



راهنمای استفاده از درگاه پرداخت اینترنتی

مستند فنی
ورژن ۳.۰.۰
نسخه سند ۱.۰.۷

بروزرسانی آبان ۱۴۰۳

سابقه بازنگری

شرح	ورژن	نسخه سند	تاریخ
انتشار نسخه ۳	۳.۰.۰	۱.۰.۰	۱۴۰۳/۰۴/۰۳
اصلاح آدرس‌ها و آرور مسیج‌ها	۳.۰.۰	۱.۰.۱	۱۴۰۳/۰۵/۰۳
اصلاح احراز هویت و استایل سند	۳.۰.۰	۱.۰.۲	۱۴۰۳/۰۵/۰۶
اصلاح مسیر وریفای	۳.۰.۰	۱.۰.۳	۱۴۰۳/۰۵/۲۹
اصلاحات نهایی ساخت پرداخت و خطاها	۳.۰.۰	۱.۰.۴	۱۴۰۳/۰۶/۰۳
بهبود توضیحات و اصلاح دیتای برگشتی وریفای	۳.۰.۰	۱.۰.۵	۱۴۰۳/۰۶/۱۷
تغییر نوع پارامتر status از bool به int و اصلاح نوع پارامترهای برگشتی	۳.۰.۰	۱.۰.۶	۱۴۰۳/۰۶/۲۶
پارامترهای خروجی متدها بصورت camel نوشته شدند. مبلغ از وریفای حذف شد.	۳.۰.۰	۱.۰.۷	۱۴۰۳/۰۸/۲۵

مقدمه

تمامی وب سرویس‌های توضیح داده شده در این مستندات به صورت **RESTful** و از طریق متد **POST** قابل فراخوانی هستند و طبق همین چهارچوب باید با آن‌ها ارتباط برقرار کرد. در صورت بروز خطا در هر سرویس اطلاعات مربوط به آن طبق جدول ۱-۱ خواهد بود. جهت رفع هرگونه مشکل و یا پرسش با پشتیبانی در تماس باشید.

احراز هویت

- Bearer

برای احراز هویت در سرویس‌های مختلف باید از توکن **Bearer** در **header** درخواست‌ها به صورت زیر استفاده کنید.

ساختار ارسال توکن: **(Bearer TOKEN)**

اگر شما یک اپلیکیشن و یا وب‌سایت شخصی دارید و قصد استفاده از سرویس‌های مالی ما را برای خود دارید می‌بایست از **access token** استفاده کنید، جهت مطالعه روند دریافت آن از کنسول توسعه‌دهنده، [لطفاً اینجا کلیک نمایید](#).

Security scheme type:	API Key
Header parameter name:	Authorization

- OAuth2

اگر وب‌سایت و اپلیکیشن شما قصد دسترسی به اطلاعات سایر کاربران پی‌پینگ را دارد، شما می‌بایست از سرویس **OAuth** ما استفاده کنید که به شما اجازه یک احراز هویت امن با استفاده از یک متد استاندارد و ساده به اپلیکیشن‌های وب، موبایل و دسکتاپ می‌دهد.

Authorization URL: <https://oauth.payping.ir/connect/authorize>

Token URL: <https://oauth.payping.ir/connect/token>

توضیحات	authorizationCode OAuth Flow	Security scheme type
دسترسی فقط خواندنی در سرویس پرداخت	pay:read	OAuth2
دسترسی نوشتن و تغییرات در سرویس پرداخت	pay:write	

پرداخت

متدهای مرتبط با تراکنش‌های مالی که شامل پرداخت پول، پرداخت تسهیمی و تمام فرایندهای تایید یک تراکنش می‌باشد.

ساخت پرداخت

<https://api.payping.ir/v3/pay>

به کمک این متد می‌توانید یک دستور پرداخت ایجاد کنید. فراخوانی این متد یک دستور پرداخت با کد یکتا تولید می‌کند.

پارامترهای ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری / اختیاری	توضیحات
Amount	عدد Long	اجباری	مبلغ دستور پرداخت
ReturnUrl	رشته	اجباری	آدرس بازگشت پذیرنده
*PayerIdentity	رشته	اختیاری	شماره موبایل یا ایمیل پرداخت کننده
PayerName	رشته	اختیاری	نام پرداخت کننده
Description	رشته	اختیاری	توضیحات
ClientRefId	رشته	اجباری	شناسه ارجاع پذیرنده
NationalCode	رشته	اختیاری	کد ملی پرداخت کننده

* اگر شماره موبایل وارد شود، تمام شماره کارت‌های ذخیره شده پرداخت کننده در درگاه، نمایش داده می‌شود.

پارامترهای خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
paymentCode	رشته	کد پرداخت
*url	رشته	لینک دستور پرداخت
**amount	عدد Long	مبلغ نهایی پرداخت

* کفایت کاربر را به Url داده شده جهت پرداخت ریدایرکت کنید.

نمونه لینک تولیدی:

<https://api.payping.ir/v3/pay/start/765ff0d6-3618-457b-b933-8c0e6cb6f2ce>

** در مستند پیش رو برای موضوع "مبلغ" با دو واژه مواجه خواهید بود. مبلغ دستور پرداخت عددی است که شما به عنوان کاربر به پی‌پینگ اعلام خواهید کرد. جهت تسهیل در شناسایی عدد نهایی تراکنش، پی‌پینگ در مراحل مختلف مبلغ نهایی تراکنش را با همین عنوان به شما به عنوان کاربر پی‌پینگ اعلام می‌کند. این مبلغ معادل عددی آن چیز است که پرداخت کننده با آن به درگاه هدایت می‌شود. در نظر داشته باشید با توجه به سناریوی کارمزد اعمال شده بر روی حساب کاربری شما ممکن است این مبلغ بیشتر از مبلغ دستور پرداخت صادره باشد.

ارسال اطلاعات پرداخت به پذیرنده

پس از اتمام فرایند در درگاه بانکی، اطلاعات پرداخت به آدرس returnUrl که در مرحله اول (ساخت پرداخت) مشخص شده است در بدنه درخواست ارسال می‌شود.

پارامترهای ارسالی به پذیرنده

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
status	عدد	مقدار '1' به معنی پرداخت موفقیت آمیز مقدار '0' به معنی عدم پرداخت توسط پرداخت کننده
errorCode	عدد	کد خطای بازگشتی (در صورت موفقیت آمیز بودن تراکنش، این مقدار برابر null خواهد بود)
data (Json)	نام پارامتر	توضیحات
	clientRefId	شناسه ارجاع پذیرنده
	paymentCode	کد پرداخت
	amount	مبلغ نهایی پرداخت
	paymentRefId	کد رهگیری پرداخت (توجه داشته باشید این فیلد تنها در پرداخت موفق ارسال خواهد شد. همچنین این داده جهت تایید پرداخت در مرحله بعدی نیاز خواهد بود)
	*cardNumber	شماره کارت پرداخت کننده (توجه داشته باشید این فیلد تنها در پرداخت موفق ارسال خواهد شد)
	*cardHashPan	شماره کارت هش شده پرداخت کننده (توجه داشته باشید این فیلد تنها در پرداخت موفق ارسال خواهد شد)

* ممکن است با توجه به نوع درگاه پرداختی، شماره کارت و شماره کارت هش شده، ارسال نشوند. در این صورت این مقادیر حتما در مرحله تایید نهایی پرداخت ارسال خواهند شد.

تایید نهایی پرداخت

<https://api.payping.ir/v3/pay/verify>

از این متد برای تایید پرداخت پس از بازگشت موفق از درگاه بانکی استفاده می‌شود. در صورتی که این متد تا 10 دقیقه پس از پرداخت فراخوانی نشود پرداخت نامعتبر خواهد بود و وجه پرداختی به حساب پرداخت کننده باز خواهد گشت.

پارامترهای ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری / اختیاری	توضیحات
PaymentRefId	عدد Long	اجباری	کد رهگیری پرداخت (در مرحله ارسال اطلاعات پرداخت برای پذیرنده ارسال شده است)

پارامترهای خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
paymentRefId	عدد Long	کد رهگیری پرداخت
amount	عدد Long	مبلغ نهایی پرداخت
cardNumber	رشته	شماره کارت پرداخت کننده
cardHashPan	رشته	شماره کارت هش شده پرداخت کننده
clientRefId	رشته	شناسه ارجاع پذیرنده
payedDate	Datetime	تاریخ و ساعت پرداخت (UTC)

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
amount	عدد Long	سهام تسهیم شونده (صاحب سهم)
paymentCode	رشته	کد پرداخت
userIdentity	رشته	شماره موبایل یا ایمیل کاربر

* sharedPaymentItems (Json)
اطلاعات تسهیم کننده‌ها

* این فیلد تنها در پرداخت تسهیمی ارسال می شود.

در صورتیکه تراکنش برای بار دوم تایید نهایی شود خطای http/409 دریافت می‌کنید و اطلاعات تراکنش در فیلد Metadata قابل دریافت است. نمونه خروجی بصورت زیر خواهد بود:

```
{
  "type": "https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7231#section-6.5.8",
  "title": "ConflictException",
  "status": 409,
  "instance": "/v3/pay/verify",
  "paypingTraceId": "0HN50NTIAS004:00000002",
  "metaData": {
    "code": 110,
    "message": {
      "Amount": 1000,
      "CardNumber": "603799*****1234",
      "CardHashPan": "be7eec45143dea50c39f1559640c1273",
      "ClientRefId": "123",
      "PaymentRefId": 1111004003,
      "PayedDate": "2024-08-03 10:30:00Z"
    }
  }
}
```

ساخت پرداخت تسهیمی

<https://api.payping.ir/v3/pay/shared>

در صورتیکه تمایل دارید پس از انجام یک پرداخت، مبلغ بصورت خودکار و به نسبت مشخص بین چند نفر تقسیم شود می‌بایست از پرداخت تسهیمی استفاده نمایید. به کمک این متد می‌توانید یک دستور پرداخت تسهیمی ایجاد کنید. فراخوانی این متد یک دستور پرداخت تسهیمی با کد یکتا تولید می‌کند.

پارامترهای ورودی

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری / اختیاری	توضیحات
ReturnUrl	رشته	اجباری	آدرس بازگشت پذیرنده
PayerIdentity	رشته	اختیاری	شماره موبایل یا ایمیل پرداخت کننده
PayerName	رشته	اختیاری	نام پرداخت کننده
Description	رشته	اختیاری	توضیحات
ClientRefId	رشته	اجباری	شناسه ارجاع پذیرنده
NationalCode	رشته	اختیاری	کد ملی پرداخت کننده
Items	آرایه	اجباری (حداقل ۲ آیتم)	اطلاعات تسهیم (به ازای هر صاحب سهم، یک رکورد در نظر بگیرید)

ساختار پارامتر Items

نام پارامتر	نوع پارامتر	اجباری / اختیاری	توضیحات
Amount	عدد LONG	اجباری	مبلغ دستور پرداخت
UserIdentity	رشته	اجباری	شماره موبایل یا ایمیل کاربر
UserFullName	رشته	اختیاری	نام و نام خانوادگی
Description	رشته	اختیاری	توضیحات

پارامترهای خروجی

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
paymentCode	رشته	کد پرداخت
url	رشته	لینک دستور پرداخت
amount	عدد Long	مبلغ نهایی پرداخت

مرجع پاسخ‌های دریافتی از سرویس‌ها

در صورتی که انجام عملیات با خطا مواجه شود اطلاعات مربوط به آن طبق ساختار زیر خواهد بود.

جدول ۱-۱

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
type	رشته	لینک مستندات مربوط به خطا
title	رشته	عنوان خطای دریافتی
status	عدد	کد خطای استاندارد Http ۴۰۰ - اطلاعات ارسالی نامعتبر است ۴۰۹ - عملیات تکراریست یا اطلاعات ارسالی با داده‌های فعلی مغایرت دارد ۵۰۰ - خطای داخلی سرویس رخ داده است
instance	رشته	آدرس درخواستی که خطا رخ داده است
*paypingTraceId	رشته	شناسه پیگیری خطای دریافتی
metaData	Json	اطلاعات خطا

*جهت تسهیل در فرایند پشتیبانی بهتر است این شناسه را نزد خود ذخیره نمایید. شایان ذکر است جهت پیگیری ساده تر عملیات پشتیبانی، کافیت فقط این شناسه را به پشتیبان‌های پی‌پینگ اعلام نمایید.

نمونه خطای http/400 در فرایند ساخت پرداخت:

```
{
  "type": "https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "ValidationException",
  "status": 400,
  "instance": "/v3/pay",
  "paypingTraceId": "0HN50ATIAS006:00000002",
  "metaData": {
    "code": 101,
    "errors": [
      {
        "message": "مقدار فیلد 'آدرس بازگشت پذیرنده' اجباری است"
      },
      {
        "message": "مقدار فیلد 'شناسه ارجاع پذیرنده' اجباری است"
      }
    ]
  }
}
```

جدول ۱-۲

توضیحات	کد خطا
داده های ارسالی نامعتبر است	101
درگاه پرداخت فعال برای پذیرنده یافت نشد *	102
توکن احراز هویت پذیرنده تایید نشده است *	103
مبلغ برای مشتری آزمایشی معتبر نیست (دقت داشته باشید توکن احراز هویت تست دارای محدودیت در مبلغ پرداخت می باشد)	104
ادرس بازگشت پذیرنده معتبر نمی باشد	105
خطای داخلی سرویس رخ داده است *	106
براساس داده های ارسالی قوانین مورد انتظار رعایت نشده است	107
خطای داخلی سرور رخ داده است *	108
پرداخت در حال بررسی می باشد	109
پرداخت قبلا انجام شده است	110
حساب کاربری پذیرنده مسدود می باشد *	111
سقف تراکنش حساب کاربری پذیرنده تایید نشده به اتمام رسیده است *	112
شماره تلفن همراه معتبر نمی باشد	113
خطای درگاه بانکی رخ داده است *	114
اطلاعات ارسالی از بانک تکراری می باشد	115
حساب های کاربری در تسهیم معتبر نمی باشند	116
شماره شبای تکراری در تسهیم وجود دارد	117
حساب های کاربری در تسهیم معتبر نمی باشند	118
تایید تراکنش نیازمند پرداخت موفق می باشد	121
داده های ارسالی نامعتبر است. پرداخت یافت نشد	122
تراکنش قبلا تایید شده است	123
تراکنش با این نسخه از سیستم سازگار نیست *	124
خطایی در انجام عملیات در درگاه رخ داده است (کاربر عملیات پرداخت را لغو کرده یا زمان مجاز انجام تراکنش به اتمام رسیده است)	127

* در صورت بروز این دست از خطاها، کفایت شناسه پیگیری پی پینگ (paypingTraceId) را به پشتیبانی اعلام نمایید.