافت خطای 401 (خطای احراز هویت) مجدد احراز هویت انجام شود.

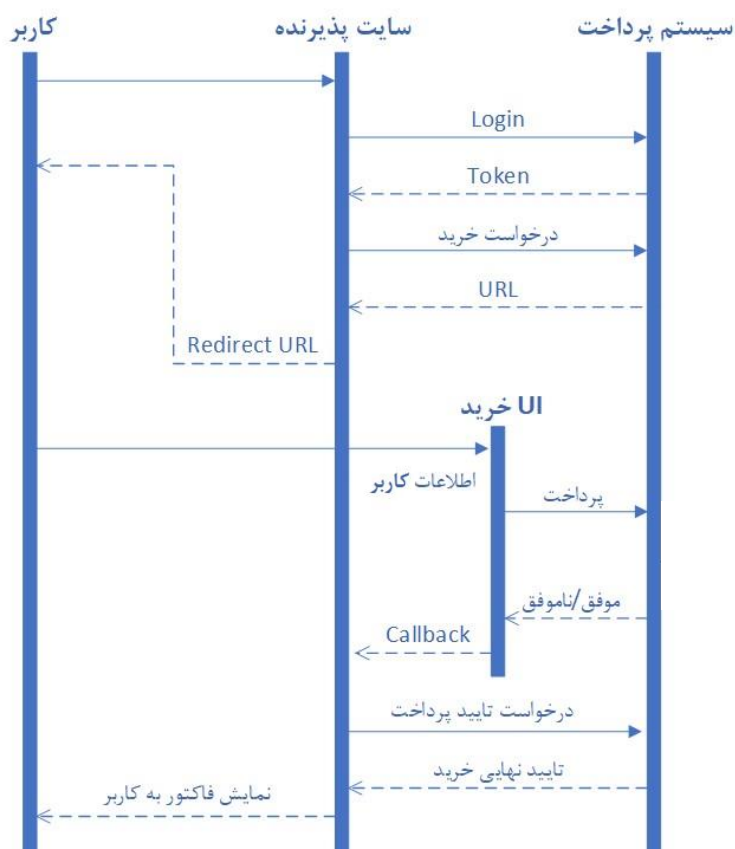
\* Resultcode وضعیت فراخوانی سرویس می باشد.



## سرویس خرید

برای انجام یک تراکنش خرید ابتدا باید وب سرویس خرید به آدرسی که در ذیل آمده است فراخوانی شود. در پاسخ این وب سرویس یک آدرس یکبار مصرف جهت وارد کردن اطلاعات بانکی مشتری توسط خود مشتری (مثل شماره کارت، رمز و ...) تولید و ارسال خواهد شد که در ادامه سرویس گیرنده باید مشتری را به آن آدرس Redirect کند برای استفاده از این سرویس آدرس پایین را با متد POST فراخوانی نمایید. توجه داشته باشید که برای فراخوانی هر یک از وب سرویس ها حتما باید توکن با فرمت Bearer در header تنظیم شود.

<base url>/api/payment/purchase



تصویر 1

□ پارامترهای ورودی پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر است:

```
{
  "invoice": "20301112",
  "invoiceDate": "1403/07/24",
  "amount": 1000,
  "callbackApi": "http://localhost:8200/callback",
  "mobileNumber": "0935*****52",
  "serviceCode": "8",
  "serviceType": "PURCHASE",
  "terminalNumber": 1316043,
  "description": "description",
  "payerMail": "marzieh.ghesta@gmail.com",
  "payerName": "marzieh",
  "pans": "",
  "nationalCode": "0581234567"
}
```

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح
Invoice	String	M	شماره فاکتور یکتا
invoiceDate	String	M	تاریخ فاکتور به فرمت دلخواه
Amount	Integer	M	مبلغ به ریال
callbackApi	String	M	آدرسی که پس از عملیات پرداخت، کاربر به آن صفحه منتقل می شود ( باید دامنه کالباک هنگام ثبت نام در دیتابیس تعریف شده باشد).
mobileNumber	String	M/O	تلفن همراه پرداخت کننده
serviceCode	String	M	کد سرویس
serviceType	String	M	نوع سرویس
terminalNumber	Integer	M	شماره ترمینال پرداختی
Description	String	O	توضیحات
payerMail	String	O	ایمیل پرداخت کننده
payerName	String	O	نام پرداخت کننده
nationalCode	String	M/O	کد ملی
Pans	String	O	شماره کارت ها

جدول ۱

نکته: در صورتیکه در قرارداد شما قید شده باشد که شماره کارت و تلفن همراه درخواست کننده تراکنش استعلام شود که متعلق به یک شخص است(در صورتی که کارت بانکی و شماره موبایل متعلق به یک نفر نباشد تراکنش انجام نخواهد شد) مقدار تلفن همراه اجباری خواهد بود و در غیر اینصورت اختیاری است .

نکته: **nationalCode** در صورتی که چک کردن کد ملی و شماره کارت هنگام خرید فعال باشد، اجباری می باشد و در غیر این صورت اختیاری است.

شرح	نوع سرویس (serviceType)	کد سرویس (serviceCode)
خرید	PURCHASE	8

جدول ۲

#### □ پارامترهای خروجی

پس از فراخوانی وبسرویس، خروجی دریافتی از وبسرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود:

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "urlId": "8dcc5cd0ef7348548f8dc2ab29ebe11a7ad3eaad000000006217318",
    "url":
      "http://localhost:4000/8dcc5cd0ef7348548f8dc2ab29ebe11a7ad3eaad000000006217318"
  }
}
```

در صورتی که فراخوانی وب سرویس موفق باشد کد مربوط به **resultCode** برابر 0 خواهد بود و آدرسی که کاربر تولید برای عملیات پرداخت به آن منتقل شود در **data** قرار خواهد گرفت و در صورتی که مقدار **resultCode** مقدار دیگری داشت خطایی رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. **resultMsg** حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

\* **resultCode** وضعیت فراخوانی سرویس می باشد

## سرویس تایید عملیات خرید (confirm):

تاییدیه بصورت آنی انجام می شود.

<base url>/api/payment/confirm-transactions

□ پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر ارسال میشود:

```
{
  "invoice": "203011121",
  "urlId": "dfbb284970e05f5a287804966f388deed2fdbcc6000000006217318"
}
```

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح
Invoice	String	M	شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده
urlId	String	M	توکن خرید که در جواب ثبت درخواست خرید دریافت شده است

جدول ۳

□ پارامترهای خروجی

بعد از فراخوانی وبسرویس، خروجی دریافتی از وبسرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود. (در صورت موفق بودن؛ فیلد data دارای مقدار خواهد بود)

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "invoice": "203011121",
    "referenceNumber": "141010031417",
    "trackId": "9",
    "maskedCardNumber": "603770*****0340",
    "hashedCardNumber":
    "ba6567ba6c9fc28e1434b838a91028a4250185fb6dd99d62c0392538a087c8be",
  }
}
```

```

    "requestDate": "2024-08-14 12:18:31.000000000",
    "amount": 1000
  }
}

```

در صورتی که فراخوانی وب سرویس موفق باشد کد مربوط به **resultCode** برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار **resultCode** مقدار دیگری داشت خطایی رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. **resultCode** حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

\* **resultCode** وضعیت فراخوانی سرویس می باشد.

نکته: چنانچه تایید تراکنش برای یک شماره فاکتور بیش از یکبار فراخوانی شود کد خطای 13029 را دریافت خواهید کرد و این خطا به معنی این است که تراکنش مورد نظر قبلاً تایید شده است.

نام پارامتر	نوع	شرح
<b>resultCode</b>	Integer	کد دریافتی
<b>resultCode</b>	String	پیغام دریافتی
<b>Data</b>		
نام پارامتر	نوع	شرح
<b>invoice</b>	String	شماره فاکتوری که در مرحله ثبت خرید، شارژ یا پرداخت قبض توسط پذیرنده ارسال شده است.
<b>referenceNumber</b>	String	شماره ارجاع شاپرکی
<b>trackId</b>	String	کد پیگیری
<b>maskedCardNumber</b>	String	شماره کارت مسک شده
<b>hashedCardNumber</b>	String	شماره کارت کد شده
<b>requestDate</b>	String	تاریخ درخواست
<b>amount</b>	Integer	مبلغ

جدول ۴

## سرويس درخواست تايديه براي عمليات خريد (verify)

پس از پايان عمليات پرداخت در درگاه بانكي، کاربر به آدرسي كه توسط پذيرنده در هنگام ثبت درخواست خريد فرستاده شده است منتقل خواهد شد. در اين مرحله پذيرنده بايد ابتدا درخواست تايد پرداخت را فرستاده و در صورت دريافت پاسخ مناسب اقدام به تحويل سرويس به مشتري خود كند. براي فراخواني اين سرويس حداكثر ۱۰ دقيقه زمان داريد، يعني در صورتيكه پذيرنده خريد را تايد نكند پول به حساب مشتري برگشت داده خواهد شد. پس از انجام عمليات تايد خريد، به وسيله سرويس استعلام وضعيت تراكنش مي توانيد به اطلاعات تراكنش مشتري دسترسي داشته باشيد. براي استفاده از سرويس تايد عمليات خريد آدرس زير را با متد POST فراخواني نماييد. اين نوع تايديه بسته به زمان تنظيم شده در در پيكربندي ترمينال؛ بعد از اين زمان انجام مي شود. وريفاي تراكنش مانند وريفاي پرداخت است يعني عمليات هر دو يكي است و فقط در پاسخ متفاوت هست.

<http://<base url>/api/payment/verify-transactions>

□ پارامترهاي ورودی

پارامترهاي ورودی در قالب JSON به شكل زير ارسال ميشود:

```
{
  "invoice": "2030111212",
  "urlId": "291fc237b92f43fbf8f51616d2d670149312c0fb000000006217318"
}
```

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح
Invoice	String	M	شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خريد فرستاده شده
urlId	String	M	توکن خريد که در جواب ثبت درخواست خريد دريافت شده است

جدول ۵

## □ پارامترهای خروجی

بعد از فراخوانی وبسرویس، خروجی دریافتی از وبسرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{
  "data": "تراکنش موفق است",
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0
}
```

در صورتی که فراخوانی وب سرویس موفق باشد کد مربوط به **resultCode** برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار **resultCode** مقدار دیگری داشت خطایی رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. **resultMsg** حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

\* **resultCode** وضعیت فراخوانی سرویس می باشد.

نکته: چنانچه تایید تراکنش برای یک شماره فاکتور بیش از یکبار فراخوانی شود کد خطای 13029 را دریافت خواهید کرد و این خطا به معنی این است که تراکنش مد نظر قبلاً تایید شده است .

نام پارامتر	نوع	شرح
Data	String	آدرس تولید شده جهت پرداخت
resultCode	Integer	کد دریافتی
resultMsg	String	پیغام دریافتی

جدول ۶

## سرویس درخواست تاییدیه با اطلاعات تکمیلی

پس از پایان عملیات پرداخت در درگاه بانکی، کاربر به آدرسی که توسط پذیرنده در هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده است منتقل خواهد شد. در این مرحله پذیرنده باید ابتدا درخواست تایید پرداخت را فرستاده و در صورت دریافت پاسخ مناسب اقدام به تحویل سرویس به مشتری خود کند. برای فراخوانی این سرویس حداکثر ۱۰ دقیقه زمان دارید، یعنی در صورتیکه پذیرنده خرید را تایید نکند پول به حساب مشتری برگشت داده خواهد شد. در این سرویس، اطلاعات تکمیلی در تراکنش در قسمت پارامترهای خروجی فیلد دیتا ارسال خواهد شد، همچنین اطلاعات تکمیلی پس از انجام عملیات تایید خرید، به وسیله سرویس استعلام وضعیت تراکنش قابل دریافت خواهد بود. برای استفاده از سرویس تایید عملیات خرید آدرس زیر را با متد POST فراخوانی نمایید. وریفای تراکنش مانند وریفای پرداخت است یعنی عملیات هر دو یکی است و فقط در پاسخ متفاوت هست.

<base url/api/payment/verify-payment>

□ پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر ارسال میشود:

```
{
  "invoice": "20301112123",
  "urlId": "55358de10d025f49050e9913e7ca425d20185eb200000006217318"
}
```

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح
Invoice	String	M	شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده
urlId	String	M	توکن خرید که در جواب ثبت درخواست خرید دریافت شده است

جدول ۷



## □ پارامترهای خروجی

بعد از فراخوانی وبسرویس، خروجی دریافتی از وبسرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود. (در صورت موفق بودن؛ فیلد data دارای مقدار خواهد بود)

```
{
  "data": {
    "invoice": "20301112123",
    "referenceNumber": "141010031419",
    "trackId": "11",
    "maskedCardNumber": "603770*****0340",
    "hashedCardNumber":
"ba6567ba6c9fc28e1434b838a91028a4250185fb6dd99d62c0392538a087c8be",
    "requestDate": "2024-08-14 12:23:34.000000000",
    "amount": 1000
  },
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0
}
```

در صورتی که موفق باشد کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطایی رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

\* resultCode وضعیت فراخوانی سرویس می باشد.

نکته: چنانچه تایید تراکنش برای یک شماره فاکتور بیش از یکبار فراخوانی شود کد خطای 13029 را دریافت خواهید کرد و این خطا به معنی این است که تراکنش مد نظر قبلاً تایید شده است .

نام پارامتر	نوع	شرح
resultMsg	String	پیغام دریافتی
resultCode	Integer	کد دریافتی
Data		
Invoice	String	شماره فاکتوری که در مرحله ثبت خرید، شارژ یا پرداخت قبض توسط پذیرنده ارسال شده است.
referenceNumber	String	شماره ارجاع شاپرکی
trackId	String	کد پیگیری
maskedCardNumber	String	شماره کارت مسک شده

شماره کارت کد شده	String	hashedCardNumber
تاریخ درخواست	String	requestDate
مبلغ	Integer	Amount

جدول ۸

## سرویس برگشت تراکنش

پس از پایان عملیات پرداخت و بعد از انجام تراکنش در درگاه بانکی، در صورتیکه پذیرنده درخواست برگشت تراکنش بعد از انجام تراکنش خرید خود را داشته باشد، عملیات برگشت تراکنش (reverse) انجام می شود. لازم به ذکر است که این سرویس فقط برای خرید و خرید تسهیمی کاربرد دارد و باید تراکنش تایید (verify) شده باشد. برای استفاده از این سرویس آدرس زیر را با متد POST فراخوانی نمایید.

<http://<base url>/api/payment/reverse-transactions>

□ پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "invoice": "203011121234",
  "urlId": "f2560bf76dfef9c51af9767e975dc02a739fbbd7000000006217318"
}
```

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح
Invoice	String	M	شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده
urlId	String	M	توکن خرید که در جواب ثبت درخواست خرید دریافت شده است

جدول ۹

## □ پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0
}
```

نام پارامتر	نوع	شرح
resultMsg	String	پیغام دریافتی
resultCode	Integer	کد دریافتی

جدول ۱۰

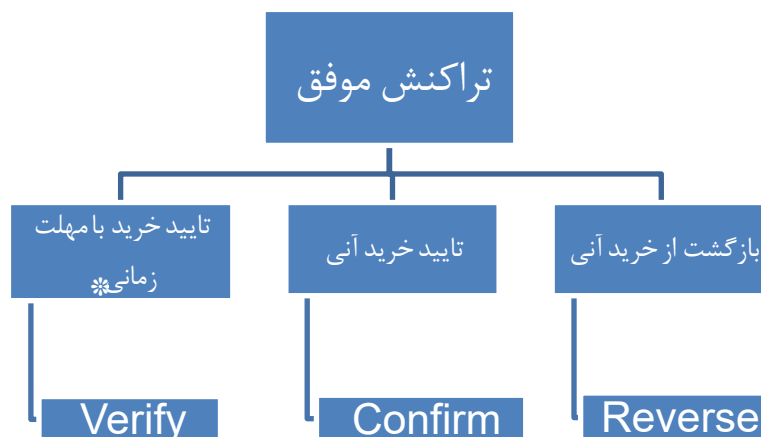
در صورتی که فراخوانی وب سرویس موفق باشد کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطایی رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

\* resultCode وضعیت فراخوانی سرویس می باشد.

## جدول توضیحات تراکنشهای confirm , reverse , verify

وریفای (verify)	تاییدیه (confirm)	برگشت تراکنش (reverse)
پس از این عملیات؛ قبل از زمان توافق شده در قرارداد؛ امکان کلنفرم یا ریورس کردن تراکنش توسط پذیرنده موجود است (با محدودیت زمانی). در غیر اینصورت پس از گذشت آن زمان؛ تراکنش توسط درگاه تایید (confirm) می شود	پس از این عملیات؛ تراکنش تعیین تکلیف شده و امکان تعیین تکلیف وجود ندارد. مبلغ به کیف پول پذیرنده واریز می شود.	پس از این عملیات؛ تراکنش تعیین تکلیف شده و امکان تعیین تکلیف وجود ندارد. مبلغ به کیف پول مشتری برمی گردد.

جدول ۱۱



\* منظور از مهلت زمانی اینست که پذیرنده در یک زمان محدود با ارسال تاییدیه و اصلاحیه، امکان تغییر وضعیت تراکنش را دارد و پس از گذشت این زمان؛ وضعیت تراکنش تایید می گردد.

## نحوه فراخوانی آدرس callback

پس انجام عملیات پرداخت در درگاه اعتباری، کاربر به آدرس callback که هنگام ایجاد درخواست توسط پذیرنده ارسال شده بازگشت داده خواهد شد. شناسه فاکتور (invoiceId) و وضعیت پرداخت به صورت queryString به انتهای این آدرس اضافه می شود.

همچنین پذیرنده می تواند از این اطلاعات جهت تعیین تکلیف تراکنش استفاده کند. برای مثال:

**CALLBACK\_URL?invoiceId=10001&status=success&referenceNumber=142536124562&trackId=123456**

نام پارامتر	شرح
invoiceId	شماره فاکتوری که در مرحله ثبت خرید، شارژ یا پرداخت قبض توسط پذیرنده ارسال شده است.
Status	وضعیت پرداخت که یکی از حالات زیر می باشد: success : پرداخت موفق failed : پرداخت ناموفق unknown : نامشخص Canceled: لغو شده
referenceNumber	شماره ارجاع شاپرکی
trackId	کد پیگیری

جدول ۱۲

## سرویس استعلام وضعیت تراکنش

از این سرویس برای استعلام وضعیت تراکنش استفاده می شود.

سناریوهای استفاده از استعلام تراکنش:

- ۱- در صورتیکه پذیرنده پاسخی دریافت نکند (آدرس callback توسط درگاه فراخوانی نشود یا time out شود). و بخواهد تراکنش را تعیین تکلیف کند، می تواند با استعلام تراکنش از وضعیت آن مطلع شود.
- ۲- در صورتیکه پذیرنده بخواهد از وضعیت تراکنش مطلع شود. (اختیاری) برای استفاده از این سرویس باید Url زیر را با متد POST فراخوانی کنید:

<base url>/api/payment/payment-inquiry

□ پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر ارسال می شود:

```
{
  "invoiceId": "203011121234"
}
```

وضعیت هر تراکنش پس از استعلام یکی از حالت زیر است. در صورتی که با خطای دیگری روبه رو شدید به جدول لیست خطاها مراجعه فرمایید:

شرح	متن خطا	کد خطا
تراکنش موفق است.	success	0
تراکنشی یافت نشد.	transaction not found	13016
تراکنش پرداخت نشده است.	transaction is not payed	13022
تراکنش تایید شده و ناموفق است.	transaction is before verified and it's failed	13030
تراکنش منتظر تایید است.	transaction is not yet verified	13031

جدول ۱۳

## □ پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود: (در صورت موفق بودن؛ فیلد **data** دارای مقدار خواهد بود)

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "status": 13033,
    "trackId": "12",
    "transactionId": "50333",
    "amount": 1000,
    "cardNumber": "603770*****0340",
    "invoice": "203011121234",
    "url": "f2560bf76dfef9c51af9767e975dc02a739fbbd7000000006217318",
    "referenceNumber": "141010031420",
    "requestDate": "2024-08-14T12:25:31.000"
  }
}
```

\*نکته: وضعیت تراکنش از فیلد **status** قابل پیگیری می باشد و مقادیر آن از جدول انتهایی مستند قابل استخراج است.

\*در صورتی که فراخوانی وب سرویس موفق باشد کد مربوط به **resultCode** برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار **resultCode** مقدار دیگری داشت خطایی رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است . **resultMsg** حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.

\* **resultCode** وضعیت فراخوانی سرویس می باشد.

شرح			نوع	نام پارامتر
			Json	Data
شرح	نوع	نام پارامتر		
وضعیت تراکنش	Integer	Status		
شماره پیگیری	String	trackId		
Id تراکنش	String	transactionId		
مبلغ	Integer	amount		
شماره کارت	String	cardNumber		
فاکتور	String	invoice		
آدرس url	String	url		
شماره مرجع	String	referenceNumber		
تاریخ درخواست	String	requestDate		
کد دریافتی			Integer	resultCode
پیغام دریافتی			String	resultMsg

جدول ۱۴



## كد وضعیت تراكنش و لیست خطاهای فراخوانی سرویس ها

ردیف	كد خطا	متن انگلیسی خطا	متن فارسی خطا
1	0	success	تراكنش موفق است
2	1	failure	ناموفق
3	2	Unknown	نامشخص
4	401	not authorized	مجاز به استفاده از سرویس نیستید
5	500	Internal server error	خطا داخلی سرور
6	13000	Invalid Input	ورودی نامعتبر است
7	13001	Invalid url	آدرس نامعتبر است
8	13002	Invalid url token	توكن نامعتبر است
9	13003	Invoice is not unique	كد رهگیری یکتا نیست
10	13004	Token is empty	توكن خالی است
11	13005	Gateway time out	عدم امکان دسترسی موقت به سرور
12	13007	captcha is expired	کپچا منقضی شده است
13	13008	captcha is wrong	کپچا اشتباه است
14	13009	url token not found	توكن یافت نشد
15	13010	Invalid Mobile Number	شماره موبایل نامعتبر است
16	13011	Invalid product code	كد محصول نامعتبر است
17	13012	Invalid bill id	شناسه قبض نامعتبر است
18	13013	Invalid payment id	شناسه پرداخت نامعتبر است
19	13015	between each api call must be 2 minutes	برای فراخوانی مجدد 2دقیقه صبر کنید
20	13016	Transaction not found	تراكنش یافت نشد
21	13017	Invalid Input Length	طول ورودی نامعتبر است
22	13018	Not Found	یافت نشد
23	13019	Invoice is not match with login user	كد رهگیری برای کاربر لاگین شده در سیستم وجود ندارد
24	13020	Check Company Code has Exception	خطا هنگام چك كردن كد شركت
25	13021	Payment Page already has been cancelled	پرداخت از پیش لغو شده است
26	13022	transaction not payed	تراكنش پرداخت نشده است
27	13025	transaction not success	تراكنش ناموفق است
28	13026	Invalid CardNumber	شماره کارت نامعتبر است

شماره موبایل برای شماره کارت وارد شده نیست	Mobile number and CardNumber are not match	13027	29
آدرس کالک نامعتبر است	callback domain is not valid	13028	30
تراکنش موفق و تایید شده است	transaction before is verified and it's success	13029	31
تراکنش تاییده شده و ناموفق است	transaction before is verified and it's failed	13030	32
تراکنش منتظر تایید است	transaction is not yet verified	13031	33
کارت منقضی شده است	Expired card	13032	34
تراکنش و بازگشت تراکنش با موفقیت انجام شده است	transaction before is reversed and it's successful	13033	35
تراکنش مجاز به انجام عملیات بازگشت نمی باشد	Transaction are not allowed for reverse	13035	36
دارنده کارت تراکنش را لغو کرد	Card holder canceled transaction	13045	37
تراکنش تسویه شده است	Already setteled	13046	38
پذیرنده کارت نامعتبر است	Invalid merchant	13047	39
تراکنش کامل نشده است	Incomplete transaction	13049	40
تراکنش نامعتبر است	Invalid transaction	13054	41
مبلغ تراکنش نامعتبر است	Invalid transaction amount	13055	42
صادرکننده کارت نامعتبر است	Invalid card issuer	13056	43
تاریخ کارت منقضی شده است	Expired card date	13057	44
کارت موقتاً مسدود شده است	Card is temporarily blocked	13058	45
حساب تعریف نشده است	Undefined account	13059	46
نوع تراکنش نامعتبر است	Invalid transaction type	13060	47
شناسه انتقال نامعتبر است	Invalid transfer identifier	13061	48
تراکنش تکراری	Duplicate transfer identifier	13062	49
مبلغ کافی نیست	Amount is not enough	13063	50
پین اشتباه است	Incorrect pin	13064	51
کارت نامعتبر است	No card record	13065	52
سرویس روی کارت مجاز نیست	Service not allowed on card	13066	53
کارت برای ترمینال مجاز نیست	Card not allowed on terminal	13067	54
مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز است	Transaction amount over limit	13068	55

کارت محدوداست	Restricted card	13069	56
خطای امنیتی	Security error	13070	57
مبلغ تراکنش با قیمت نهایی مطابقت ندارد	Transaction amount is not match with final price	13071	58
درخواست تراکنش بیش از حد مجاز است	Transaction request is more than limit	13072	59
حساب غیر فعال است	Inactive account	13073	60
کارت توسط ترمینال مسدود شد	cardBlock by terminal	13074	61
زمان تأییدیه منقضی شده است	Confirm time expired	13075	62
زمان اصلاحیه منقضی شده است	Reverse time expire	13076	63
تراکنش اصلی نامعتبر است	Invalid original transaction	13077	64
مبلغ اشتباه است	Incorrect interchange amount	13078	65
روز کاری نامعتبر است	Invalid working day	13079	66
کارت غیر فعال است	Inactive card	13080	67
حساب کارت نامعتبر است	Invalid card account	13081	68
تراکنش ناموفق است	Not successful transaction	13082	69
داده های رمزگذاری شده نامعتبر است	Invalid encrypted data	13083	70
سوئیچ یا شاپرک خاموش است	Switch or Shaparak signed Off	13084	71
میزبان بانک مقصد پایین است	Host down destination bank	13085	72
اطلاعات تأییدیه نامعتبر است	Invalid confirm data	13086	73
سوئیچ یا شاپرک در حال خاموش شدن است	Switch or shaparak signing off	13087	74
کلید رمزگذاری شده نامعتبر است	Invalid encrypted key	13088	75
انجام تراکنش با واسط غیرتماسی مردود شده است، تراکنش با واسط تماسی انجام گردد	Banned transaction with contact interface	13089	76
پایان روز کاری	End work day	13090	77
سوئیچ غیر فعال است	Switch is inactive	13091	78
صادرکننده کارت نامعتبر	There is no way to send transaction	13092	79
تراکنش موفقیت آمیز نیست	Transaction does not done success	13093	80
تراکنش تکراری است	Duplicate transaction	13094	81
پین قدیمی اشتباه است	Incorrect old pin	13095	82

خطای داخلی سوئیچ	Systematic error	13096	83
در حال انجام فرآیند تغییر کلید	Key exchanging	13097	84
پین استاتیک فراتر از محدودیت	Static pin over limit	13098	85
پایانه فروش نامعتبر است	Invalid terminal	13099	86
پایانه در سیستم غیرفعال است	Terminal inActive	13300	87

فروشگاه در سیستم تعریف نشده است	Invalid Merchant	13301	88
فرمت کد ملی نامعتبر است	Invalid national code format	13302	89
پسورد ترمینال نامعتبر است	Invalid terminal password	13303	90
شناسه پرداخت نامعتبر است	Invalid bill paymentID	13304	91
داده های تراکنش ناکافی است	Insufficient transaction data	13305	92
کد شارژ نامعتبر است	Invalid evoucher code	13306	93
مهلت زمانی برای کارت یا پین به پایان رسیده است	Card or pin timeout	13307	94
اطلاعات حساب ناشناس است	Unrecognized account info	13308	95
مهم نیست	Not important	13309	96
خطای دیگر	Other error	13310	97
تمام شارژها فروخته شده	All charge sold	13311	98
شارژ موجود نیست	Charge not available	13312	99
اپراتور در دسترس نیست	Operator is not available	13313	100
شماره موبایل خالی است	Mobile number is null	13314	101
در رزرو فاکتور مشکلی وجود دارد	Topup reverse error	13315	102
اصل تراکنش مالی موفق نمیباشد	Settlement transaction must be confirm or reverse	13316	103
کیچا اشتباه است	Captcha is wrong	13317	104
کد سازمان ناموجود	Invalid company code	13318	105
سیستم با اختلال همراه است	EOF	13319	106
کارت مشکوک به کلاهبرداری	Card suspected fraud	13320	107
اطلاعات تکمیلی پایانه موجود نیست	Terminal additional not found	13321	108
درخواست رمز پویا بیش از حد مجاز	OTP reached max retry	13322	109
عدم انطباق کد ملی با شماره کارت	Broker card inquiry failed	13323	110

اصل تراکنش مالی موفق نمیباشد	Original transaction was not success	13324	111
اصل تراکنش یافت نشد	Original transaction was not Found	13325	112
کارت مسدود است	Card blocked by machine	13326	113
کارت به دلایل ویژه مسدود شده است	Card blocked by machine for special condition	13327	114
موفق با احراز هویت دارنده کارت	Success with authentication card holder	13328	115
سیستم مشغول است	Confirm will doing	13329	116
کارمزد نامعتبر است	Invalid wage	13331	117

توسط شاپرک پشتیبانی نمی شودPSP	PSP is not supported By shaparak	13332	118
کارت مشکوک به کلاهبرداری است	Card suspected fraud card block by terminal	13333	119
ورود پین از حد مجاز گذشته است	Wrong entry pin is over limit	13334	120
کارت گمشده است	Response lost card	13335	121
کارت حساب عمومی ندارد	card has no Public account	13336	122
کارت سرقت شده است	Stolen card	13337	123
حساب تعریف نشده	Card has no current account	13338	124
پاسخ خیلی دیر دریافت شد	Response is too Late	13339	125
کارت یا حساب مبدا در وضعیت نامناسب میباشد	CardHolder Account Status Is Bad	13340	126
کارت یا حساب مقصد در وضعیت نامناسب میباشد	Terminal Account Status Is Bad	13341	127
ورود پین اشتباه بیش از حد مجاز است	card Wrong Pin Entry Is More Than Limit	13342	128
فروشگاه نامعتبر است	merchant is not valid	13343	129
خطای داخلی ثبت کارت	Card register error	13344	130
شماره کارت تکراری است	Duplicate pan	13345	131
فرمت شماره موبایل نامعتبر است	Invalid phone number	13346	132
فرمت شماره شناسنامه نامعتبر است	Invalid national code	13347	133
کد ملی یا سازمان تکراری است	Invalid national code or company code	13348	134
خطای اعتبارسنجی	Validate request Error	13350	135
قالب شماره فاکتور معتبر نیست	Invoice format is not valid	13351	136
نام کاربری معتبر نیست	Username is not valid	13352	137

دسترسی اپراتور لغو شد	Operator access has been revoked	13353	138
دسترسی سرویس لغو شده است	Service Access Has Been Revoked	13354	139
اعتبار اپراتور کافی نیست	Operator credit is not sufficient	13355	140
در رزرو فاکتور مشکلی وجود دارد	There is a problem in invoice reservation	13356	141
اعتبار سرویس کافی نیست	Service credit is not sufficient	13357	142
وضعیت تراکنش باید نامشخص باشد	Status transaction must be unknown	13358	143
پروتکل یافت نشد	Protocol type does not detected	13359	144
تراکنش اصلی باید مالی باشد	Original transaction must be financial	13360	145
تراکنش تسویه ناموفق است	Settlement transaction failed	13361	146
نوع وصول آنی نامعتبر می باشد	Incorrect hot bill type	13364	147

تراکنش پشتیبانی نمی شود	Not implemented transaction	13365	148
توکن فعال نشده است	Err token is not active	13366	149
فرمت ورود نا معتبر	Err unexpected signing method	13367	150
خطای ورود	Err oauth login	13368	151
فرمت ورودی نا معتبر	Err Invalid Input	13369	152
خطای محدودیت در زمان	Err time frame exceeding limit	13370	153
خطای دسترسی	Reporter permission error	13371	154
خطای بازیابی آدرس	Dns error	13372	155
گروه ترمینال یافت نشد	Terminal group doesnt exist	13373	156
خطای درخواست	Request error	13374	157
شماره تلفن نا معتبر	Invalid phone number	13375	158
خطای اعتبار سنجی	Error evaluation	13376	159
خطا در تراکنش	Error atomic operation	13377	160
خطای پروتکل	Error protocol	13378	161
پین بلاک نا معتبر است	Response invalid pinBlock	13379	162
CVV2 نا معتبر است	Cvv2 is not valid	13380	163
فرمت نادرست شماره تماس	cellphone number is not supported	13381	164
خطا در نوع اصلاحیه	Invalid reverse mti	13382	165
تراکنش تسویه شده است	Not found settlement action	13383	166
رمز اشتباه است	Response invalid encryptPin	13384	167
رکورد تکراری	Response duplicated record	13385	168
خطا در انتقال	Publish error	13386	169
خطا در تغییر سایز تصویر	Error image resize	13390	170
خطا در پارامتر های ورودی	Response invalid sql parameter	13391	171
خطا در درخواست رمزنگاری سخت افزاری	Hsm request error	13392	172

درخواستی یافت نشد	Request not found	13393	173
خطا در فرمت ورودی	Error unmarshal	13394	174
تراکنش برگشت از خرید ناموفق است	Rejected refund	13395	175
خطا در سریال پایانه فروش	Invalid serial number	13396	176
ورود مجدد تراکنش	ReEnter transaction	13397	177
درخواست کپچا بیش از حد مجاز است	Captcha Reached To Max Retry	13398	178
ترمینال یافت نشد	Invalid Terminal Number	13399	179
کلید عمومی یافت نشد	Public Key Not Found	13400	180
شارژ مورد نظر موجود نیست	Response Voucher Not Available	13401	181
ارجاع دهنده با اطلاعات ثبت شده تطابق ندارد	Response Invalid Referer	13402	182
شبا معتبر نیست	Invalid Merchant IBAN	13403	183
خطا در تغییر نوع متغیر	Failed Type Conversion	13404	184
خطا (مقدار خالی)	Empty Value	13405	185
عملیات به خطا خورد	Failed Operation	13406	186
خطا در احراز هویت	Invalid Authentication	13407	187
کد سازمان یافت نشد	Invalid Organization	13408	188
خطا در offset	Invalid Offset	13409	189
خطا در سایز صفحه	Invalid Page size	13410	190
خطا درهم سازی	Failed Hash	13411	191
خطا در خواندن مقدار	Failed ParseField	13412	192
خطا در عملیات	InvalidAction	13413	193
خطا در آپدیت	NoRowsWereUpdated	13414	194
خطا در خرید شناسه دار	InvalidPurchaseIdentifier	13415	195
خطای چندشبابی	ResponseInvalidMultiPaymentData	13416	196
عملیات مورد نظر پیاده سازی نشده است	NotImplemented	13417	197
خطا در تاریخ درخواست	InvalidTransactionRequestTime	13418	198
خطا در زمان ورود	InvalidLogonTransactionTime	13419	199
عملیات نا موفق بود	FailedAction	13500	200
این تراکنش قابل بازگشت نیست	NotReversibleTransaction	13501	201
این تراکنش قابلیت کنسل شدن ندارد	Rejected Cancel	13502	202
تراکنش در این مرحله قابل تایید نیست	Rejected Verify	13503	203

جدول ۱۵