

به راهنمای رسمی سرویس درگاه پرداخت اینترنتی ایران پی مکس خوش آمدید. این مستندات با هدف راهنمایی توسعه‌دهندگان و کسب‌وکارها جهت پیاده‌سازی سرویس درگاه پرداخت (IPG) ایران پی مکس تدوین شده است. در صورت بروز هرگونه پرسش یا مشکل، تیم پشتیبانی ایران پی مکس همواره آماده پاسخگویی خواهد بود.

لطفاً قبل از آغاز پیاده‌سازی، موارد زیر را به دقت مطالعه فرمایید:

- ایران پی مکس جهت افزایش امنیت ارتباطات، از پروتکل HTTPS استفاده می‌کند؛ بنابراین کلیه درخواست‌ها باید صرفاً از طریق این پروتکل ارسال شوند.
- تمامی API‌های ایران پی مکس بر پایه استاندارد RESTful و Relational طراحی شده‌اند.
- کلیه درخواست‌ها و پاسخ‌های API به صورت JSON مبادله می‌شوند.
- تمامی واحدهای پولی در این مستندات بر حسب ریال درج شده است.
- آدرس API برابر با <https://ipg.iranpaymex.com> می‌باشد.

فرایند کلی پرداخت

اتصال به درگاه پرداخت و انجام تراکنش در سه مرحله اصلی صورت می‌پذیرد:

۱- درخواست ایجاد تراکنش

۲- پرداخت

۳- بازگشت از درگاه پرداخت

۴- تأیید نهایی تراکنش

ارسال فیلد "referer" در header تمام request‌ها الزامی است، و مقدار آن برابر با دامنه ای است که request از طرف آن ارسال میشود و باید با مقدار ثبت شده در پرداخت یاری مطابقت داشته باشد.

درخواست ایجاد تراکنش

آدرس URL: </api/v1.0-rc/transactions/create>

نام تابع اصلی: CreateTransaction

نوع API: post

فیلد اجباری	شرح	نوع پارامتر	نام پارامتر	
✓	کلید اختصاصی فروشگاه	string	signature	۱
	شناسه ترمینال فروشگاه	string	terminalNumber	۲
✓	مبلغ فاکتور	int	amount	۳
✓	بازگشت نتیجه تراکنش از درگاه بانکی	string	callbackUrl	۴
	توضیحات مربوط به فاکتور قابل نمایش در درگاه	string	Description	۵
✓	شماره یکتای ارسالی در سیستم مشتری	string	invoiceId	۶
	آرایه ای از شماره کارت های مجاز مشتری برای پرداخت	string	validCardNumbers	۷
	اطلاعات اختیاری مربوط به پرداخت کننده شامل: name, string نام پرداخت کننده mobileNumber, string شماره همراه پرداخت کننده email, string ایمیل پرداخت کننده nationalCode, string شماره ملی پرداخت کننده	object	payer	۸

شرح: این API برای ایجاد یک تراکنش جدید و ساخت لینک پرداخت برای مشتری استفاده می‌شود. فرآیند ایجاد تراکنش شامل مراحل زیر است:

۱- اعتبارسنجی مبلغ

مبلغ فاکتور (amount) باید عددی معتبر و بزرگ‌تر از صفر باشد. در صورت نامعتبر بودن، درخواست رد می‌شود.

۲- اعتبارسنجی شماره فاکتور
شماره فاکتور (invoiceId) باید مقدار معتبر داشته باشد و نمی‌تواند خالی باشد.

۳- اعتبارسنجی callbackUrl
آدرس callbackUrl حتما باید مشابه دامنه فروشگاه باشد.

۴- اعتبارسنجی اطلاعات پرداخت‌کننده (اختیاری)
اگر اطلاعات پرداخت‌کننده (payer) ارسال شده باشد:
شماره موبایل باید معتبر و متعلق به ایران باشد.
کد ملی الزامی نیست. اما در صورت ارسال، باید معتبر بوده و نوع شخص حقیقی بررسی شود.

۵- اعتبارسنجی terminalNumber
فیلد terminalNumber یک مقدار اختیاری است. در صورتی که چندین ترمینال در اختیار دارید، می‌توانید با وارد کردن این مقدار ترمینال موردنظر خود را انتخاب کنید. در غیر این صورت، مقدار terminalNumber به صورت خودکار توسط سیستم انتخاب خواهد شد.

نمونه درخواستی json:

```
curl --location '{base_url}/api/v1.0-rc/trasnactions/create' \  
-header 'accept: text/plain' \  
-header 'Content-Type: application/json' \  
-header 'Referer:{your_domain}' \  
-data '{  
  "signature": "کلید اختصاصی فروشگاه",  
  "terminalNumber": "شناسه ترمینال فروشگاه",  
  "amount": "مبلغ فاکتور",  
  "callbackUrl": "آدرس بازگشت به سایت بعد از انجام عملیات به همراه اطلاعات پرداخت",  
  "description": "توضیحات مربوط به فاکتور قابل نمایش در درگاه",  
  "invoiceId": "کد یکتای فاکتور",  
  "validCardNumbers": "آرایه ای از شماره کارت های مجاز مشتری برای پرداخت",  
  "payer": {  
    "name": "نام",  
    "mobileNumber": "شماره موبایل",  
    "email": "آدرس ایمیل معتبر",  
    "nationalCode": "کد ملی ده رقمی" }  
}'
```

- در صورت موفقیت، خروجی شامل اطلاعات زیر خواهد بود:

شرح	نوع پارامتر	نام پارامتر	
شناسه یکتای ارسالی در سیستم مشتری	String	invoiceId	۱
شماره یکتای تراکنش در سیستم پرداخت یاری	String	authority	۲
مبلغ تراکنش	string	amount	۳
آدرسی که کاربر باید برای پرداخت به آن مراجعه کند	string	paymentUrl	۴

نمونه json پاسخ دریافتی:

```
{
  "data": {
    "invoiceId": "123456789",
    "authority": "5gPy8Pul7M8=",
    "amount": 12000,
    "paymentUrl": "https://ipg.iranpaymex.com/pay/5gPy8Pul7M8="
  },
  "error": null
}
```

و در غیر این صورت خطاها را با پیام های مناسب نمایش می دهد. در ادامه به شرح تمام خطاها در این API می پردازیم.

شرح	کد خطا	
در صورتیکه مبلغ تراکنش یک مبلغ نامعتبر باشد یعنی کمتر یا مساوی صفر باشد.	434	۱
اگر شماره فاکتور بدون مقدار باشد یا مقدار نامعتبر (فاصله بین ارقام شماره فاکتور)	435	۲
اگر شماره تماس پرداخت کننده نامعتبر باشد. (یا وجود نداشته باشد یا متعلق به ایران نباشد)	427	۳
کد ملی ثبت شده توسط مشتری، نامعتبر باشد.	428	۴
مشکل در اعتبار سنجی اطلاعات فروشگاه باشد یا فروشگاه غیر فعال باشد، اگر امضای نامعتبر وجود داشته باشد، آدرس IP مشتری در IP های مجاز وجود نداشته باشد، callbackUrl فروشگاه در دامنه مجاز نباشد.	401	۵
هیچ پذیرنده (ترمینال) فعالی برای فروشگاه موجود نیست یا شماره ترمینال ارائه شده در درخواست یافت نمی شود.	429	۶
تراکنش موفق نبوده یا توسط پذیرنده تایید نشده است	430	۷
در صورتیکه هیچ تراکنشی وجود نداشت باشد	450	۸

آدرس URL: `pay/{authority}`

نام تابع اصلی: Index

نوع API: `get`

در پاسخ API مربوط به ایجاد تراکنش، اطلاعات پرداخت شامل فیلد `paymentUrl` بازگردانده می‌شود.

برای هدایت کاربر به درگاه پرداخت، دو روش قابل استفاده است:

استفاده مستقیم از `paymentUrl`: کاربر را به آدرس موجود در فیلد `paymentUrl` ریدایرکت نمایید.

بازگشت از درگاه پرداخت

پس از تکمیل فرآیند پرداخت، کاربر به `Callback URL` که پذیرنده در زمان ایجاد تراکنش مشخص کرده است، بازگردانده می‌شود.

در این مرحله، توسعه‌دهنده (پذیرنده) می‌تواند بر اساس نیاز سیستم خود هرگونه پارامتر دلخواه را در `Callback URL` قرار دهد. به عنوان نمونه، پارامترهایی مانند:

- `invoiceId`
- `signature`
- `authority`
- `amount`

همچنین در `callBackUrl` که توسط توسعه‌دهنده (پذیرنده) ارسال می‌شود، سیستم پرداخت یار یک مقدار به نام `status` بازمی‌گرداند که دارای دو حالت است:

- مقدار `OK`: تراکنش با موفقیت انجام شده است.
- مقدار `NOK`: تراکنش ناموفق بوده است.

این پارامترها در زمان بازگشت کاربر از درگاه در `URL` در دسترس خواهند بود و پذیرنده می‌تواند از آنها برای تطبیق تراکنش در سیستم داخلی خود استفاده نماید.

پس از بازگشت کاربر و دریافت پارامترها، پذیرنده می‌بایست با استفاده از مقادیر ذخیره‌شده یا مقادیر بازگشتی، یک فراخوانی به سرویس `API Verify` ارسال کرده و وضعیت نهایی تراکنش را بررسی نماید.

این طراحی به توسعه‌دهنده انعطاف‌پذیری کامل می‌دهد تا بسته به معماری نرم‌افزار و مدل ذخیره‌سازی داده‌ها، تعیین کند چه اطلاعاتی از طریق `Callback URL` ارسال شود و چه اطلاعاتی صرفاً در پایگاه داده داخلی نگهداری گردد.

آدرس URL : api/v1.0-rc/transactions/verify

نام تابع اصلی : Verify

نوع API : post

نکته مهم: در صورتی که قصد دارید تراکنش تأیید شود و به مرحله تسویه حساب منتقل شود، لازم است متد مربوط به تأیید نهایی تراکنش را فراخوانی نمایید. در غیر این صورت، اگر تمایلی به انجام عملیات تأیید نهایی تراکنش ندارید باید از فراخوانی این متد خودداری کنید. این موضوع به شما امکان می‌دهد کنترل کامل بر فرآیند نهایی‌سازی تراکنش داشته باشید و تنها تراکنش‌هایی را که مورد تأیید هستند به مرحله تسویه هدایت کنید.

پس از دریافت نتیجه اولیه تراکنش موفق (status == OK) در پارامترهای URL بازگشتی، الزاماً نیاز به انجام تأییدیه تراکنش توسط پذیرنده جهت تکمیل عملیات پرداخت وجود دارد. به منظور دریافت تأییدیه تراکنش میبایست پارامترهای زیر را بصورت json در قالب body درخواست و با متد POST به آدرس زیر ارسال فرمایید.

• ورودی‌ها

فیلد اجباری	شرح	نوع پارامتر	نام پارامتر	
✓	کلید اختصاصی فروشگاه	string	signature	۱
✓	شناسه یکتای ارسالی در سیستم مشتری	string	invoiceId	۲
✓	شماره یکتای تراکنش در سیستم پرداخت یاری	String	authority	۳
✓	مبلغ تراکنش	Int	amount	۴

نمونه درخواستی json:

```
{
  "signature": "کلید اختصاصی فروشگاه",
  "invoiceId": "123456789",
  "authority": "5gPy8Pul7M8=",
  "amount": 12000
}
```

شرح	کد خطا	
در صورتیکه درگاه پرداخت اطلاعات پرداخت را برگشت ندهد	424	۱
در صورتیکه تراکنش یکبار تایید شده باشد. امکان تایید مجدد تراکنش وجود ندارد و این خطا نمایش داده می‌شود	425	۲
در صورتیکه بیشتر از 20 دقیقه از زمان Callback گذشته باشد و پاسخ برنگشته باشد این خطا نمایش داده می‌شود	431	۳
در صورتیکه تایید تراکنش با موفقیت انجام نشود	432	۴
خطای عمومی	450	۵

نمونه پاسخ دریافتی: json

```

"data": {
  "amount": 12000,
  "authority": "5gPy8Pul7M8=",
  "invoiceId": "123456789",
  "rrn": "223909089204",
  "maskedCardNumber": "589210****8225",
  "hashedCardNumber": "1dd1d62212c14abf4f9e1eb5afd83cb8a1c4903b59a30a85b57fc2d9a1183ce7",
  "status": "success",
  "requestDateTime": "2025-09-27T17:09:55.743",
  "paymentUrl": null,
  "feeAmount": 1212,
  "feeType": "merchant"
},
"error": null
}

```

متد Inquiry (استعلام تراکنش)

متد InquiryTransaction با هدف بررسی وضعیت یک تراکنش و اطمینان از صحت آن طراحی شده است. این متد به پذیرنده اجازه می‌دهد در هر لحظه (حتی پس از بازگشت از درگاه) وضعیت دقیق تراکنش را استعلام کند و مطمئن شود که تراکنش تایید و ثبت نهایی شده است.

کارکرد اصلی:

- استعلام می‌گیرد که آیا تراکنش موردنظر با موفقیت تأیید شده یا خیر.
- به‌عنوان یک ابزار مکمل در کنار متد Verify عمل می‌کند و امکان بررسی وضعیت تراکنش را در سناریوهای مختلف فراهم می‌سازد.

مهم‌ترین موارد استفاده از Inquiry:

- زمانی که پذیرنده پس از بازگشت کاربر از درگاه، نتواند فوراً متد Verify را فراخوانی کند (به‌عنوان مثال به دلیل قطعی شبکه یا مشکل موقت سرور).
- برای اطمینان دوباره از وضعیت یک تراکنش قبل از ارائه سرویس یا تحویل کالا.
- در مواقعی که نتیجه پرداخت برای پذیرنده یا کاربر نامشخص باشد و نیاز به بررسی دوباره وجود داشته باشد.

نکته مهم:

- متد Inquiry صرفاً وضعیت تراکنش را گزارش می‌دهد و به‌تنهایی باعث نهایی شدن تراکنش در سیستم پذیرنده نمی‌شود.
- برای ثبت قطعی تراکنش در سیستم پذیرنده، فراخوانی متد Verify همچنان ضروری است.
- در صورت عدم تراکنش طی مدت زمان مقرر، وجه پرداخت‌شده به‌صورت خودکار به حساب خریدار بازگردانده خواهد شد.

نمونه درخواستی json:

```
{
  "signature": "کلید اختصاصی فروشگاه",
  "invoiceId": "123456789",
  "authority": "5gPy8Pul7M8=",
  "amount": 12000
}
```

نمونه پاسخی دریافتی json:

```
{
  "data": {
    "amount": 12000,
    "authority": "5gPy8Pul7M8=",
    "invoiceId": "123456789",
    "rrn": "223909089204",
    "maskedCardNumber": "589210****8225",
    "hashedCardNumber": "1dd1d62212c14abf4f9e1eb5afd83cb8a1c4903b59a30a85b57fc2d9a1183ce7",
    "status": "success",
    "requestDateTime": "2025-09-27T17:09:55.743",
    "paymentUrl": "https://ipg.iranpaymex.com/pay/5gPy8Pul7M8=",
    "feeAmount": 1212,
    "feeType": "merchant"
  },
  "error": null
}
```