

مستند درگاه پرداخت اینترنتی (خرید/قبض/شارژ)

مرداد ۱۴۰۲



# سند پرداخت الکترونیک

شناسنامه سند	
طبقه بندی سند	عادی
کد سند	
عنوان سند	مستند درگاه پرداخت اینترنتی (خرید/قبض/شارژ)
گیرنده (نام شخص، سمت، سازمان)	
تأیید کننده	نام سازمان
	نام واحد سازمانی یا پروژه
	نام، نام خانوادگی و سمت سازمانی تهیه کنندگان
	نام، نام خانوادگی سمت سازمانی تایید کنندگان
شماره نسخه (فعلی)	۱،۶،۱
تاریخ تهیه و تنظیم (نسخه یک)	۱۴۰۱/۱۲/۲۱
تذکرات حقوقی	تمامی حقوق مالکیت فکری و معنوی این سند متعلق به شرکت پرداخت الکترونیک پاسارگاد است و هرگونه بهره برداری جزئی یا کلی از سند و انتشار کاغذی یا الکترونیکی تمام یا بخش هایی از آن منوط به اخذ موافقت قبلی و کتبی شرکت پرداخت الکترونیک پاسارگاد است و در غیر این صورت مجاز نیست.
اطلاعات تماس تهیه کننده سند	
آدرس	سعادت آباد-بلوار پاکنژاد-خیابان سرو غربی-جنب بانک پاسارگاد-پلاک ۵۲
کد پستی	
تلفن	
دورنگار	
سایت اینترنتی	www.pep.co.ir
پست الکترونیکی	

جدول بازبینی سند							
ردیف	تاریخ	نسخه	صفحات	توضیحات	تنظیم و ویرایش	بررسی کننده	تایید کننده
۱	۱۴۰۱۰۳۰۲	۱	۳۷		مهسا حجازی		عباس مجیدی
۲	۱۴۰۱۰۳۱۸	۱,۱	۳۴	حذف سرویس برگشت تراکنش	مهسا حجازی		عباس مجیدی
۳	۱۴۰۱۰۴۱۲	۱,۲	۳۱	تغییر در پارامترهای پرداخت	مهسا حجازی		عباس مجیدی
۴	۱۴۰۱۰۶۰۸	۱,۳	۳۱	اضافه شدن فیلد nationalCode در پارامتر خرید	مهسا حجازی	مسعود نجفی	عباس مجیدی
۵	۱۴۰۱۰۶۲۰	۱,۳,۱	۳۱	تغییر در بعضی از پارامترهای سرویس درخواست خرید شارژ/پرداخت قبض	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۶	۱۴۰۱۰۶۲۳	۱,۳,۲	۳۱	حذف خریدپین شارژ از سرویس درخواست شارژ/پرداخت قبض	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۷	۱۴۰۱۰۸۰۶	۱,۳,۳	۳۱	اضافه شدن سرویس پرداخت قبض گروهی	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۸	۱۴۰۱۰۸۲۵	۱,۴	۳۴	تغییر در بعضی از پارامترها و سرویس ها اضافه شدن سرویس ریورس	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۹	۱۴۰۱۰۸۲۹	۱,۴,۱	۳۵	اضافه شدن چند کد خطا در جدول لیست خطا	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۱۰	۱۴۰۱۰۹۱۴	۱,۴,۲	۳۳	حذف شدن سرویس پرداخت قبض گروهی	مهسا حجازی	عباس مجیدی	عباس مجیدی
۱۱	۱۴۰۱۱۰۱۹	۱,۴,۳	۳۳	تغییر در بعضی پارامترهای استعلام وضعیت تراکنش	مهسا حجازی	عباس مجیدی	عباس مجیدی
۱۲	۱۴۰۱۱۱۰۲	۱,۴,۴	۳۱	اضافه شدن نحوه فراخوانی آدرس callback	میلاد بهمن آبادی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۱۳	۱۴۰۱۱۱۲۱	۱,۵	۳۲	اضافه شدن سرویس تایید با اطلاعات تکمیلی	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۱۴	۱۴۰۲۰۲۱۹	۱,۵,۱	۳۲	بروز رسانی جدول لیست خطاها	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۱۵	۱۴۰۲۰۳۳۰	۲,۵,۱	۳۲	ویرایش خروجی سرویس توکن	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۱۶	۱۴۰۲۰۴۰۵	۱,۶	۳۸	اضافه شدن سرویس تولید قبوض تجمیعی و سرویس دریافت اطلاعات قبض تجمیعی با شماره یکتای تراکنش	مهسا حجازی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی
۱۷	۱۴۰۲۰۵۱۶	۱,۶,۱	۳۸	اضافه شدن فیلد cancel به سرویس نحوه فراخوانی آدرس callback	میلاد بهمن آبادی	میلاد بهمن آبادی	عباس مجیدی

## فهرست مطالب

لیست جداول	۵
لیست تصاویر	۵
مقدمه	۶
سرویس دریافت توکن	۷
سرویس خرید	۹
سرویس خرید شناسه دار	۱۲
سرویس خرید با تسهیم	۱۵
سرویس درخواست خرید شارژ/پرداخت قبض	۱۸
سرویس تولید قبوض تجمیعی	۲۲
سرویس دریافت اطلاعات قبض تجمیعی با شماره یکتای تراکنش	۲۵
سرویس تایید عملیات خرید	۲۸
سرویس تایید با اطلاعات تکمیلی	۳۰
سرویس برگشت تراکنش	۳۲
نحوه فراخوانی آدرس callback	۳۴
سرویس استعلام وضعیت تراکنش	۳۵
لیست خطاها	۳۷



شماره جدول	نام جدول	صفحه
۱	پارامترهای ورودی سرویس خرید	۱۳
۲	پارامترهای ورودی سرویس خرید شناسه دار	۱۴
۳	پارامترهای ورودی سرویس تسهیم	۱۷
۴	پارامترهای ورودی سرویس خرید شارژ و پرداخت قبض	۲۰
۵	جدول کد و نوع سرویس	۲۰
۶	پارامترهای خروجی سرویس خرید شارژ/پرداخت قبض	۲۱
۷	پارامترهای ورودی سرویس تولید قبوض تجمیعی	۲۳
۸	پارامترهای خروجی سرویس تولید قبوض تجمیعی	۲۳
۹	پارامترهای ورودی سرویس دریافت اطلاعات قبض تجمیعی با شماره یکتای تراکنش	۲۴
۱۰	پارامترهای خروجی سرویس دریافت اطلاعات قبض تجمیعی با شماره یکتای تراکنش	۲۵
۱۱	جدول سرویس کدها (productCode)	۲۶
۱۲	پارامترهای ورودی سرویس تایید عملیات خرید	۲۶
۱۳	پارامترهای مربوط به billsInfo	۲۷
۱۴	پارامترهای مربوط به aggregationBillsInfo	۲۸
۱۵	پارامترهای ورودی سرویس تایید با اطلاعات تکمیلی	۳۰
۱۶	پارامترهای خروجی سرویس تایید با اطلاعات تکمیلی	۳۱
۱۷	پارامترهای ورودی سرویس برگشت تراکنش	۳۲
۱۸	پارامترهای خروجی سرویس برگشت تراکنش	۳۳
۱۹	پارامترهای ورودی سرویس اعلام تراکنش به سایت پذیرنده	۳۴
۲۰	پارامترهای ورودی سرویس استعلام وضعیت تراکنش	۳۵
۲۱	پارامترهای خروجی سرویس استعلام وضعیت تراکنش	۳۶
۲۲	لیست خطاها	۳۷

## لیست تصاویر

شماره تصویر	نام تصویر	صفحه
۱	دیاگرام جریان خرید	۹
۲	دیاگرام جریان خرید شارژ و پرداخت قبض	۱۹

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.

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

<https://pep.shaparak.ir/pepg/token/getToken>

### پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی به فرمت json همانند مثال زیر ارسال می شوند:

```
{
  "username": "test",
  "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:

```
{
  "token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJ0ZXN0UGVwZ1Byb2QiLCJzY29wZXMiOiJST0xFX2Jvc3MtbWVvY2hhbTVn...",
  "username": "YOUR_USER_NAME",
  "firstName": "YOUR_FIRST_NAME",
  "lastName": "YOUR_LAST_NAME",
  "businessName": "YOUR_BUSINESS_NAME",
  "userId": "YOUR_USER_ID",
  "userIp": "ENCRYPTED_IP",
  "roles": [
    {
      "authority": "ROLE_boss-merchant"
    }
  ]
}
```

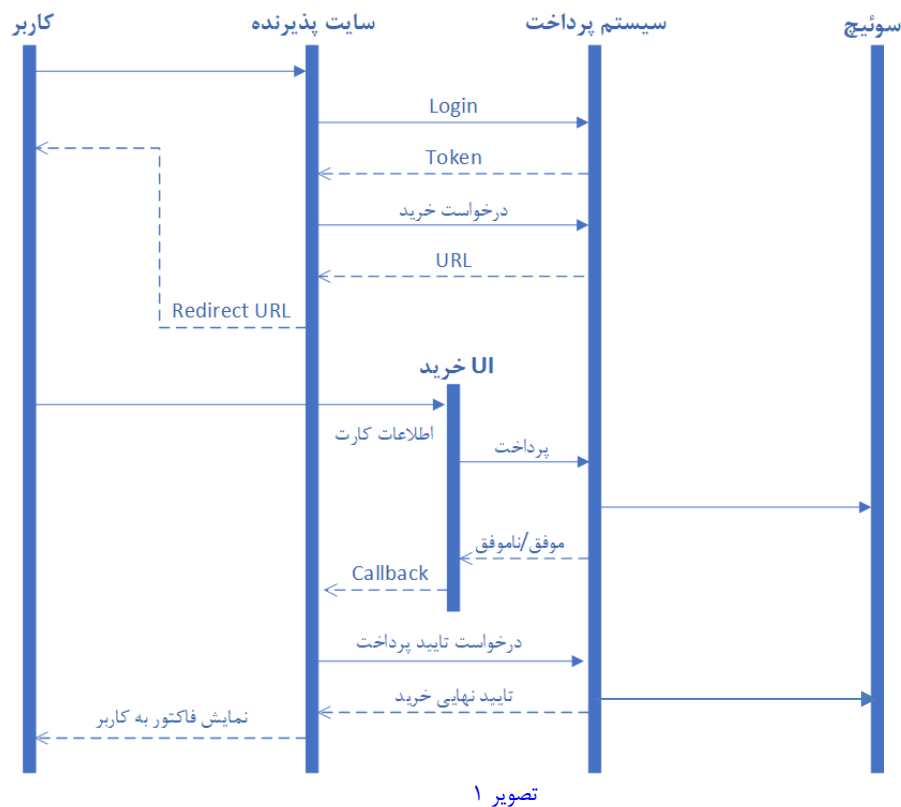
پس از گرفتن توکن، در هر یک از سرویس هایی که در ادامه مورد استفاده شما قرار خواهند گرفت باید توکن در header هر request با فرمت Bearer token ارسال شود.

مدت زمان expire شدن توکن را می توانید از خود توکن استخراج کنید ولی این زمان به صورت پیش فرض ۱۵ دقیقه است.



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.

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/purchase>



### پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر است:

```
{
  "amount": 20000,
  "callbackApi": "http://sample.com /receipt",
}
```

```
"description": "string",
"invoice": "1298932",
"invoiceDate": "2022-01-02",
"mobileNumber": "091*****",
"payerMail": "string",
"payerName": "string",
"serviceCode": 8,
"serviceType": "PURCHASE",
"terminalNumber": 12345432,
"nationalCode": "0017304400"
}
```

#### جدول ۱

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
mobileNumber	String	O/M	تلفن همراه پرداخت کننده
serviceCode	Integer	M	کد سرویس که برای خرید باید مقدار ثابت ۸ ارسال شود.
serviceType	String	O	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

**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.

## پارامترهای خروجی

پس از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{
  "resultMsg": " Successful ",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "urlId": "K8H4NKfJNIFsRF23KI4",
    "url": "https://pep.shaparak.ir/pepg/K8H4NKfJNIFsRF23KI4"
  }
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و آدرسی که کاربر باید برای عملیات پرداخت به آن منتقل شود در data قرار خواهد گرفت و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای 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.

برای انجام یک تراکنش خرید ابتدا باید وب سرویس خرید به آدرسی که در ذیل آمده است فراخوانی شود که اگر کد شناسه دار هم موجود بود در فیلد `paymentCode` وارد میگردد. 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.

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/purchase>

### پارامترهای ورودی

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

```
{
  "amount": 20000,
  "callbackApi": "http://sample.com /receipt",
  "description": "string",
  "invoice": "1298932",
  "invoiceDate": "2022-01-02",
  "mobileNumber": "091*****",
  "payerMail": "string",
  "payerName": "string",
  "paymentCode": "string",
  "serviceCode": 8,
  "ServiceType": "PURCHASE ",
  "terminalNumber": 12345432
}
```

جدول ۲

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
mobileNumber	String	O/M	تلفن همراه پرداخت کننده
serviceCode	Integer	M	کد سرویس که برای خرید باید مقدار ثابت ۸ ارسال شود.
ServiceType	String	O	نوع سرویس
terminalNumber	Integer	M	شماره ترمینال پرداختی
description	String	O	توضیحات
payerMail	String	O	ایمیل پرداخت کننده
payerName	String	O	نام پرداخت کننده
paymentCode	String	O	شناسه پرداخت مرجنت

**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.

پس از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود.

```
{
  "resultMsg": " Successful ",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "urlId": "K8H4NKfJNIFsRF23KI4",
    "url": "https://pep.shaparak.ir/pepg/K8H4NKfJNIFsRF23KI4"
  }
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و آدرسی که کاربر باید برای عملیات پرداخت به آن منتقل شود در data قرار خواهد گرفت و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای 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.

منظور از تسهیم ، انجام یک تراکنش خرید با کد شبای مربوطه انجام میگردد که حداکثر تا ده شماره شبا را میتوان وارد نمود. 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.

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/multiacc/purchase>

## پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر است:

```
{
  "amount": 20000,
  "callbackApi": "http://sample.com /receipt",
  "description": "string",
  "invoice": "1298932",
  "invoiceDate": "2022-01-02",
  "mobileNumber": "091*****",
  "payerMail": "string",
  "payerName": "string",
  "serviceCode": 9,
  "serviceType ": "MULTIACCPURCHASE ",
  "sharedValue": [ "10", "40", "50" ],
  "sheba": [ "610120000000001234567898",
    "610120000000001234567890", "130700001000112873138001" ],
  "terminalNumber": 123456768
}
```

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
mobileNumber	String	O/M	تلفن همراه پرداخت کننده
serviceCode	Integer	M	کد سرویس که برای خرید باید مقدار ثابت ۹ ارسال شود.
serviceType	String	O	نوع سرویس
terminalNumber	Integer	M	شماره ترمینال پرداختی
description	String	O	توضیحات
payerMail	String	O	ایمیل پرداخت کننده
payerName	String	O	نام پرداخت کننده
sharedValue	String	M	مقدار ارزش به ازای شماره شبا مبلغی می باشد.
sheba	String	M	شماره شبا

**نکته ۱:** 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 ۲:** فیلد sharedValue به سه صورت پر میشود ( مبلغی - درصدی - درصدی اعشاری)

**نکته ۳:** برای فیلد sharedValue، اگر مبلغ وارد شده بالاتر از ۱۰۰ باشد تراکنش از نوع تسهیم مبلغی محسوب می شود و برای مبالغ پایین تر از ۱۰۰ تراکنش از نوع تسهیم درصدی، هم چنین برای مبالغ زیر ۱۰۰ و اعشاری، تراکنش از نوع تسهیم درصدی اعشاری استفاده می شود.

**نکته ۴:** شماره شباها در پارامتر sheba بدون IR وارد شوند.



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

```
{  
  
  "resultMsg": " Successful ",  
  
  "resultCode": 0,  
  
  "data": {  
  
    "urlId": "K8H4NKfJNIFsRF23KI4",  
    "url": "https://pep.shaparak.ir/pepg/K8H4NKfJNIFsRF23KI4"  
  
  }  
  
}
```

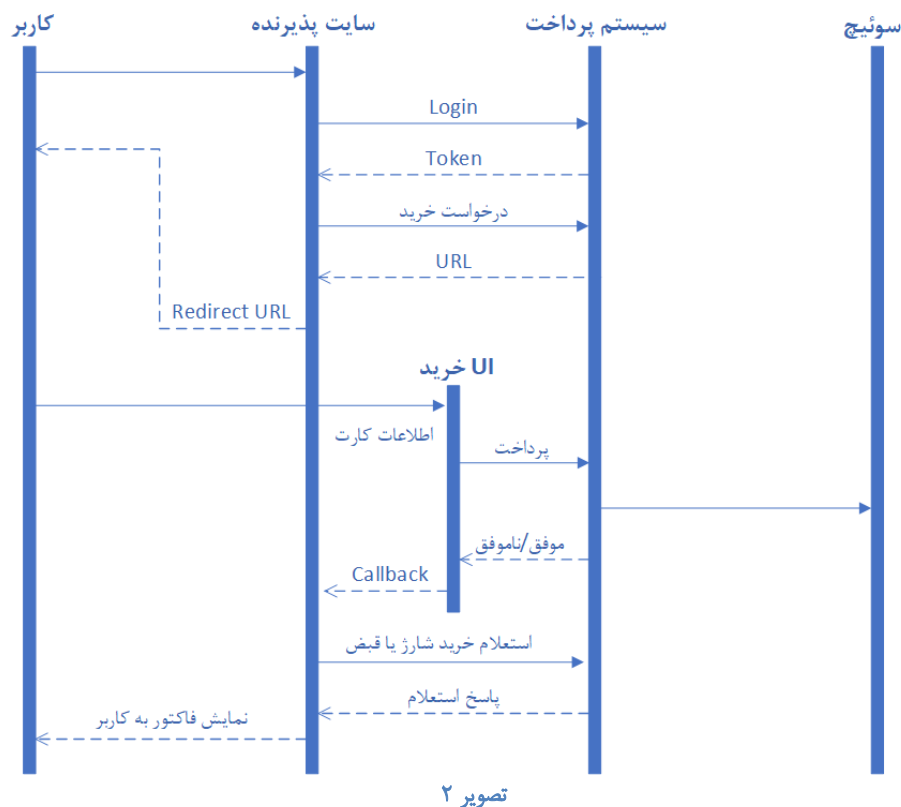
در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و آدرسی که کاربر باید برای عملیات پرداخت به آن منتقل شود در data قرار خواهد گرفت و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای رخ داده است که در جدول خطاها توضیحات مربوط به آن کد خطا آمده است. resultMsg حاوی پیام مختصری مربوط به هر کد خواهد بود.



از این سرویس جهت ارسال درخواست خرید شارژ **topup**، همچنین ارسال درخواست پرداخت قبوض استفاده می شود. پس از ثبت درخواست، یک **Url** یکبار مصرف در جواب به سایت پذیرنده برگردانده می شود که کاربر نهایی را باید به آن **Url** **redirect** کند. در انتها پس از اینکه کاربر نهایی از طریق **url** مورد اشاره به درگاه پرداخت هدایت شد و پس از ورود اطلاعات کارت بانکی خود فرآیند پرداخت را تکمیل نمود، کاربر نهایی به آدرس **callbackApi** که توسط سایت پذیرنده ارسال شده بود، **redirect** خواهد شد، در خصوص اعلام اطلاعات تکمیلی تراکنش بانکی به سایت پذیرنده نیاز است که وب سرویسی با مشخصات فنی گفته شده در بخش وب سرویس اعلام تراکنش پیاده سازی می شود و آدرس ثابت آن به تیم فنی جهت تنظیم شدن معرفی گردد.

برای استفاده از سرویس درخواست خرید شارژ/پرداخت قبض باید آدرس زیر را با متد **POST** فراخوانی کنید:

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/pre-transaction>



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

```
{  
  "amount": 120000 ,  
  "callbackApi": "string",  
  "description": "string",  
  "invoice": "1234567" ,  
  "payerMail": "string" ,  
  "payerName": "string" ,  
  "productCode": "95" ,  
  "mobileNumber": "09336304121" ,  
  "terminalNumber": "1234" ,  
  "serviceCode": "1" ,  
  "serviceType": "MCI",  
  "billId ": "12345678" ,  
  "paymentId": "1234567891230"  
}
```

جدول ۴

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح
amount	Integer	M	مبلغ
callbackApi	String	M	آدرسی که بعد از پرداخت کاربر به آن بازگشت داده می شود
description	String	O	توضیحات تراکنش
invoice	String	M	شماره یکتای تراکنش
payerMail	String	O	ایمیل پرداخت کننده
payerName	String	O	نام پرداخت کننده
productCode	String	M	کد محصول
mobileNumber	String	O	شماره موبایل
serviceCode	String	M	کد نوع سرویس
serviceType	String	O	نوع سرویس
billId	String	M	شناسه قبض
paymentId	String	M	شناسه پرداخت
terminalNumber	String	M	شماره ترمینال

**نکته:** نام دامنه پارامتر ورودی callbackApi باید با آدرسی که هنگام ثبت اطلاعات پذیرنده اعلام می شود مطابقت داشته باشد.

**نکته:** در خصوص پرداخت قبض، پارامترهای billId و paymentId باید مقداردهی شوند.

**نکته:** درخصوص خرید شارژ پارامتر productCode نیز باید مقداردهی شوند.

**نکته:** درخصوص خرید شارژ، قبض و ... پارامترهای serviceCode و serviceType باید مقداردهی شوند که شامل مقادیر زیر است.

جدول ۵

کد سرویس	نوع سرویس	شرح
۱	MCI	شارژ مستقیم همراه اول
۲	MTN	شارژ مستقیم ایرانسل
۳	RTL	شارژ مستقیم رایتل
۴	BILL	قبض
۸	PURCHASE	خرید/خرید شناسه دار
۹	MULTIACCPURCHASE	خرید تسهیمی
۱۰	GROUPBILLPAYMENT	قبض گروهی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود که اگر دریافت Url با موفقیت انجام شود، مقدار resultCode برابر ۰ خواهد بود، در غیر اینصورت خطایی رخ داده و علت و کد خطا در resultCode و resultMsg نشان داده خواهد شد.

```
{
  "resultMsg": " Successful" ,
  "resultCode": 0 ,
  "data": "https://pep.shaparak.ir/pepg/GKJHKJH..."
}
```

جدول ۶

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

جدول کد ۲۱ محصول (productCode)

جدول ۷

عنوان	مقدار
شارژ عادی ایرانسل	۹۳
شارژ عادی رایتل	۹۴
شارژ همراه اول	۹۵

از این سرویس جهت ارسال درخواست تجمیع قبوض اسفاده میشود، لیستی از قبوض با کد شرکت تابعه یکسان از ورودی دریافت و یک شناسه قبض و پرداخت تجمیعی در خروجی ارسال میشود. با پرداخت قبض تولید شده تمامی قبوض ارسال شده در ورودی پرداخت خواهند شد.

برای استفاده از این سرویس آدرس زیر را با متد POST فراخوانی کنید:

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/group-bills>

### پارامترهای ورودی

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

```
{
  "callbackApi": "http://localhost",
  "description": "Description",
  "invoice": "12657085",
  "payerMail": "M.Bahmanabadi@pep.co.ir",
  "payerName": "Milad Bahmanabadi" ,
  "platform": "WEB" ,
  "bills":[
    {
      "billId":"10859267004",
      "paymentId":"0000002098586",
      "amount": 20000
    },
    {
      "billId":"108592670044",
      "paymentId":"0001907508279",
      "amount": 19075000
    }
  ],
  "mobileNumber": "09336304121",
  "terminalNumber": "70000007",
  "serviceCode": "10" ,
  "serviceType": "GROUPBILLPAYMENT"
}
```

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح												
callbackApi	String	M	آدرسی که پس از عملیات پرداخت، کاربر به آن صفحه منتقل می شود												
description	String	O	توضیحات												
Invoice	String	M	شماره فاکتور یکتا												
payerMail	String	O	ایمیل پرداخت کننده												
payerName	String	O	نام پرداخت کننده												
mobileNumber	String	O/M	تلفن همراه پرداخت کننده												
serviceCode	Integer	M	کد سرویس که برای قبض تجمیعی باید مقدار ثابت ۱۰ ارسال شود.												
serviceType	String	O	نوع سرویس												
terminalNumber	Integer	M	شماره ترمینال پرداختی												
<div><table><tr><th>نام پارامتر</th><th>نوع</th><th>شرح</th></tr><tr><td>paymentId</td><td>String</td><td>شناسه پرداخت</td></tr><tr><td>amount</td><td>Integer</td><td>مبلغ</td></tr><tr><td>billId</td><td>String</td><td>شناسه قبض</td></tr></table></div>				نام پارامتر	نوع	شرح	paymentId	String	شناسه پرداخت	amount	Integer	مبلغ	billId	String	شناسه قبض
				نام پارامتر	نوع	شرح									
				paymentId	String	شناسه پرداخت									
				amount	Integer	مبلغ									
				billId	String	شناسه قبض									
bills															

### پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی در قالب Json به شکل زیر ارسال می شود که اگر دریافت Url با موفقیت انجام شود، مقدار resultCode برابر صفر خواهد بود، در غیر اینصورت خطایی رخ داده و علت و کد خطا در resultCode و resultMsg نشان داده خواهد شد.

```
{
  "resultCode": "Successful",
  "resultMsg": 0,
  "data": {
    "invoice": "12657085",
    "amount": 19095000,
    "paymentCode": "0001909511892",
    "billId": "100167000"
  }
}
```

جدول ۹

نام پارامتر	نوع	شرح
resultMsg	String	کد دریافتی
resultCode	String	پیغام دریافتی
Data	نام پارامتر	نوع
	invoice	String
	amount	Integer
	paymentCode	String
	billId	String
	شرح	شماره فاکتوری که در مرحله ثبت خرید، شارژ یا پرداخت قبض توسط پذیرنده ارسال شده است.
	مبلغ	
	شناسه پرداخت	
	شناسه قبض	





## سرویس دریافت اطلاعات قبض تجمیعی با شماره یکتای تراکنش

از این سرویس جهت دریافت اطلاعات لیست قبوض عادی و قبض تجمیعی شده با ارسال شناسه یکتای تراکنش استفاده میشود  
برای استفاده از این سرویس آدرس زیر را با متد POST فراخوانی کنید:

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/group-bills/list>

### پارامترهای ورودی

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

```
{
  "invoiceId": "1009887"
}
```

جدول ۱۰

نام پارامتر	نوع	اجباری / اختیاری	شرح
invoiceId	String	M	شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده

### پارامترهای خروجی

بعد از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود:

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "billsInfo": [
      {
        "billId": "10859267004",
        "paymentId": "0000002098586",
        "amount": 20000
      },
      {
        "billId": "108592670044",
        "paymentId": "0001907508279",
        "amount": 19075000
      }
    ],
    "aggregationBillsInfo": {
```

```
"invoiceId": "12657085",
"aggregationBillId": "100167000",
"aggregationPaymentId": "0001909511892",
"aggregationAmount": 19095000
}
}
}
```

جدول ۱۱

نام پارامتر	نوع	شرح
resultMsg	String	کد دریافتی
resultCode	String	پیغام دریافتی
Data		
	نام پارامتر	نوع
	billInfo	اطلاعات قبوض (جزئیات در جدول ۱۲)
	aggregationBillsInfo	اطلاعات قبض تجمیعی (جزئیات در جدول ۱۳)

جدول ۱۲

نام پارامتر	شرح
billsInfo	نام پارامتر
	نوع
	شرح
	billId
	payment
	amount

جدول ۱۳

شرح			نام پارامتر
شرح	نوع	نام پارامتر	aggregationBillsInfo
شماره فاکتور که توسط پذیرنده هنگام ثبت درخواست خرید فرستاده شده	String	invoiceId	
شناسه پرداخت تجمیعی	String	aggregationPaymentId	
شناسه قبض تجمیعی	String	aggregationBillId	
مبلغ تجمیعی	String	aggregationAmount	

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. پس از انجام عملیات تایید خرید، به وسیله سرویس استعلام وضعیت تراکنش می توانید به اطلاعات تراکنش مشتری دسترسی داشته باشید. برای استفاده از سرویس تایید عملیات خرید آدرس زیر را با متد POST فراخوانی نمایید.

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/verify-transactions>

### پارامترهای ورودی

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

```
{
  "invoice": "1009887",
  "urlId": "K3HG&6g73hH7rft4"
}
```

جدول ۱۴

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

بعد از فراخوانی وب سرویس، خروجی دریافتی از وب سرویس به صورت یک JSON به شکل زیر خواهد بود:

```
{
  "resultMsg": " Successful ",
  "resultCode": 0,
  "data": " عملیات با موفقیت انجام شد "
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای 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.

نکته: چنانچه تایید تراکنش برای یک شماره فاکتور بیش از یکبار فراخوانی شود. کد خطای ۱۳۰۲۹ را دریافت خواهید کرد و این خطا به معنی این است که تراکنش مد نظر قبلاً تایید شده است.

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..

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/verify-payment>

## پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی در قالب JSON به شکل زیر ارسال می‌شود:

```
{
  "invoice": "1009887",
  "urlId": "K3HG&6g73hH7rft4"
}
```

## جدول ۱۵

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

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

```
{
  "resultMsg": " Successful ",
  "resultCode": 0,
  "data": {
    "invoice": "1009887",
    "referenceNumber": "141170794646",
    "trackId": "100519",
    "maskedCardNumber": "603770*****0340",
    "hashedCardNumber": "ba6567ba6c9fc28e1434b838a91028a4250185fb6dd99d62c0392538a087c8be",
    "requestDate": "2023-03-12T07:46:44.30076",
    "amount": 50000
  }
}
```

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای 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.

نکته: چنانچه تایید تراکنش برای یک شماره فاکتور بیش از یکبار فراخوانی شود. کد خطای ۱۳۰۲۹ را دریافت خواهید کرد و این خطا به معنی این است که تراکنش مد نظر قبلاً تایید شده است.

**جدول ۱۶**

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

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.

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/reverse-transactions>

### پارامترهای ورودی

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

```
{
  "invoice": "111191",
  "urlId": "ZGRmMGE2MmEtMmU4NC0xMWVvkl.ViZjI5Mzl1....."
}
```

### جدول ۱۷

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

### پارامترهای خروجی

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

```
{
  "resultMsg": "Successful",
  "resultCode": 0,
  "data": "0-Success"
}
```



جدول ۱۸

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

در صورتی که عملیات با موفقیت انجام شود کد مربوط به resultCode برابر 0 خواهد بود و در صورتی که مقدار resultCode مقدار دیگری داشت خطای 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.

پس انجام عملیات پرداخت در درگاه بانکی، 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. برای مثال:

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

جدول ۱۹

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 cancel : انصراف unknown : نامشخص
referenceNumber	شماره ارجاع شاپرکی
trackId	کد پیگیری

## سرویس استعلام وضعیت تراکنش

از این سرویس برای استعلام وضعیت تراکنش استفاده می شود که برای استفاده از این سرویس باید Url زیر را با متد POST فراخوانی کنید:

<https://pep.shaparak.ir/pepg/api/payment/payment-inquiry>

### پارامترهای ورودی

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

```
{
  "invoiceId": "100031"
}
```

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.

### جدول ۲۰

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

### پارامترهای خروجی

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

```
{
  "resultCode": 0,
  "resultMsg": " Successful",
  "data": {
    " status": int ,
    " trackId": "825",
```

```
"transactionId": "String",
"amount": "Long",
"cardNumber": "String",
"invoice": "String",
"url": "String",
"referenceNumber": "String",
"requestDate": "LocalDateTime"
}
}
```

### جدول ۲۱

شرح			نوع	نام پارامتر
شامل پارامترهای زیر می باشد			Json	Data
شرح	نوع	نام پارامتر		
وضعیت تراکنش	Integer	status		
شماره پیگیری	String	trackId		
Id تراکنش	String	transactionId		
مبلغ	Long	amount		
شماره کارت	String	cardNumber		
رسید	String	invoice		
آدرس url	String	url		
شماره مرجع	String	referenceNumber		
تاریخ درخواست	String	requestDate		
کد دریافتی			Integer	resultCode
پیغام دریافتی			String	resultMsg

## لیست خطاها

جدول ۲۲

ردیف	کد خطا	متن خطا	متن فارسی خطا
1	1	failure	ناموفق
2	2	Unknown	نامشخص
3	401	not authorized	مجاز به استفاده از سرویس نیستید
4	500	Internal server error	خطا داخلی سرور
5	13000	Invalid Input	ورودی نامعتبر است
6	13001	Invalid url	آدرس نامعتبر است
7	13002	Invalid url token	توکن نامعتبر است
8	13003	Invoice is not unique	کد رهگیری یکتا نیست
9	13004	Token is empty	توکن خالی است
10	13005	Gateway time out	عدم امکان دسترسی موقت به سرور
11	13007	captcha is expired	کیچا منقضی شده است
12	13008	captcha is wrong	کیچا اشتباه است
13	13009	url token not found	توکن یافت نشد
14	13010	Invalid Mobile Number	شماره موبایل نامعتبر است
15	13011	Invalid product code	کد محصول نامعتبر است
16	13012	Invalid bill id	شناسه قبض نامعتبر است
17	13013	Invalid payment id	شناسه پرداخت نامعتبر است
18	13015	between each api call must be 2 minutes	برای فراخوانی مجدد ۲ دقیقه صبر کنید
19	13016	Transaction not found	تراکنش یافت نشد
20	13017	Invalid Input Length	طول ورودی نامعتبر است
21	13018	Not Found	یافت نشد
22	13019	Invoice is not match with login user	کد رهگیری برای کاربر لاگین شده در سیستم وجود ندارد
23	13020	Check Company Code has Exception	خطا هنگام چک کردن کد شرکت
24	13021	Payment Page already has been cancelled	پرداخت از پیش لغو شده است
25	13022	transaction not payed	تراکنش پرداخت نشده است
27	13025	transaction not success	تراکنش ناموفق است
28	13026	Invalid CardNumber	شماره کارت نامعتبر است
29	13027	Mobile number and CardNumber are not match	شماره موبایل برای شماره کارت وارد شده نیست
30	13028	callback domain is not valid	آدرس کالباک نامعتبر است



تراکنش موفق و تایید شده است	transaction before is verified and it's success	13029	31
تراکنش تایید 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
تراکنش و بازگشت تراکنش با موفقیت انجام شده است	transaction before is reversed and it's successful	13033	34
تراکنش مجاز به انجام عملیات بازگشت نمی باشد	Transaction are not allowed for reverse	13035	35
مبلغ شناسه پرداخت و مبلغ ورودی یکسان نیست	paymentId amount and input amount are not the same	130241	36
تراکنش با موفقیت برگشت داده شد	Transaction reversed successfully	130242	37
تراکنش تایید نشد و برگشت داده شد	Transaction not verified and reversed	130243	38
تراکنش با مغایرت مواجه شد	Transaction is disputed	130244	39
شماره کارت برای انجام تراکنش مجاز نیست	cardNumber not allowed to do transaction	130245	40
پذیرنده یافت نشد	Merchant not found	130246	41
خطای امنیتی، ای پی پذیرنده مجاز به انجام تراکنش نمی باشد	Security Error, invalid merchant ip address	130247	42
شناسه سازمان یافت نشد	Bill organization Code not found	130248	43
خطا هنگام تولید شناسه قبض و پرداخت تجمیعی	Error on generating billId	130249	44