

شرکت به پرداخت ملت

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت
اینترنتی بانک ملت)

نگارش: 1.03



تاریخچه نگارش

تهیه کننده	شرح	نگارش	تأیید کننده	تاریخ
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	پیش نگارش اولیه نهایی نشده است.	۰,۹	شرکت به پرداخت	مهرماه ۱۳۸۸
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	درج آدرس سرورهای عملیاتی و تابع bpGetSuccessfulSales	۰,۹۱	شرکت به پرداخت	دی ماه ۱۳۸۸
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	تغییر آدرسهای عملیاتی به نسخه SSL	۰,۹۲	شرکت به پرداخت	بهمن ماه ۱۳۸۸
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	اضافه کردن پارامتر PayerId به متد bpPayRequest	۰,۹۳	شرکت به پرداخت	فروردین ماه ۱۳۸۹
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	تغییر آدرس سرورهای تستی	۰,۹۴	شرکت به پرداخت	فروردین ماه ۱۳۸۹
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	توضیحات در مورد شماره درخواست	۰,۹۵	شرکت به پرداخت	خرداد ماه ۱۳۸۹
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	تغییر اطلاعات برخی کد وضعیت ها	۰,۹۶	شرکت به پرداخت	مرداد ماه ۱۳۸۹
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	افزودن پرداخت نوع دو bpDynamicPayRequest	۰,۹۷	شرکت به پرداخت	مهرماه ۱۳۸۹
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی	تغییر آدرس webservice	۰,۹۸	شرکت به پرداخت	دیماه ۱۳۹۲
تیم پیاده سازی دروازه پرداخت	اضافه کردن سرویس	۰,۹۹	شرکت به پرداخت	اردیبهشت ماه



دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت


نگارش: ۱,۰۳

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

تاریخ: دیماه ۱۳۹۲


کد :

۱۳۹۳			پرداخت مبلغ شارژ تلفن همراه bpChargePayRequest	و تیم تحلیل و طراحی
شهریورماه ۱۳۹۳	شرکت به پرداخت	۱,۰۰	اضافه کردن مدت زمان مورد انتظار برای Verify از ۱۵ به ۲۰ دقیقه	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
شهریور ۱۳۹۳	شرکت به پرداخت	۱,۰۱	اضافه کردن صفحه پرداخت انگلیسی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
دیماه ۱۳۹۳	شرکت به پرداخت	۱,۰۲	اضافه شدن متد Refund	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
بهمن ۱۳۹۳	شرکت به پرداخت	۱,۰۳	اضافه شدن نکات امنیتی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

فهرست مطالب

.....	مقدمه	۱
.....	محدوده	۱,۱
.....	معانی واژگان و کوتاه نوشتها (پیشنهاد می شود حتما مطالعه شود)	۱,۲
.....	شرح توابع بکار رفته در روند خدمت دروازه پرداخت اینترنتی	۲
.....	پیش نیازها	۲,۱
.....	نحوه استفاده از Web Service	۲,۲
.....	شرح توابع	۲,۳
.....	تابع درخواست تراکنش پرداخت / درخواست پرداخت مبلغ شارژتلفن همراه:	۲,۳,۱
.....	bpChargePayRequest bpPayRequest	۹
.....	تابع تایید تراکنش خرید: bpVerifyRequest	۲,۳,۲
.....	تابع درخواست واریز وجه: bpSettleRequest	۲,۳,۳
.....	تابع درخواست استعلام وجه: bpInquiryRequest	۲,۳,۴
.....	تابع درخواست برگشت وجه: bpReversalRequest	۲,۳,۵
.....	تابع درخواست استرداد وجه: bpRefundRequest	۲,۳,۶
.....	تابع درخواست تراکنش پرداخت نوع دو: bpDynamicPayRequest	۲,۳,۷
.....	شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس از پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت ...	۲,۴
.....	شرح کدهای پاسخ مربوط به توابع	۲,۵

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

۱. 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 ارائه 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.

۱,۱ 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.

۱,۲ معانی واژگان و کوته نوشتها (پیشنهاد می شود حتماً 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.



کد :

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

۱. **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.

۲. **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.

۳. **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.

۴. **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.

۵. **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.

۶. **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.

۷. **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



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۱۰۳

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

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، 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).

۸. `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 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 حقیقت به ازای هر درخواستی که پذیرنده به سمت دروازه پرداخت می فرستد، می



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۱,۰۳

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

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.

۱. `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.


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

۲,۱ پیش نیازها

- برای استفاده از این سرویس و اتصال به سرور به پرداخت، حتما باید شماره `IP` سرور پذیرنده طی نامه ای 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.

۲,۲ 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.

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	

آدرس سرور عملیاتی:

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

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.

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	

• bpDynamicPayRequest

۲,۳ شرح توابع

۲,۳,۱ تابع درخواست تراکنش پرداخت / درخواست پرداخت مبلغ شارژ تلفن همراه: bpPayRequest 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 ۱۱
 - 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>

در غیر این صورت با توجه به کد بازگشتی طبق جدول شماره ۱۱، پذیرنده از مشکل پیش آمده مطلع می گردد و برای یک RefId جدید، این تابع را مجددا فراخوانی می نماید.



دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۱۰۳

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

کد :

پارامترهای ورودی این تابع به شرح جدول زیر می‌باشند:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
۱	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
۲	userName	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
۳	userPassword	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
۴	orderId	<u>10</u>	شماره درخواست (پرداخت)	long
۵	amount	1	مبلغ خرید	long
۶	localDate	“20091008”	تاریخ درخواست YYYYMMDD	string
۷	localTime	“102003”	ساعت درخواست HHMMSS	string
۸	additionalData	هر متنی تا حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر	اطلاعات توضیحی که پذیرنده مایل به حفظ آنها برای هر تراکنش می‌باشد.	string
۹	callBackUrl	“http://www.mysite.com/myfolder/callbackmellat.aspx”	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	string
۱۰	payerId	۰	شناسه پرداخت کننده	long

جدول ۱: شرح پارامترهای ورودی تابع bpPayRequest

❑ **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 می‌بایست 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 داشته‌اند، 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.

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	

نکته: کد شناسه پرداخت، در محیط دروازه پرداخت تستی حتما 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.

۲,۳,۲ 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 ۱۱ اقدام به استفاده از این تابع می نماید.


مقدار برگشتی این تابع یک رشته است که حاوی کد پاسخ می باشد.

پارامترهای ورودی این تابع به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
۱	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
۲	userName	"*****"	نام کاربری پذیرنده	string
۳	userPassword	"*****"	کلمه عبور پذیرنده	string
۴	orderId	۱۱	شماره درخواست (تایید تراکنش)	long
۵	saleOrderId	۱۰ (همان OrderId مرحله قبل)	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	۵۱۴۲۵۱۰	کد مرجع تراکنش خرید	long

جدول ۲: 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.

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	

کد :

✓ **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.


۲,۳,۳ 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
۱	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	Long
۲	userName	"*****"	نام کاربری پذیرنده	String
۳	userPassword	"*****"	کلمه عبور پذیرنده	String
۴	orderId	۱۲	شماره درخواست (واریز)	Long
۵	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	Long
۶	saleReferenceId	5142510 (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	Long

جدول ۳: شرح پارامترهای ورودی تابع bpSettleRequest

نگارش: ۱،۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	

کد :

✓ **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.

۲،۳،۴ 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:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
۱	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
۲	userName	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
۳	userPassword	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
۴	orderId	۱۳	شماره درخواست (استعلام)	long
۵	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	5142510 (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	long

جدول ۴: 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.

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

۲,۳,۵ 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 بزند. حداکثر زمان اعلام **reverse** برای هر تراکنش تا آخر روز جاری است.

پارامترهای ورودی تابع به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
۱	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
۲	userName	"*****"	نام کاربری پذیرنده	string
۳	userPassword	"*****"	کلمه عبور پذیرنده	string
۴	orderId	۱۴	شماره درخواست (برگشت)	long
۵	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	5142510 (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	long

جدول ۵: 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.

۲,۳,۶ 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. پارامترهای ورودی تابع به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
۱	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long



کد :

نگارش: ۱,۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

۲	userName	*****	نام کاربری پذیرنده	string
۳	userPassword	*****	کلمه عبور پذیرنده	string
۴	orderId	۱۶	شماره درخواست (استرداد)	long
۵	saleOrderId	۱۰	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	۵۱۴۲۵۱۰	کد مرجع تراکنش خرید	long
۷	refundAmount	500	مبلغی که باید استرداد شود	long

جدول ۶: شرح پارامترهای ورودی تابع bpRefundRequest

❑ **نکته:** درخواست استرداد وجه (orderId) باید یکتا باشد.

۲,۳,۷ تابع درخواست تراکنش پرداخت نوع دو: bpDynamicPayRequest

با استفاده از این تابع، پذیرنده درخواست انجام یک تراکنش 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:

مثال: 0, AF82041a2Bf6989c7fF9

- قسمت اول یک کد پاسخ (ResCode) است. جدول شماره ۱۱
 - 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 ۱۱، 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
------	-------------	------	-------	-----



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۱۰۳

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

۱۱	terminalId	1234	شماره پایانه پذیرنده	long
۱۲	userName	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
۱۳	userPassword	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
۱۴	orderId	<u>10</u>	شماره درخواست (پرداخت)	long
۱۵	amount	1	مبلغ خرید	long
۱۶	localDate	“20091008”	تاریخ درخواست YYYYMMDD	string
۱۷	localTime	“102003”	ساعت درخواست HHMMSS	string
۱۸	additionalData	هر متنی تا حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر	اطلاعات توضیحی که پذیرنده مایل به حفظ آنها برای هر تراکنش می باشد.	string
۱۹	callbackUrl	“http://www.mysite.com/myfolder/callbackmellat.aspx”	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	string
۲۰	payerId	۰	شناسه پرداخت کننده	long
۲۱	subServiceId	۵۵۸۸	کد شناسه حساب واریزی	long

جدول ۷: شرح پارامترهای ورودی تابع bpDynamicPayRequest


❑ **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.

نگارش: ۱،۰۳	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	

کد :

۲،۴ 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
۱	RefId	AF82041a2Bf6989c7fF9	کد مرجع درخواست پرداخت که همراه با درخواست bpPayRequest تولید شده و به پذیرنده اختصاص یافته است	string
۲	ResCode	0	وضعیت خرید با توجه به جدول شماره ۱۱	string
۳	saleOrderId	10	شماره درخواست خرید	long
۴	SaleReferenceId	۵۱۴۲۵۱۰	کد مرجع تراکنش خرید که از سایت بانک به پذیرنده داده می شود	long
۵	CardHolderInfo	610433*****5689	۶ رقم اول و ۴ رقم آخر کارت مشتری	string

جدول ۸: پارامترهای ارسالی به سایت پذیرنده

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

۲،۵ شرح کدهای پاسخ مربوط به توابع



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۱۰۳

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

مقادیر کد بازگشتی	توضیحات
0	تراکنش با موفقیت انجام شد
11	شماره کارت نامعتبر است
12	موجودی کافی نیست
13	رمز نادرست است
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
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
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
42	تراکنش Sale یافت نشد
43	قبلا درخواست Verify داده شده است
44	درخواست Verfiy یافت نشد
45	تراکنش Settle شده است
46	تراکنش Settle نشده است
47	تراکنش Settle یافت نشد
48	تراکنش Reverse شده است
412	شناسه قبض نادرست است



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۱,۰۳

راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

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
421	IP نامعتبر است
51	تراکنش تکراری است
54	تراکنش مرجع موجود نیست
55	تراکنش نامعتبر است
61	خطا در واریز

جدول ۱۱: شرح کدهای پاسخ ResCode