


شرکت به پرداخت ملت

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت

اینترنتی به پرداخت ملت

نگارش: 1.13

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

تاریخچه نگارش


تاریخ	تأیید کننده	نگارش	شرح	تهیه کننده
مهرماه 1388	شرکت به پرداخت	0.9	پیش نگارش اولیه نهایی نشده است.	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
دی ماه 1388	شرکت به پرداخت	0.91	درج آدرس سرورهای عملیاتی و تابع <i>bpGetSuccessfulSales</i>	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
بهمن ماه 1388	شرکت به پرداخت	0.92	تغییر آدرسهای عملیاتی به نسخه SSL	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
فروردین ماه 1389	شرکت به پرداخت	0.93	اضافه کردن پارامتر PayerId به متد bpPayRequest	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
فروردین ماه 1389	شرکت به پرداخت	0.94	تغییر آدرس سرورهای تستی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
خرداد ماه 1389	شرکت به پرداخت	0.95	توضیحات در مورد شماره درخواست	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
مرداد ماه 1389	شرکت به پرداخت	0.96	تغییر اطلاعات برخی کد وضعیت ها	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
مهرماه 1389	شرکت به پرداخت	0.97	افزودن پرداخت نوع دو bpDynamicPayRequest	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
دیماه 1392	شرکت به پرداخت	0.98	تغییر آدرس webservice	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: 1.13 تاریخ: بهمن 1397
کد :		

اردیبهشت ماه 1393	شرکت به پرداخت	0.99	اضافه کردن سرویس پرداخت مبلغ شارژ تلفن همراه bpChargePayRequest	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
شهریورماه 1393	شرکت به پرداخت	1.00	اضافه کردن مدت زمان مورد انتظار برای Verify از 15 به 20 دقیقه	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
شهریور 1393	شرکت به پرداخت	1.01	اضافه کردن صفحه پرداخت انگلیسی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
دیماه 1393	شرکت به پرداخت	1.02	اضافه شدن متد Refund	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
بهمن 1393	شرکت به پرداخت	1.03	اضافه شدن نکات امنیتی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
آبان 1394	شرکت به پرداخت	1.04	تغییرات مربوط به تراکنش خرید اعتباری کالای ایرانی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
شهریور 1395	شرکت به پرداخت	1.05	اضافه کردن توضیحات و اقدامات مرتبط با کدهای پاسخ و شرایط پذیرش تراکنش استرداد وجه دارنده	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
مهر 1395	شرکت به پرداخت	1.06	نمایش توضیحات اضافی پذیرنده	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی


	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: 1.13 تاریخ: بهمن 1397
کد :		

مرداد 1396	شرکت به پرداخت	1.07	اضافه شدن امکان استرداد وجه برای تراکنشهای پایانه فروشگاهی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
مهر 1396	شرکت به پرداخت	1.08	اضافه شدن امکان استرداد وجه به PAN مشخص	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
آذر 1396	شرکت به پرداخت	1.09	امکان ارسال شماره موبایل دارنده کارت توسط پذیرنده به درگاه پرداخت جهت بازایی شماره کارتهای دارنده در درگاه پرداخت	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
دیماه 1396	شرکت به پرداخت	1.10	امکان ارسال شماره کارت از سمت پذیرنده به درگاه پرداخت	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
شهریور 1397	شرکت به پرداخت	1.11	امکان استرداد وجه به شماره کارت یک تراکنش خرید بدون محدودیت مبلغی در متد bpRefundToPAN Request	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
بهمن 1397	شرکت به پرداخت	1.13	امکان ذخیره بیش از یک کارت برای مشتری در صورت ارسال شماره موبایل از جانب پذیرنده	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

فهرست مطالب

1	مقدمه.....	5
1.1	محدوده.....	5
1.2	معانی واژگان و کوتاه نوشتها (پیشنهاد می شود حتما مطالعه شود).....	5
2	شرح توابع بکار رفته در روند خدمت دروازه پرداخت اینترنتی.....	8
2.1	پیش نیازها.....	8
2.2	نحوه استفاده از Web Service	8
2.3	شرح توابع.....	10
2.3.1	تابع درخواست تراکنش پرداخت / درخواست پرداخت مبلغ شارژتلفن همراه:	
	bpPayRequest bp/ChargePayRequest.....	10
2.3.2	تابع تایید تراکنش خرید: bpVerifyRequest.....	13
2.3.3	تابع درخواست واریز وجه: bpSettleRequest.....	15
2.3.4	تابع درخواست استعلام وجه: bpInquiryRequest.....	15
2.3.5	تابع درخواست برگشت وجه: bpReversalRequest.....	16
2.3.6	تابع درخواست استرداد وجه: bpRefundRequest.....	17
2.3.7	تابع درخواست استرداد وجه: bpPOSRefundRequest.....	18
2.3.8	تابع درخواست استرداد وجه به شماره کارت مشخص: bpRefundToPANRequest.....	19
2.3.9	تابع درخواست تراکنش پرداخت نوع دو: bpDynamicPayRequest.....	19
2.4	شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس از پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت ..	21
2.5	شرح کدهای پاسخ مربوط به توابع.....	23

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

1. مقدمه

برای پیاده سازی سرویس پرداخت اینترنتی از تکنولوژی *Web Services* استفاده شده است. با استفاده از این سرویس ارتباط بین سایت پذیرنده و بانک برقرار می گردد. در این مدل سرویس هایی که از جانب بانک ارایه می شود در قالب توابعی در اختیار پذیرنده قرار می گیرد تا در سایت خود از آنها استفاده نماید. پذیرنده می تواند این توابع را به صورت مستقیم از متن برنامه ی سایت خود فراخوانی نماید.

انتقال اطلاعات در لایه پایین تر مطابق پروتکل *SOAP (Simple Object Access Protocol)* خواهد بود. خود پروتکل *SOAP* برای دسته بندی و مدیریت داده ها از استاندارد *XML* استفاده می کند. در لایه *Transport* نیز انتقال داده ها بر عهده پروتکل *HTTP* و یا *HTTPS* می باشد.


حسن استفاده از *Web Services* در این است که پذیرنده می تواند از هر نوع تکنولوژی مورد نظر برای پیاده سازی سایت خود استفاده نماید. مثال هایی از نحوه استفاده و فراخوانی این متدها برای تمامی تکنولوژی های موجود تهیه شده است و پذیرنده می تواند از آنها برای سایت خود بهره گیرد. همچنین جهت کسب اطلاعات جامع تر درباره سرویس و مقدمات اولیه آن می توان به سند «راهنمای کاربران: مقدمه و واژگان» مراجعه کرد.

1.1 محدوده


این سند با هدف معرفی خدمت دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت تهیه و تولید شده است. محدوده این مستند، شرح چهارچوب کلی و معرفی تک تک توابع به کار رفته در این خدمت و شرح استفاده و نحوه پیاده سازی هر یک را در بر می گیرد.

1.2 معانی واژگان و کوتاه نوشتها (پیشنهاد می شود حتما مطالعه شود).

در اینجا نام توابع به کار رفته و معنی هر یک شرح داده می شود. لازم به ذکر است توابع اصلی مربوط به این روند، همان سه تابع اول می باشند و توابع بعدی برای شرایط خاص مورد استفاده قرار می گیرند.

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

1. **bpPayRequest** یا درخواست پرداخت: تابعی است که از سوی پذیرنده با هدف درخواست پرداخت وجه از سمت بانک صدا زده می شود و از طریق آن مبلغ تراکنش و شماره درخواست خرید سمت پذیرنده تولید و برای بانک ارسال می شود. همچنین از طریق پارامترهای این تابع است که سایت پذیرنده، مجاز بودن آن برای انجام تراکنش و سایر مسایل امنیتی و اعتباری پذیرنده کنترل می شود.
2. **bpChargePayRequest** یا درخواست پرداخت مبلغ شارژ تلفن همراه: تابعی است که از سوی پذیرنده به منظور درخواست پرداخت مبلغ شارژ تلفن همراه فراخوانی می شود. این تابع مشابه تابع درخواست پرداخت بوده و برای استفاده مشتریانی است که کالای آنها شارژ تلفن همراه می باشد.
3. **bpVerifyRequest** یا درخواست تایید پرداخت وجه: تابعی است که از سوی پذیرنده به منظور کسب تایید و حصول اطمینان از انجام موفقیت آمیز تراکنش سمت بانک، فراخوانی می شود. پاسخ این تابع مشخص می نماید که وجه با موفقیت از دارنده کارت کسر شده و سمت بانک با موفقیت ثبت شده است یا خیر.
4. **bpSettleRequest** یا درخواست واریز وجه: تابعی است که از سوی پذیرنده به منظور درخواست واریز وجه فراخوانی می شود. در این مرحله دارنده کارت وجه مربوطه را پرداخت نموده و خدمت را نیز دریافت کرده است و فراخوانی این تابع تنها به منظور واریز وجه از بانک به حساب پذیرنده است.
5. **bpInquiryRequest** یا درخواست استعلام پرداخت وجه: تابعی است که از سوی پذیرنده به منظور استعلام وضعیت درخواست تایید پرداخت وجه یا **bpVerifyRequest** فراخوانی می شود. در شرایطی که پذیرنده به منظور کسب تایید پرداخت، وضعیت را از سوی بانک پیگیری می نماید، در صورتی که پاسخ مناسب دریافت ننماید، از این تابع به منظور استعلام برای پاسخ درخواست قبلی استفاده می نماید.
6. **bpReversalRequest** یا درخواست برگشت وجه: این تابع زمانی فراخوانی می شود که پذیرنده از وضعیت پرداخت مطلع نباشد و با استفاده از تابع **bpInquiryRequest** نیز نتواند از وضعیت تراکنش مطلع گردد. در این هنگام پذیرنده، از ارایه کالا و یا خدمت به مشتری (دارنده کارت) خودداری می کند و برای اطمینان از عدم کسر وجه از کارت مشتری، تراکنش درخواست برگشت مبلغ را ارسال می کند.
7. **bpDynamicPayRequest** یا درخواست پرداخت نوع دو: تابعی است که از سوی پذیرنده با هدف درخواست پرداخت وجه نوع دو، فراخوانی می شود و از طریق آن مبلغ تراکنش و شماره درخواست خرید نوع دو و همچنین کد شناسه حساب واریزی (که قبلاً سمت بانک تعریف شده و در اختیار پذیرنده قرار گرفته است) به بانک ارسال می شود. همچنین از طریق پارامترهای این تابع است که سایت پذیرنده،

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		


مجاز بودن آن برای انجام تراکنش و سایر مسایل امنیتی و اعتباری پذیرنده کنترل می شود (این تابع از لحاظ عملکرد شبیه تابع *bpPayRequest* است با این تفاوت که پارامتر اضافه ای برای شناسه حساب واریزی نیز دریافت می کند. این پارامتر اضافه امکان واریز پویای وجه به حسابهای خواسته شده توسط پذیرنده را فراهم می کند. ادامه کار برای تایید خرید، واریز وجه، برگشت و استعلام شبیه روندی است که برای *bpPayRequest* توضیح داده شده است).

8. *bpRefundRequest* یا درخواست استرداد وجه : این درخواست از سوی پذیرنده کارت صورت می گیرد و به منظور استرداد کل و یا بخشی از وجه پرداختی تراکنش اینترنتی صورت می گیرد.

9. *bpPOSRefundRequest* یا درخواست استرداد وجه : این درخواست از سوی پذیرنده کارت صورت می گیرد و به منظور استرداد کل و یا بخشی از وجه پرداختی تراکنش پایانه فروشگاهی صورت می گیرد.

همچنین پارامترهای موجود در توابع و توضیحات آنها به شرح زیر می باشد. نکته قابل ذکر این است که نحوه نگارش و کوچک و بزرگ بودن حروف این پارامترها در لحظه بکارگیری بسیار حایز اهمیت است:

- a. *terminalId* یا شماره پایانه پذیرنده اینترنتی
- b. *userName* یا نام کاربری پذیرنده اینترنتی
- c. *userPassword* یا رمز عبور پذیرنده
- d. *amount* یا مبلغ تراکنش
- e. *localDate* یا تاریخ ارایه درخواست
- f. *localTime* یا ساعت ارایه درخواست
- g. *additionalData* یا داده اضافی همراه تراکنش
- h. *callBackUrl* یا آدرس بازگشت به سایت پذیرنده
- i. *payerId* یا شناسه پرداخت کننده
- j. *orderId* یا شماره درخواست: این شماره یا شناسه به ازای فراخوانی هر یک از متدها و درخواستها ارسال می گردد و می بایست برای درخواستهای پرداخت (*bpPayRequest*) یکتا باشد. در

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

حقیقت به ازای هر درخواستی که پذیرنده به سمت دروازه پرداخت می فرستد، می بایست یک شماره شناسایی خاص این درخواست، به درخواست خود اختصاص دهد که همین *orderId* است. *k*. *SaleOrderId* یا شماره درخواست خرید: پس از انجام روند *Sale* سمت دروازه پرداخت و دریافت پاسخ موفقیت آمیز بودن آن، که متعاقب آن سایت پذیرنده درخواست تایید یا *Verify* صادر می نماید، طی انجام این روند سمت دروازه پرداخت، این تراکنش تبدیل به یک تراکنش خرید موفق می شود و به تبع آن درخواست خرید ارسالی برای این مورد تبدیل به درخواست خرید موفق می شود، یعنی *orderId* مرحله *Sale* تبدیل به *SaleOrderId* می شود و در طی مراحل بعد از *Sale* از این شماره بعنوان شناسه تراکنش خرید استفاده می شود. *orderId* و *SaleOrderId* توسط پذیرنده تولید و برای دروازه پرداخت ارسال می شود.

1. *subServiceId* یا کد شناسه حساب واریزی: شناسه هایی هستند که هنگام تعریف پذیرنده، در صورت داشتن درخواست پرداخت نوع دو، تعریف می شوند و در اختیار پذیرنده قرار می گیرند.

2. شرح توابع بکار رفته در روند خدمت دروازه پرداخت اینترنتی

2.1 پیش نیازها


- برای استفاده از این سرویس و اتصال به سرور به پرداخت، حتما باید شماره *IP* سرور پذیرنده طی نامه‌ای برای اضافه شدن، به واحد مربوط اعلام شده باشد. در غیر اینصورت سرور اجازه استفاده از سرویس را به پذیرنده نخواهد داد. در قبال این درخواست، هر پذیرنده باید شماره ترمینال و نام کاربری و رمز عبور را از شرکت دریافت نموده باشد.
- در هنگام اتصال از باز بودن پورتهای 443 و 80 کامپیوتر میزبان اطمینان حاصل شود.

2.2 نحوه استفاده از Web Service

جهت استفاده از این *Web Service* می بایست به آدرسهای مشخص شده مراجعه و این سرویسها را به پروژه مورد نظر اضافه نمود.

آدرس سرور عملیاتی:

<https://bpm.shaparak.ir/pgwchannel/services/pgw?wsdl>

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

8 تابع مورد استفاده در این روند به شرح زیر به ترتیب در آدرسهای سرور تست و عملیاتی به شرح زیر قرار دارند. لازم به ذکر است از مجموع 8 تابع موجود، 3 تابع ابتدایی توابع اصلی برای پیاده سازی یک روند سالم پرداخت الکترونیک می باشند.

- ***bpPayRequest / bpChargePayRequest***
- ***bpVerifyRequest***
- ***bpSettleRequest***

در ارتباط با شرایط خاص، اعم از عدم دریافت پاسخ از تابع ***bpVerifyRequest*** و یا در نهایت عدم پاسخگویی تابع ***bpInquiryRequest*** از دو تابع بعدی استفاده می شود.


- ***bpInquiryRequest***
- ***bpReversalRequest***

تابع ***Refund*** نیز مختص به پذیرندگانی است که می خواهند بنا به دلایلی امکان استرداد وجه پرداخت شده را، در اختیار دارنده کارت قرار بدهند.

- ***bpRefundRequest***

برای پرداخت نوع دو (نوع خاصی از پرداخت با امکان تعیین پویای کد شناسه حساب واریزی) از این تابع استفاده می شود.

- ***bpDynamicPayRequest***

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

2.3 شرح توابع

2.3.1 تابع درخواست تراکنش پرداخت / درخواست مبلغ شارژتلفن همراه:

bpPayRequest bp/bpChargePayRequest

با استفاده از یکی از این دو تابع، پذیرنده درخواست انجام یک تراکنش را از بانک می نماید. در صورتی که صحت اعتبار پذیرنده توسط بانک تایید شود (بوسیله ارسال پارامترهای زیر)، کد یکتایی برای او صادر و ارسال می گردد. مقدار بازگشتی یک رشته است که از دو قسمت به شکل زیر تشکیل شده است:

مثال: `0, AF82041a2Bf6989c7fF9`

- قسمت اول یک کد پاسخ (*ResCode*) است. جدول شماره 11
 - قسمت دوم یک *Hashcode* که در این سند به آن *RefId* می گوئیم.
- در صورت بازگشت مقدار 0 در قسمت اول، پارامتر *RefId* تولید شده از طریق متد *POST* برای آدرس زیر ارسال می گردد:

صفحه پرداخت به زبان فارسی:

<https://bpm.shaparak.ir/pgwchannel/startpay.mellat>

صفحه پرداخت به زبان انگلیسی:

<https://bpm.shaparak.ir/pgwchannel/enstartpay.mellat>


صفحه پرداخت خرید کالای ایرانی:

<https://bpm.shaparak.ir/pgwCreditchannel/startpay.mellat>

در غیر این صورت با توجه به کد بازگشتی طبق جدول شماره 11، پذیرنده از مشکل پیش آمده مطلع می گردد و برای یک *RefId* جدید، این تابع را مجددا فراخوانی می نماید.

پارامترهای ورودی این تابع به شرح جدول زیر می باشند:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	<i>terminalId</i>	1234	شماره پایانه پذیرنده	<i>long</i>
2	<i>userName</i>	“*****”	نام کاربری پذیرنده	<i>string</i>


نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

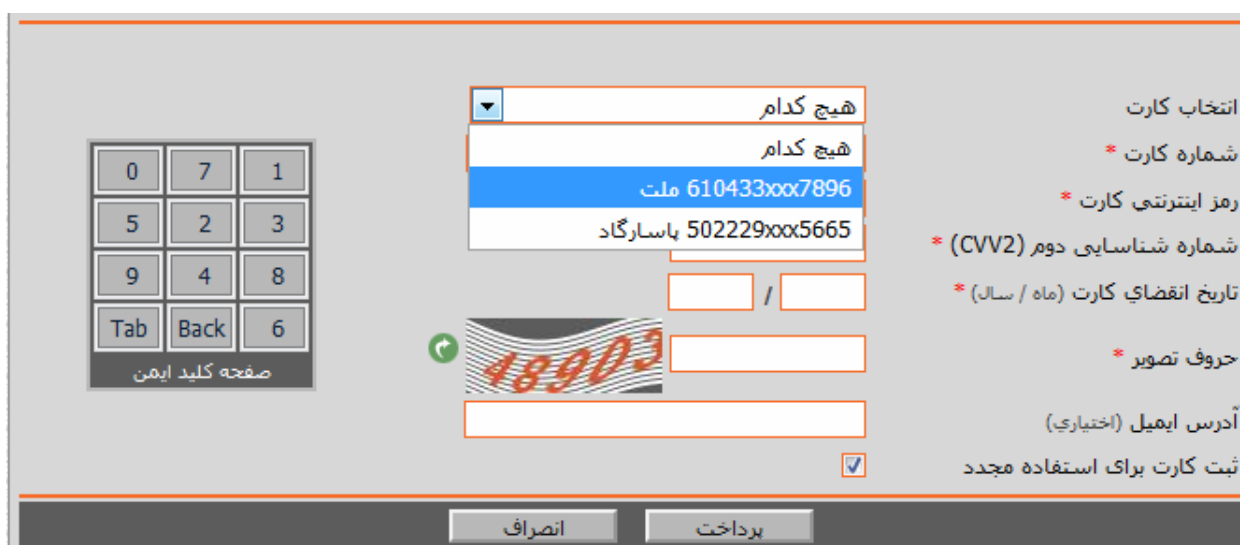
string	کلمه عبور پذیرنده	“*****”	userPassword	3
long	شماره درخواست (پرداخت)	<u>10</u>	orderId	4
long	مبلغ خرید	1	amount	5
string	تاریخ درخواست YYYYMMDD	“20091008”	localDate	6
string	ساعت درخواست HHMMSS	“102003”	localTime	7
string	اطلاعات توضیحی که پذیرنده مایل به حفظ آنها برای هر تراکنش می باشد. برای تراکنش های خرید اعتباری کالای ایرانی از این فیلد برای ارسال مشخصات کالاهای درخواستی با فرمت زیر استفاده می شود.	هر متنی تا حداکثر 1000 کاراکتر	additionalData	8
string	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	“http://www.mysite.com/myfolder/callbackmellat.aspx”	callbackUrl	9
long	شناسه پرداخت کننده	0	payerId	10

جدول 1: شرح پارامترهای ورودی تابع bpPayRequest

نکته: در هنگام Redirect به درگاه پرداخت، چنانچه پذیرنده پارامتر اختیاری mobileNo شامل شماره موبایل دارنده به فرمت 989***** را نیز به همراه POST RefId نماید، درگاه پرداخت این امکان را به کاربر می دهد تا شماره کارتهای استفاده شده به ازای آن شماره موبایل را به همراه تاریخ انقضای آنها برای سهولت در استفاده های بعدی در درگاه ذخیره نماید. قطعه کد زیر نمونه ای از این مورد می باشد.

```
<form name="input"
action="https://bpm.shaparak.ir/pgwchannel/startpay.mellat"
method="post" target="_blank">
    <input type="text" id="RefId" name="RefId" />
    <input type="text" id="mobileNo" name="MobileNo"
value='989121231111' />
    <input type="submit" value="Submit" />
</form>
```

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		



❑ **نکته:** در هر درخواست پذیرنده، بایستی شماره درخواست پرداخت ارسالی یکتا باشد و در غیر این صورت مقدار بازگشتی این تابع پیغام خطا خواهد بود.

❑ **نکته:** در ارسال `callBackUrl` حتی الامکان از آدرس Domain به جای شماره IP استفاده شود.


❑ **نکته:** `RefId` دریافت شده حساس به کاراکتر است و می بایست دقیقاً به آدرس مورد نظر ارسال شود.
(Case Sensitive)

❑ **نکته:** شکل حروف و قالب نگارش پارامترها و مقادیر آنها باید دقیقاً مطابق آنچه در جدولها موجود است، درج شود.

❑ **نکته:** پذیرندگان که در حساب خود نزد بانک ملت، درخواست کد شناسه پرداخت داشته اند، در صورت ارسال کد شناسه پرداخت کننده از طریق متد `bpPayRequest / bpChargePayRequest`، این فیلد به دارنده کارت در صفحه پرداخت نمایش داده نخواهد شد، در غیر این صورت دارنده کارت باید کد شناسه پرداخت کننده معتبر وارد نماید.

❑ **نکته:** کد شناسه پرداخت، در محیط دروازه پرداخت تستی حتماً باید صفر وارد شود ولی در صورتی که پذیرنده در حساب خود، امکان دریافت کد شناسه پرداخت را فعال کرده باشد، در محیط عملیاتی باید ورود اطلاعات این شناسه براساس الگوریتم خاص توسط پذیرنده یا دارنده صورت پذیرد.

❑ **نکته:** چنانچه پذیرنده بخواهد توضیحات اضافه تری را در صفحه دروازه پرداخت نمایش دهد می تواند فیلد `"CartItem"` را در بدنه درخواست `POST` مقدار دهی نماید.

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

❑ **نکته:** چنانچه پذیرنده بخواهد از این متد برای تراکنش خرید اعتباری کالای ایرانی استفاده نماید، می تواند از طریق فیلد **Additional_Data** لیست کالاهای مورد درخواست به همراه مشخصات آنها را اعلام نماید. این فیلد از چند بخش تشکیل شده که نحوه مقداردهی آن به شکل زیر است:


ردیف	شرح	نمونه
1	مقدار ثابت 999000050	999000050
2	تعداد کلی کالاهای خریداری شده، ارسال در چهار رقم مقداردهی شده از سمت چپ با صفر	0002
3	مقدار ثابت 0000000	0000000
4	ردیف	شرح
	1	تعداد کالا از این کد کالا در دو رقم مقداردهی شده از چپ با صفر
	2	کد نوع کالا طبق لیست در 13 رقم مقداردهی شده از چپ با صفر
	3	جمع مبلغ برای کد نوع کالا در ده رقم مقداردهی شده از چپ با صفر
		نمونه
		01
		5560023241086
		0001000000

ردیف چهارم می تواند بصورت ترتیبی برای حداکثر تا 13 کالای متفاوت تکرار شود که در نهایت تعداد کل این کالاها باید با مقدار اعلام شده در ردیف 2 برابر باشد. همچنین مبلغ کل داده های ورودی می بایست برابر با مقدار اعلام شده در فیلد **Amount** در ورودی **Webservice** باشد. رشته زیر یک نمونه داده صحیح برای خرید یک کالا در این نوع تراکنش می باشد:

999000050000100000000155600232410860001000000

2.3.2 تابع تایید تراکنش خرید: bpVerifyRequest

با استفاده از این تابع، پذیرنده وضعیت انجام موفقیت آمیز خرید را با استفاده از **RefId** پیگیری می نماید. پس از پرداخت وجه روی سایت دروازه پرداخت توسط دارنده کارت، اطلاعات تراکنش به صفحه مورد نظر **Post** می شود و پذیرنده با توجه به مقدار بازگشتی پارامتر **ResCode** و انطباق آنها با جدول شماره 11 اقدام به استفاده از این تابع می نماید. مقدار برگشتی این تابع یک رشته است که حاوی کد پاسخ می باشد.

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

پارامترهای ورودی این تابع به شرح جدول زیر می باشد:

ردی ف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	<i>terminalId</i>	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
2	<i>userName</i>	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
3	<i>userPassword</i>	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
4	<i>orderId</i>	۱۱	شماره درخواست (تایید تراکنش)	long
5	<i>saleOrderId</i>	۱۰ (همان <i>OrderId</i> مرحله قبل)	شماره درخواست خرید	long
6	<i>saleReferenceId</i>	۵۴۷۵۱۰	کد مرجع تراکنش خرید	long


جدول 2: شرح پارامترهای ورودی تابع *bpVerifyRequest*

✓ **نکته:** در صورتیکه مقدار بازگشتی پارامتر *ResCode* برابر با "0" باشد به معنی انجام موفقیت آمیز تراکنش در صفحه پرداخت بانک است و برای تایید تراکنش سمت بانک باید از تابع *bpVerifyRequest* استفاده می شود.

✓ **نکته:** در صورتیکه مقدار بازگشتی پارامتر *ResCode* مقداری غیر از "0" باشد دیگر نیازی به فراخوانی تابع *bpVerifyRequest* نیست و پذیرنده می بایست پیغام خطای مناسب را به مشتری نمایش دهد.

✓ **نکته:** از آنجا که اجباری برای یکتا بودن شماره درخواست تایید تراکنش خرید (*orderId*) وجود ندارد برای سهولت کار می توان این شماره را با شماره درخواست خرید (*saleOrderId*) یکسان وارد کرد.

✓ **نکته:** در صورتیکه درخواست *bpVerify* برای تراکنشی با وضعیت *Sale* موفقیت آمیز، در بازه زمانی مشخص (20 دقیقه) از سوی پذیرنده ارسال نشود، دروازه پرداخت درخواست بازگشت خودکار وجه (*Autoreversal*) را برای شبکه بانکی ارسال نموده و این تراکنش «ناموفق» محسوب شده و وجه به حساب دارنده کارت برگشت داده می شود.

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

2.3.3 تابع درخواست واریز وجه: bpSettleRequest

با استفاده از این تابع، عملیات واریز انجام خواهد شد، در حقیقت این تابع جهت نهایی نمودن عملیات واریز استفاده می شود. بانک تراکنشهای تایید شده توسط این تابع را، طبق قرارداد به حساب پذیرنده واریز می کند. مقدار برگشتی "0" به معنای دریافت موفق درخواست واریز پذیرنده می باشد.

پارامترهای ورودی این تابع به شرح جدول زیر می باشند:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	Long
2	userName	"*****"	نام کاربری پذیرنده	String
3	userPassword	"*****"	کلمه عبور پذیرنده	String
4	orderId	۱۲	شماره درخواست (واریز)	Long
5	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	Long
6	saleReferenceId	5142510 (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	Long

جدول 3: شرح پارامترهای ورودی تابع bpSettleRequest


✓ **نکته:** تمام تراکنشهایی که با استفاده از این متد درخواست واریز وجه کرده باشند، به حساب مشتری واریز می شوند. در حقیقت اگر تراکنش موفق **settle** نشود واریز نخواهد شد.

✓ **نکته:** از آنجا که اجباری برای یکتا بودن شماره درخواست واریز وجه (orderId) وجود ندارد برای سهولت کار می توان این شماره را با شماره درخواست خرید (saleOrderId) یکسان وارد کرد.

2.3.4 تابع درخواست استعلام وجه: bpInquiryRequest

با استفاده از این تابع، پذیرنده درخواست اعلام وضعیت تراکنشی خاص را از بانک می نماید. (استعلام تراکنش) بوسیله این تابع، پذیرنده می تواند در هر زمانی از صحت انجام تراکنش نزد بانک اطمینان حاصل کند.

پارامترهای ورودی این تابع به شرح جدول زیر می باشند:

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: 1.13 تاریخ: بهمن 1397
کد :		

ردی ف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
2	userName	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
3	userPassword	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
4	orderId	۱۳	شماره درخواست (استعلام)	long
5	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	long
6	saleReferenceId	5142510 (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	long

جدول 4: شرح پارامترهای ورودی تابع bpInquiryRequest

✓ **نکته:** این تابع زمانی کاربرد می یابد که پذیرنده به هر دلیلی از نتیجه مقدار بازگشتی bpVerifyRequest مطلع نگردد. در این حالت برای آگاهی از نتیجه تراکنش، این تابع را فراخوانی می کند. پس از فراخوانی این تابع، وضعیت تراکنش پرداخت برای پذیرنده روشن خواهد شد.


✓ **نکته:** از آنجا که اجباری برای یکتا بودن شماره درخواست استعلام وجه (orderId) وجود ندارد برای سهولت کار می توان این شماره را با شماره درخواست خرید (saleOrderId) یکسان وارد کرد.

2.3.5 تابع درخواست برگشت وجه: bpReversalRequest

پذیرنده به دلیل وجود مشکل در روند کار پرداخت، و روشن نبودن وضعیت پرداخت برای وی، از ارایه کالا و یا خدمت به مشتری امتناع می ورزد و از آنجا که وضعیت پرداخت برای وی مشخص نیست، با استفاده از این تابع، به بانک درخواست می دهد که در صورتی که مبلغ آن تراکنش از حساب وی کسر شده است، آن را برگشت بزنند. این متد می بایست پس از فراخوانی متد bpVerifyRequest فراخوانده شود و حداکثر زمان اعلام reverse برای هر تراکنش 3 ساعت پس از انجام عملیات Verify می باشد.

پارامترهای ورودی تابع به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
2	userName	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: 1.13 تاریخ: بهمن 1397
کد :		

3	userPassword	*****	کلمه عبور پذیرنده	string
4	orderId	۱۴	شماره درخواست (برگشت)	long
5	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	long
6	saleReferenceId	5142510 (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	long

جدول 5: شرح پارامترهای ورودی تابع *bpReversalRequest*


- ✓ **نکته:** حداکثر زمان برگشت وجه کسر شده از حساب دارنده کارت در زمان فراخوانی تابع *bpReversalRequest* تا پایان روز جاری به شرط آن که درخواست واریز وجه داده نشده باشد.
- ✓ **نکته:** از آنجا که اجباری برای یکتا بودن شماره درخواست برگشت وجه (*orderId*) وجود ندارد برای سهولت کار می توان این شماره را با شماره درخواست خرید (*saleOrderId*) یکسان وارد کرد.

2.3.6 تابع درخواست استرداد وجه: *bpRefundRequest*

پذیرنده با استفاده از این تابع می تواند تمام یا بخشی از مبلغ تراکنش را به کارت مشتری مسترد کند به شرطی که تراکنش خرید پیشتر با پذیرنده تسویه شده باشد و متد *bpSettleRequest* برای آن فراخوانی شده باشد. پارامترهای ورودی تابع به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
2	userName	*****	نام کاربری پذیرنده	string
3	userPassword	*****	کلمه عبور پذیرنده	string
4	orderId	۱۴	شماره درخواست (استرداد)	long
5	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	long
6	saleReferenceId	۵۱۴۲۵۱۰	کد مرجع تراکنش خرید	long
7	refundAmount	500	مبلغی که باید استرداد شود	long

جدول 6: شرح پارامترهای ورودی تابع *bpRefundRequest*

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

❑ **نکته:** مدت استرداد وجه می تواند برای بیش از یک بار به ازای یک تراکنش خرید فراخوانی شود مادامیکه مجموع مبالغ درخواستی استرداد بیشتر از مبلغ تراکنش خرید مربوطه نباشد.

❑ **نکته:** چنانچه پس از فراخوانی مدت استرداد وجه پاسخی دریافت نشد (Timeout) و یا کد پاسخی غیر از 0 از سامانه دریافت شد، پذیرنده می بایست ابتدا از طریق فراخوانی متدهای استعلام تراکنش از ناموفق بودن عملیات استرداد اطمینان حاصل نماید و در صورت ناموفق بودن استرداد وجه اقدام به فراخوانی مجدد این مدت نماید.

2.3.7 تابع درخواست استرداد وجه: bpPOSRefundRequest

پذیرنده با استفاده از این تابع می تواند تمام یا بخشی از مبلغ تراکنش های پایانه های فروشگاه های خود را به کارت مشتری مسترد کند.


پارامترهای ورودی تابع به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	<i>terminalId</i>	1234	شماره پایانه فروشگاهی پذیرنده	<i>long</i>
2	<i>userName</i>	"*****"	نام کاربری پذیرنده	<i>string</i>
3	<i>userPassword</i>	"*****"	کلمه عبور پذیرنده	<i>string</i>
4	<i>saleReferenceId</i>	۵۱۴۲۵۱۰	کد مرجع تراکنش خرید	<i>long</i>
5	<i>refundAmount</i>	5000	مبلغی که باید استرداد شود	<i>long</i>

جدول 7: شرح پارامترهای ورودی تابع bpPOSRefundRequest

❑ **نکته:** مدت استرداد وجه تراکنش فروشگاهی می تواند برای بیش از یک بار به ازای یک تراکنش خرید فراخوانی شود مادامیکه مجموع مبالغ درخواستی استرداد بیشتر از مبلغ تراکنش خرید مربوطه نباشد.

❑ **نکته:** چنانچه پس از فراخوانی مدت استرداد وجه پاسخی دریافت نشد (Timeout) و یا کد پاسخی غیر از 0 از سامانه دریافت شد، پذیرنده می بایست ابتدا از طریق فراخوانی متدهای استعلام تراکنش از ناموفق

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

بودن عملیات استرداد اطمینان حاصل نماید و در صورت ناموفق بودن استرداد وجه اقدام به فراخوانی مجدد این متد نماید.

2.3.8 تابع درخواست استرداد وجه به شماره کارت مشخص: bpRefundToPANRequest

پذیرنده با استفاده از این تابع می تواند مبلغی مشخص را به کارتی مشخص و یا به شمات کارت یک تراکش خرید مشخص مسترد کند. بدیهی است این مبلغ از اعتبار پذیرنده کسر خواهد گردید. پارامترهای ورودی تابع به شرح جدول زیر می باشد:


ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
2	User	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
3	Password	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
4	PAN	6104337116619294	شماره کارت مقصد	long
5	SaleReferenceId	127926981246	شماره تراکش خرید که باید PAN آن بازیابی گردد	Long
6	Amount	50000	مبلغی که باید مسترد شود	long

جدول 7: شرح پارامترهای ورودی تابع bpPOSRefundRequest

فیلدهای PAN و SaleReferenceId از ورودی این متد بصورت Optional بوده و در هر بار فراخوانی صرفا حضور یکی از آنها الزامی می باشد. چنانچه فیلد PAN در ورودی متد باشد مبلغ درخواستی به آن شماره کارت واریز گردیده و چنانچه فیلد SaleReferenceId به عنوان ورودی ارسال گردد، مبلغ درخواستی به شماره کارت آن تراکش واریز خواهد شد. خروجی این متد یک ResponseCode و یک ReferenceNumber خواهد بود.

2.3.9 تابع درخواست تراکش پرداخت نوع دو: bpDynamicPayRequest

با استفاده از این تابع، پذیرنده درخواست انجام یک تراکش پرداخت نوع دو را از بانک می نماید. در صورتی که صحت اعتبار پذیرنده توسط بانک تایید شود (بوسیله ارسال پارامترهای زیر)، کد یکتایی برای او صادر و ارسال می گردد. مقدار بازگشتی یک رشته است که از دو قسمت به شکل زیر تشکیل شده است:

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

مثال: 0, AF82041a2Bf6989c7fF9

- قسمت اول یک کد پاسخ (*ResCode*) است. جدول شماره 11
 - قسمت دوم یک *Hashcode* که در این سند به آن *RefId* می گوئیم.
- در صورت بازگشت مقدار 0 در قسمت اول، پارامتر *RefId* تولید شده از طریق متد *post* برای آدرس زیر ارسال می گردد:

سرور عملیاتی:


<https://bpm.shaparak.ir/pgwchannel/startpay.mellat>

در غیر این صورت با توجه به کد بازگشتی طبق جدول شماره 11، پذیرنده از مشکل پیش آمده مطلع می گردد و برای یک *RefId* جدید، این تابع را مجددا فراخوانی می نماید.

پارامترهای ورودی این تابع به شرح جدول زیر می باشند:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	<i>terminalId</i>	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
2	<i>userName</i>	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
3	<i>userPassword</i>	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
4	<i>orderId</i>	10	شماره درخواست (پرداخت)	long
5	<i>amount</i>	1	مبلغ خرید	long
6	<i>localDate</i>	“20091008”	تاریخ درخواست YYYYMMDD	string
7	<i>localTime</i>	“102003”	ساعت درخواست HHMMSS	string
8	<i>additionalData</i>	هر متنی تا حداکثر 1000 کاراکتر	اطلاعات توضیحی که پذیرنده مایل به حفظ آنها برای هر تراکنش می باشد.	string
9	<i>callbackUrl</i>	“http://www.mysite.com/myfolder/callbackmellat.aspx”	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	string
10	<i>payerId</i>	0	شناسه پرداخت کننده	long
11	<i>subServiceId</i>	5588	کد شناسه حساب واریزی	long

جدول 8: شرح پارامترهای ورودی تابع *bpDynamicPayRequest*

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

✓ **نکته:** در هر درخواست پذیرنده، بایستی شماره درخواست پرداخت نوع دو ارسالی یکتا باشد و در غیر این صورت مقدار بازگشتی این تابع پیغام خطا خواهد بود.

✓ **نکته:** در ارسال `callBackUrl` حتی الامکان از آدرس `Domain` به جای شماره `IP` استفاده شود.

✓ **نکته:** `RefId` دریافت شده حساس به کاراکتر است و می بایست دقیقاً به آدرس مورد نظر ارسال شود.
(Case Sensitive)


✓ **نکته:** شکل حروف و قالب نگارش پارامترها و مقادیر آنها باید دقیقاً مطابق آنچه در جدولها موجود است، درج شود.

✓ **نکته:** پذیرندگان که در حساب خود نزد بانک ملت، درخواست کد شناسه پرداخت داشته اند، در صورت ارسال کد شناسه پرداخت کننده از طریق متد `bpDynamicPayRequest` این فیلد به دارنده کارت در صفحه پرداخت نمایش داده نخواهد شد، در غیر این صورت دارنده کارت باید کد شناسه پرداخت کننده معتبر وارد نماید.

2.4 شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس از پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت

بعد از انتخاب گزینه پرداخت، عملیات بانکی انجام می گیرد و نتیجه همراه با پارامترهای زیر با استفاده از متد `Post` (آدرس صفحه ای از سایت پذیرنده که در `bpPayRequest` به بانک اعلام شده است) به سایت پذیرنده ارسال می شوند:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
1	<code>RefId</code>	AF82041a2Bf6989c7fF9	کد مرجع درخواست پرداخت که همراه با درخواست <code>bpPayRequest</code> تولید شده و به پذیرنده اختصاص یافته است	string
2	<code>ResCode</code>	0	وضعیت خرید با توجه به جدول شماره 11	string
3	<code>saleOrderId</code>	10	شماره درخواست خرید	long
4	<code>SaleReferenceId</code>	۵۱۴۲۵۱۰	کد مرجع تراکنش خرید که از سایت بانک به پذیرنده داده می شود	long
5	<code>CardHolderPAN</code>	610433****5689	6 رقم اول و 4 رقم آخر کارت مشتری	string

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

string	پاسخ برگشتی در تراکنش خرید کالای ایرانی	"0"	CreditCardSaleResponseDetail	6
long	مبلغ نهایی کسر شده از دارنده در طرح تخفیف آنلاین	480000	FinalAmount	7

جدول 9: پارامترهای ارسالی به سایت پذیرنده

☑ **نکته امنیتی مهم:** پس از دریافت *Call Back*، پذیرنده می بایست حتما کنترل نماید *RefId* و *SaleOrderId* دریافتی دقیقا همان *RefId* و *SaleOrderId* دریافتی از متد *Pay* مربوط به همان تراکنش باشد.


به عبارت دقیقتر، پس از دریافت رشته بازگشتی در *Call Back*، دقیقا همان *OrderId* ارسالی و *RefId* دریافتی متد *bpPayRequest/bpChargePayRequest/bpPayRequest* مربوط به همان تراکنش باشد.

در صورت عدم همخوانی *RefId* و *OrderId*، پذیرنده تراکنش را نامعتبر قلمداد نماید و از فراخوانی متد *bpVerifyRequest* خودداری نماید.

چنانچه تراکنش از نوع خرید اعتباری کالای ایرانی باشد، فیلد *CreditCardSaleResponseDetail* با ساختار زیر برای پذیرنده ارسال می شود:

ردیف	شرح	نمونه
1	توضیحات صادر کننده در 25 کاراکتر ثابت، پر شده با space از سمت چپ. این فیلد می تواند خالی باشد.	' '
2	طول رشته باقیمانده که به اندازه تعداد کالاهای ارسالی می باشد، دو رقم مقداردهی شده از سمت چپ با صفر	0002
	شرح	نمونه
	نتیجه بررسی سامانه مکنا برای کد کالا	1

قسمت دوم این فیلد می تواند به تعداد کالاهای درخواستی تکرار شود و یا در صورت موفق بودن همه اقلام کالا این قسمت خالی بوده و طول آن نیز ♦♦ به پذیرنده ارسال گردد. جدول زیر شرح کدهای بررسی مکنا را نشان می دهد:

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

نتیجه بررسی	شرح
0	اطلاعات ارسالی برای این کد کالا صحیح است
1	کد نوع کالا اشتباه است
2	مبلغ کد نوع کالا اشتباه است
3	در تراکنش برگشت از خرید، کد نوع کالا از کالاهای خریداری شده نمی باشد
4	در تراکنش برگشت از خرید، مبلغ کالای برگشتی با مبلغ کالای خریداری شده متفاوت است
5	در تراکنش برگشت از خرید، تعداد کالای برگشتی بیشتر از تعداد کالای خریداری شده می باشد

به عنوان مثال چنانچه پذیرنده دو نوع کالا را برای خرید اعلام کرده باشد و یکی از آنها با خطا مواجه شده باشد رشته زیر در این فیلد دریافت می گردد.


'0201'

در این حالت اطلاعات کالای اول صحیح بوده ولی کد نوع کالای دوم نادرست وارد شده است. لازم به ذکر است در این تراکنش چنانچه خرید یک کالا با خطا مواجه شود به منزله خطا در کل تراکنش می باشد.


☑ **نکته:** چنانچه در هنگام استفاده از سرویس، از متغیر *Session* استفاده می شود زمان *Session Timeout* سایت می بایست حداقل ۱۵ دقیقه منظور شود تا پیش از پایان یافتن چرخه خرید، این زمان به پایان نرسد و عملیات با مشکل مواجه نگردد. (برخی *Firewall* ها مدیریت *Session Timeout* را خود برعهده دارند. لذا در صورت وجود، زمانبندی آن نیز کنترل شود).

2.5 شرح کدهای پاسخ مربوط به توابع

شرح	کد پاسخ	توضیحات و اقدامات
تراکنش با موفقیت انجام شد	0	
شماره کارت نامعتبر است	11	
موجودی کافی نیست	12	در تراکنش استرداد وجه، این کد پاسخ به معنی ناکافی بودن اعتبار پذیرنده برای تراکنش مورد نظر می باشد. لطفا جهت افزایش اعتبار با شرکت به پرداخت تماس حاصل نمائید
رمز نادرست است	13	

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

	14	تعداد دفعات وارد کردن رمز بیش از حد مجاز است
	15	کارت نامعتبر است
	16	دفعات برداشت وجه بیش از حد مجاز است
	17	کاربر از انجام تراکنش منصرف شده است
	18	تاریخ انقضای کارت گذشته است
در تراکنش استرداد وجه، این کد پاسخ به معنی بیشتر بودن مجموع مبالغ درخواست شده برای استرداد به دارنده از کل مبلغ تراکنش خرید می باشد.	19	مبلغ برداشت وجه بیش از حد مجاز است
	111	صادر کننده کارت نامعتبر است
	112	خطای سویچ صادر کننده کارت
	113	پاسخی از صادر کننده کارت دریافت نشد
	114	دارنده کارت مجاز به انجام این تراکنش نیست
سرویس مربوطه برای پذیرنده فعال نمی باشد. با شرکت به پرداخت تماس حاصل نمائید.	21	پذیرنده نامعتبر است
	23	خطای امنیتی رخ داده است
	24	اطلاعات کاربری پذیرنده نامعتبر است
	25	مبلغ نامعتبر است
	31	پاسخ نامعتبر است
	32	فرمت اطلاعات وارد شده صحیح نمی باشد
	33	حساب نامعتبر است
	34	خطای سیستمی
	35	تاریخ نامعتبر است
	41	شماره درخواست تکراری است
در تراکنش استرداد وجه، این کد پاسخ به این معنی است که تراکنش خرید متناظر با شماره تراکنش اعلام شده در ورودی استرداد در سامانه وجود نداشته و یا ناموفق می باشد. بدیهی است وجود تراکنش خرید موفق پیش نیاز شروع عملیات استرداد وجه برای آن می باشد.	42	تراکنش Sale یافت نشد
	43	قبلا درخواست Verify داده شده است
	44	درخواست Verfiy یافت نشد

نگارش: 1.13	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: بهمن 1397	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

عملیات تسویه برای این تراکنش پیشتر با موفقیت انجام شده و پذیرنده می تواند این تراکنش را موفق در نظر بگیرد.	45	تراکنش Settle شده است
	46	تراکنش Settle نشده است
	47	تراکنش Settle یافت نشد
این تراکنش پیشتر به درخواست پذیرنده و یا بصورت اتوماتیک به دلیل اتمام زمان مجاز برای تائید آن Reverse شده و وجه آن به دارنده عودت داده شده است.	48	تراکنش Reverse شده است
	412	شناسه قبض نادرست است
	413	شناسه پرداخت نادرست است
	414	سازمان صادر کننده قبض نامعتبر است
	415	زمان جلسه کاری به پایان رسیده است
	416	خطا در ثبت اطلاعات
	417	شناسه پرداخت کننده نامعتبر است
	418	اشکال در تعریف اطلاعات مشتری
	419	تعداد دفعات ورود اطلاعات از حد مجاز گذشته است
IP سرور پذیرنده پیشتر به سامانه اعلام نشده است. با شرکت به پرداخت تماس حاصل نمائید.	421	IP نامعتبر است
	51	تراکنش تکراری است
	54	تراکنش مرجع موجود نیست
	55	تراکنش نامعتبر است
	61	خطا در واریز

جدول 10: شرح کدهای پاسخ ResCode