

راهنمای اتصال به درگاه پرداخت پل کارت

۱۴۰۴/۰۸/۱۸

با سلام و احترام

کاربر گرامی در این مستند نحوه ارتباط با درگاه پرداخت پل کارت را شرح داده‌ایم. قبل از شروع به راه‌اندازی درگاه، لازم است «کلید پذیرندگی» را دریافت نمایید.

جهت اتصال به سرورهای پل کارت و راه‌اندازی درگاه پرداخت ایمن و قابل اعتماد، تنها درخواست‌هایی از سمت سرورهای پل کارت پردازش می‌شوند، که از طرف IP سرور پذیرنده و Callback به دامنه ای که قبلاً ثبت شده، ارسال شده باشند. همچنین آگاهی از چهار نوع درخواست بشرح زیر ضروری است:

- ۱- دریافت توکن و ارسال به سرورهای پل کارت (توکن شروع به فرآیند پرداخت)
- ۲- دریافت نتیجه پرداخت (بازگشت به وب سایت پذیرنده)
- ۳- تأیید پرداخت موفق (جهت تأیید نهایی تراکنش)
- ۴- اصلاحیه پرداخت ناموفق (درخواست لغو تراکنش و برگشت مبلغ به حساب دارنده کارت - غیر الزامی)

اتصال به سرورهای پل کارت بر مبنای متدها و API های استاندارد طراحی شده و با تمامی زبان‌های برنامه‌نویسی سازگار می‌باشد. در نسخه جدید، امکاناتی همچون مشاهده اطلاعات کارتی مسک شده، افزودن توضیحات تکمیلی برای تراکنش‌ها، ارسال اطلاعات اضافی در دو فیلد مجزا برای مدیریت عملیات Back-End، و قابلیت ارسال درخواست‌های GET به سرورهای پرداخت فراهم گردیده است.

❶ دریافت توکن (توکن شروع به فرآیند پرداخت):

در هر بار استفاده از درگاه، لازم است از سرورهای پل کارت، توکن یکبار مصرف پرداخت را دریافت نمایید. این درخواست با متد POST ارسال شود و اطلاعات آن بشرح زیر است:

POST Request:			
Server URL:	https://ipg.polcard.ir/api/token		آدرس سرور جهت دریافت توکن
key	Merchant key (UUID)		کلید دریافتی که در هدر تنظیم می شود
Content-Type	application/json		نحوه ارسال پارامترها
Parameters:	amount	number	مبلغ تراکنش
	callBack	varchar(300)	آدرس برگشت
	payLoad	varchar(32)	♦ داده اضافی اول (اختیاری)
	buyID	varchar(30)	♦ شناسه پرداخت (اختیاری - غیرفعال)
	language	char(2)	♦ زبان نمایش درگاه پرداخت (اختیاری)
	nationalId	char(10)	♦ کد ملی پرداخت کننده (اختیاری)
	mobile	char(11)	♦ تلفن همراه پرداخت کننده (اختیاری)
	additional	varchar(300)	♦ داده اضافی دوم (اختیاری)

نمونه تنظیم پارامترها:

Set Parameter Example:
<pre>{ "amount": 10000, "callBack": "http://example.ir/callback/", "payLoad": "DataYouWantToUseLater-Max:32Char", "buyID": "123456", "language": "fa", "nationalId": "0012345678", "mobile": "09123456789", "additional": "DataYouWantToUseLater-Max:300Char" }</pre>

♦ توجه:

- آدرس برگشت می تواند SubDomain از دامنه اصلی ثبت نام شده باشد همچنین توجه داشته باشید آدرس باید بصورت URL کامل وارد شود.
- داده اضافی، در دو بخش ۳۲ کاراکتری (payLoad) و ۳۰۰ کاراکتری (additional) جهت مدیریت داخلی پارامترهای ارسالی پذیرنده بکار می رود و از آغاز فرآیند ارسال تراکنش تا پایان عملیات، دست نخورده باقی خواهد ماند. ورود این دو فیلد الزامی نیست و تنها برای مدیریت تراکنش از سمت پذیرنده کاربرد دارند.
- شناسه پرداخت رشته ای عددی تا ۳۰ رقم که کاربرد اختصاصی برای برخی کد صنف پذیرندگی دارد و در زمان انتشار این نسخه از مستندات به دلیل تغییرات از سمت شاپرک غیرفعال است.
- زبان نمایش درگاه پرداخت به صورت پیش فرض فارسی بوده که با مقدار fa تنظیم شده است. ورود این فیلد الزامی نیست. در صورتی که تمایل دارید زبان درگاه به انگلیسی نمایش داده شود، مقدار en را در این فیلد قرار دهید.

۵- مقادیر کد ملی و تلفن همراه پرداخت کننده الزامی نیست. در صورتی که این مقادیر را تنظیم می‌کنید، لازم است معتبر باشند.

✓ پاسخ درخواست طبق فرمت زیر دریافت می‌شود:

Response:			
Content-Type:	application/json	نوع پاسخ دریافتی	
Fields:	success	boolean	نتیجه درخواست با مقادیر true یا false
	token	varchar	توکن دریافتی جهت شروع تراکنش
	errorCode	number	کد خطا
	errorDesc	Persian varchar	توضیح خطا

نمونه پاسخ موفق:

Response Fields True Example:
<pre>{ "success": true, "token": "233BEDB446219E9AA344195C4269A092D4D16C0E", "errorCode": , "errorDesc": "" }</pre>

نمونه پاسخ ناموفق:

Response Fields False Example:
<pre>{ "success": false, "token": "", "errorCode": 103, "errorDesc": "کلید نامعتبر است" }</pre>

پس از دریافت موفق توکن، لازم است توکن (token) را از طریق متد GET و یا POST، به یکی از روش های زیر ارسال نمایید تا به محیط پرداخت بر روی سایت شاپرک هدایت شوید.

Shaparak Payment URL (GET Method):
https://ipg.polcard.ir/api/start/<token>

Send Request Example (GET Method):
https://ipg.polcard.ir/api/start/233BEDB446219E9AA344195C4269A092D4D16C0E

Shaparak Payment URL (POST Method) :

https://ipg.polcard.ir/api/start

Send Request Example :

```
<html><body>
  <form id="TagfaPayment" action=" https://ipg.polcard.ir/api/start" method="POST">
    <input type="hidden" name="token" value="token" />
  </form>
  <script>document.forms['TagfaPayment'].submit();</script>
</body></html>
```

② دریافت نتیجه پرداخت (بازگشت به وب سایت پذیرنده):

نتیجه انجام یا عدم انجام تراکنش، از طریق متد GET به آدرس وب سایت و مسیر callBack، برگشت داده می شود. اطلاعات برگشت داده شده به شرح زیر است:

✓ پاسخ تراکنش طبق فرمت زیر دریافت می شود:

Response:			
Content-Type:	GET Fields	نوع پاسخ دریافتی	
Fields:	success	boolean	نتیجه درخواست با مقادیر true یا false
	token	varchar	توکن تراکنش
	amount	number	مبلغ تراکنش
	payLoad	varchar(32)	داده اضافی اول
	errorCode	number	کد خطا
	errorDesc	Persian varchar	توضیح خطا

نمونه پاسخ موفق:

Response Fields True Example :

```
Array
(
    [success] => true
    [token] => "01B065AC59B3FA4C95D23CA8F92F8FF54BDBBF17"
    [amount] => 10000
    [payLoad] => "DataYouWantToUseLater-Max:32Char"
    [errorCode] =>
    [errorDesc] => ""
)
```

نمونه پاسخ ناموفق:

Response Fields False Example:
<pre>Array ([success] => false [token] => "01B065AC59B3FA4C95D23CA8F92F8FF54BDBBF17" [amount] => [payLoad] => "DataYouWantToUseLater-Max:32Char" [errorCode] => 114 [errorDesc] => "انصراف از انجام تراکنش"</pre>

③ تأیید پرداخت موفق (دریافت مبلغ پرداخت شده، شماره مرجع و شماره پیگیری):

اگر نتیجه تراکنش موفقیت آمیز بود، لازم است تابع تأیید پرداخت را فراخوانی نمایید تا برداشت مبلغ از حساب دارنده کارت تثبیت شود و همچنین سابقه تراکنش جهت تسویه روزانه در سرورهای پل کارت ذخیره گردد. اگر این تابع به هر دلیلی فراخوانی نگردد یا نتیجه انجام آن با خطا مواجه شود، مبلغ برداشتی از حساب دارنده کارت مجدداً به حساب آن برگشت داده شده و نتیجه تراکنش نامعتبر خواهد بود. این درخواست از طریق متد POST ارسال شود و جزئیات آن به شرح زیر است:

POST Request:			
Server URL:	https://ipg.polcard.ir/api/confirm		آدرس سرور جهت تأیید تراکنش موفق
key	Merchant key (UUID)		کلید دریافتی که در هدر تنظیم می شود
Content-Type	application/json		نحوه ارسال پارامترها
Parameters:	token	varchar	توکن تایید دریافت رسید موفق
	amount	number	مبلغ ارسال شده جهت تایید صحت پرداخت

نمونه تنظیم پارامترها:

Set Parameter Example:
<pre>{ "token": "AC59B842B59E1D2FFE859E4CE89702073FA4C95D23CA8F92F8FF54BDBBF17", "amount": 10000 }</pre>

♦ توجه:

- ورود مبلغ در تأیید پرداخت، به منظور بررسی مجدد مبلغ واریز شده و مبلغ درخواستی از طرف پذیرنده است و اگر مغایرتی در مبلغ واریزی اتفاق افتاده باشد، تراکنش نامعتبر خواهد بود و به حساب پذیرنده برگشت داده می شود.

✓ پاسخ تأیید پرداخت موفق طبق فرمت زیر دریافت می‌شود:

Response:			
Content-Type:	application/json	نوع پاسخ دریافتی	
Fields:	success	boolean	نتیجه درخواست با مقادیر true یا false
	amount	number	مبلغ واریزی
	referenceNumber	varchar	شماره مرجع
	trackingNumber	varchar	شماره پیگیری
	cardNumber	char(16)	♦ شماره کارت پرداخت کننده
	nationalId	char(10)	کد ملی پرداخت کننده
	mobile	char(11)	شماره موبایل پرداخت کننده
	time	HH:mm:ss	زمان انجام تراکنش
	date	YYYY/mm/dd	تاریخ انجام تراکنش
	additional	varchar(300)	داده اضافی دوم
	errorCode	number	♦ کد خطا
	errorDesc	Persian varchar	توضیح خطا

نمونه پاسخ موفق:

Response Fields True Example:	
{	
"success": true,	
"amount": 10000,	
"referenceNumber": "140234281718",	
"trackingNumber": "429687",	
"cardNumber": "585983*****3351",	
"nationalId": "0012345678",	
"mobile": "09123456789",	
"time": "23:11:45",	
"date": "1404/01/01",	
"additional": "DataYouWantToUseLater-Max:300Char",	
"errorCode": ,	
"errorDesc": ""	
}	

نمونه پاسخ ناموفق:

Response Field False Example:	
{	
"success": false,	
"amount": ,	
"referenceNumber": "",	
"trackingNumber": "",	
"cardNumber": "",	
"nationalId": "",	
"mobile": "",	
"time": "",	
"date": "",	
"additional": "",	
"errorCode": 103,	
"errorDesc": "کلید نامعتبر است"	
}	

♦ توجه:

- ۱- اگر نتیجه پاسخ تأیید پرداخت ناموفق باشد، لازم است درخواست اصلاحیه پرداخت را ارسال کنید تا مبلغ برداشت شده، به حساب دارنده کارت مجدداً واریز شده و از مغایرت در صورت‌های مالی جلوگیری شود.
- ۲- در صورتی که درخواست اصلاحیه فرستاده نشود، تراکنش نامعتبر بوده و مبلغ تراکنش بعد از مدتی به حساب پذیرنده برگشت داده می‌شود.
- ۳- شماره کارت بانکی به صورت مسک شده برگردانده می‌شود.

④ اصلاحیه پرداخت ناموفق (درخواست لغو تراکنش و برگشت مبلغ به حساب دارنده کارت):

اگر نتیجه تراکنش در هر شرایطی ناموفق باشد، می‌توانید درخواست اصلاحیه تراکنش را فراخوانی نمایید تا مبلغ برداشت شده از حساب دارنده کارت، مجدداً به حساب آن واریز گردد و از مغایرت‌های مالی جلوگیری شود. نحوه فراخوانی تابع اصلاحیه پرداخت به شرح زیر است:

POST Request:			
Server URL:	https://ipg.polcard.ir/api/reverse		آدرس سرور جهت تأیید تراکنش موفق
key	Merchant key (UUID)		کلید دریافتی که در هدر تنظیم می‌شود
Content-Type	application/json		نحوه ارسال پارامترها
Parameters:	token	varchar	توکن تراکنش

نمونه تنظیم پارامترها:

Set Parameter Example:
{ "token": "01B065AC59B3FA4C95D23CA8F92F8FF54BDBBF17" }

✅ پاسخ اصلاحیه طبق فرمت زیر دریافت می‌شود:

Response:			
Content-Type:	application/json		نوع پاسخ دریافتی
Field:	success	boolean	نتیجه درخواست با مقادیر true یا false
	errorCode	number	کد خطا
	errorDesc	Persian varchar	توضیح خطا

نمونه پاسخ موفق:

Response Fields True Example:

```
{
  "success": true,
  "errorCode": ,
  "errorDesc": ""
}
```

نمونه پاسخ ناموفق:

Response Field False Example:

```
{
  "success": false,
  "errorCode": 103,
  "errorDesc": "کلید نامعتبر است"
}
```

❗ کد خطاهای دریافتی:

کد خطا	شرح
101	داده ورودی نامعتبر است
102	متد ارسال درخواست نامعتبر است
103	کلید نامعتبر است
104	پذیرنده غیرفعال است
105	آدرس IP نامعتبر است
106	مبلغ وارد شده کمتر از حد مجاز است
107	آدرس برگشت صحیح نیست
108	داده اضافی اول بیش از حد مجاز است
109	شناسه پرداخت نامعتبر است
110	فرمت کد ملی صحیح نیست
111	فرمت تلفن همراه صحیح نیست
112	داده اضافی دوم بیش از حد مجاز است
113	تا اطلاع ثانوی امکان پرداخت مقدور نیست
114	نتیجه تراکنش ناموفق از سمت شاپرک
115	مبلغ وارد شده با مبلغ پرداختی مطابقت ندارد
116	تأیید تراکنش ناموفق بود

