


شرکت به پرداخت ملت


دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

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

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		


تاریخچه نگارش

تاریخ	تأیید کننده	نگارش	شرح	تهیه کننده
مهرماه ۱۳۸۸	شرکت به پرداخت	۰.۹	پیش نگارش اولیه نهایی نشده است.	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
دی ماه ۱۳۸۸	شرکت به پرداخت	۰.۹۱	درج آدرس سرورهای عملیاتی و تابع bpGetSuccessfulSales	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
بهمن ماه ۱۳۸۸	شرکت به پرداخت	۰.۹۲	تغییر آدرسهای عملیاتی به نسخه SSL	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
فروردین ماه ۱۳۸۹	شرکت به پرداخت	۰.۹۳	اضافه کردن پارامتر PayerId به متد bpPayRequest	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
فروردین ماه ۱۳۸۹	شرکت به پرداخت	۰.۹۴	تغییر آدرس سرورهای تستی	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی
خرداد ماه ۱۳۸۹	شرکت به پرداخت	۰.۹۵	توضیحات در مورد شماره درخواست	تیم پیاده سازی دروازه پرداخت و تیم تحلیل و طراحی

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

فهرست مطالب

۱.	مقدمه.....	۳
۱.۱	محدوده.....	۳
۱.۲	معانی واژگان و کوتاه نوشتها (پیشنهاد می شود حتماً مطالعه شود).....	۳
۲.	شرح توابع بکار رفته در روند خدمت دروازه پرداخت اینترنتی.....	۶
۲.۱	پیش نیازها.....	۶
۲.۲	نحوه استفاده از Web Service	۶
۲.۳	شرح توابع.....	۸
۲.۳.۱	تابع درخواست تراکنش پرداخت: bpPayRequest	۸
۲.۳.۲	تابع تایید تراکنش خرید: bpVerifyRequest	۹
۲.۳.۳	تابع درخواست واریز وجه: bpSettleRequest	۱۰
۲.۳.۴	تابع درخواست استعلام وجه: bpInquiryRequest	۱۱
۲.۳.۵	تابع درخواست بازگشت وجه: bpReversalRequest	۱۱
۲.۳.۶	تابع درخواست استرداد وجه: bpRefundRequest	۱۲
۲.۳.۷	تابع درخواست تایید استرداد وجه: bpRefundVerifyRequest	۱۳
۲.۳.۸	تابع درخواست استعلام وضعیت استرداد وجه: bpRefundInquiryRequest	۱۳
۲.۴	شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت.....	۱۴
۲.۵	شرح کدهای پاسخ مربوط به توابع.....	۱۴
۲.۶	نکات مربوط به روال پیاده سازی.....	۱۶

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای 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 ارتباطی تنگاتنگی 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 کوتاه 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.

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



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۰۹۵

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

تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹

سایت پذیرنده، مجاز بودن آن برای انجام تراکنش و سایر مسایل امنیتی و اعتباری پذیرنده کنترل می شود.

۲. **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.

۳. **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.

۴. **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.

۵. **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.

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

۷. **bpRefundVerifyRequest** اگر جواب تابع **bpRefundRequest** برابر با مقدار "0" باشد به این معناست که درخواست استرداد با موفقیت انجام شده است. پذیرنده برای تایید آن باید تابع **bpRefundVerifyRequest** را فراخوانی کند.

۸. **bpRefundInquiryRequest** اگر جواب **bpRefundVerifyRequest** به پذیرنده نرسد، پذیرنده می تواند از طریق این تابع از وضعیت تراکنش استرداد مطلع گردد.



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت


نگارش: ۰۹۵

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

تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹

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 حائز اهمیت است:

۱. terminalId یا شماره پایانه پذیرنده اینترنتی
۲. userName یا نام کاربری پذیرنده اینترنتی
۳. userPassword یا رمز عبور پذیرنده
۴. amount یا مبلغ تراکنش
۵. localDate یا تاریخ ارائه درخواست
۶. localTime یا ساعت ارائه درخواست
۷. additionalData یا داده اضافی همراه تراکنش
۸. callBackUrl یا آدرس بازگشت به سایت پذیرنده
۹. payerId یا شناسه پرداخت کننده
۱۰. 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) و استرداد (bpRefundRequest) یکتا باشد. در 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.
۱۱. 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.
۱۲. saleReferenceId یا کد مرجع تراکنش خرید: شناسه ایست که توسط دروازه پرداخت اینترنتی به یک تراکنش با وضعیت خرید موفق (Sale) اطلاق می گردد. و پس از این مرحله نیز بعنوان کد مرجع پیگیری تراکنش خرید در سایر مراحل و فراخوانی سایر متدها مورد استفاده قرار می گیرد.

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

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 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.

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.

آدرس سرور تست:

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


آدرس سرور عملیاتی:

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

۸ 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 ۸ تابع موجود، ۳ تابع ابتدایی توابع اصلی برای پیاده سازی یک روند سالم پرداخت الکترونیک می باشند.

- bpPayRequest
- 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.

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

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

مجموعه توابع عملیات 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**
- **bpRefundVerifyRequest**
- **bpRefundInquiryRequest**

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

۲.۳ شرح توابع

۲.۳.۱ تابع درخواست تراکنش پرداخت: bpPayRequest

با استفاده از این 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:
- سرور تست:

<https://pgwtest.bpm.bankmellat.ir/pgwchannel/startpay.mellat>

سرور عملیاتی:

<https://pgw.bpm.bankmellat.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 مجدداً فراخوانی می نماید.

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	<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 HH:MM:SS	string
۸	additionalData	هر متنی تا حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر	اطلاعات توضیحی که پذیرنده مایل به	string



کد :

نگارش: ۰۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

	حفظ آنها برای هر تراکنش می باشد.			
string	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	"http://www.mysite.com/myfolder/callbackmellat.aspx"	callbackUrl	۹
long	شناسه پرداخت کننده	108	payerId	۱۰

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 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، 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.

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	11	شماره درخواست (تایید تراکنش)	long
۵	saleOrderId	10 (همان OrderId مرحله قبل)	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	5142510	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.

❑ **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:** در صورتیکه درخواست bpVerify برای تراکنشی با وضعیت Sale موفقیت آمیز، در بازه زمانی مشخص (۱۵ 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	12	شماره درخواست (واریز)	long
۵	saleOrderId	10	شماره درخواست خرید	long



نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
کد :	

۶	saleReferenceId	(همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	long
---	-----------------	--	---------------------	------

جدول ۳: 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.

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.

✓ **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


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	<u>13</u>	شماره درخواست (استعلام)	long
۵	saleOrderId	<u>10</u>	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	<u>5142510</u> (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	کد مرجع تراکنش خرید	long

جدول ۴: شرح پارامترهای ورودی تابع bpInquiryRequest

۲.۳.۵ تابع درخواست بازگشت 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

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

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	<u>14</u>	شماره درخواست (برگشت)	long
۵	saleOrderId	<u>10</u>	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	<u>5142510</u> (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.

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
۲	userName	“*****”	نام کاربری پذیرنده	string
۳	userPassword	“*****”	کلمه عبور پذیرنده	string
۴	orderId	<u>16</u>	شماره درخواست (استرداد)	long
۵	saleOrderId	<u>10</u>	شماره درخواست خرید	long
۶	saleReferenceId	<u>5142510</u>	کد مرجع تراکنش خرید	long
۷	refundAmount	500	مبلغی که باید استرداد شود	long

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

جدول ۶: شرح پارامترهای ورودی تابع bpRefundRequest

۲.۳.۷ تابع درخواست تایید استرداد وجه: bpRefundVerifyRequest

پذیرنده با استفاده از این تابع، پس از دریافت کد پاسخ موفق در مرحله bpRefundRequest، موفق بودن انجام تراکنش استرداد را تایید می کند.

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	<u>17</u>	شماره درخواست (تایید استرداد)	long
۵	refundOrderId	<u>16</u>	شماره درخواست استرداد	long
۶	refundReferenceId	<u>5142511</u>	کد مرجع تراکنش استرداد	long


جدول ۷: شرح پارامترهای ورودی تابع bpRefundVerifyRequest

۲.۳.۸ تابع درخواست استعلام وضعیت استرداد وجه: bpRefundInquiryRequest

پذیرنده با استفاده از این تابع، در صورتی که در مرحله bpRefundVerifyRequest پاسخی دریافت نکرده باشد، از وضعیت تراکنش استرداد و تایید آن، مطلع می گردد.

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	<u>18</u>	شماره درخواست (تایید استرداد)	long
۵	refundOrderId	<u>16</u>	شماره درخواست استرداد	long
۶	refundReferenceId	<u>5142511</u>	کد مرجع تراکنش استرداد	long

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

جدول ۸: شرح پارامترهای ورودی تابع bpRefundInquiryRequest

۲.۴ شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس 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	5142510	کد مرجع تراکنش خرید که از سایت بانک به پذیرنده داده میشود	long

جدول ۹: پارامترهای ارسالی به سایت پذیرنده

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

ردیف	توضیحات	مقادیر کد بازگشتی
۱	تراکنش با موفقیت انجام شد	0
۲	شماره کارت نامعتبر است	11
۳	موجودی کافی نیست	12
۴	رمز نادرست است	13
۵	تعداد دفعات وارد کردن رمز بیش از حد مجاز است	14



کد :


دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۰۹۵

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

تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹

۶	کارت نامعتبر است	15
۷	کاربر از انجام تراکنش منصرف شده است	17
۸	تاریخ انقضای کارت گذشته است	18
۹	صادر کننده کارت نامعتبر است	111
۱۰	خطای سوییچ صادر کننده کارت	112
۱۱	پاسخی از صادر کننده کارت دریافت نشد	113
۱۲	دارنده کارت مجاز به انجام این تراکنش نیست	114
۱۳	پذیرنده نامعتبر است	21
۱۴	ترمینال مجوز ارایه سرویس درخواستی را ندارد.	22
۱۵	خطای امنیتی رخ داده است	23
۱۶	اطلاعات کاربری پذیرنده نامعتبر است	24
۱۷	مبلغ نامعتبر است	25
۱۸	پاسخ نامعتبر است	31
۱۹	فرمت اطلاعات وارد شده صحیح نمی باشد	32
۲۰	حساب نامعتبر است	33
۲۱	خطای سیستمی	34
۲۲	تاریخ نامعتبر است	35
۲۳	شماره درخواست تکراری است	41
۲۴	تراکنش Sale یافت نشد	42
۲۵	قبلا درخواست Verify داده شده است	43
۲۶	درخواست Verfiy یافت نشد	44
۲۷	تراکنش Settle شده است	45
۲۸	تراکنش Settle نشده است	46
۲۹	تراکنش Settle یافت نشد	47
۳۰	تراکنش Reverse شده است	48
۳۱	تراکنش Refund یافت نشد	49
۳۲	شناسه قبض نادرست است	412
۳۳	شناسه پرداخت نادرست است	413
۳۴	سازمان صادر کننده قبض نامعتبر است	414

نگارش: ۰.۹۵	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: خرداد ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

415	زمان جلسه کاری به پایان رسیده است	۳۵
416	خطا در ثبت اطلاعات	۳۶
417	شناسه پرداخت کننده نامعتبر است	۳۷
418	اشکال در تعریف اطلاعات مشتری	۳۸
419	تعداد دفعات ورود اطلاعات از حد مجاز گذشته است	۳۹
421	IP نامعتبر است	۴۰
51	تراکنش تکراری است	۴۱
52	سرویس درخواستی موجود نمی باشد	۴۲
54	تراکنش مرجع موجود نیست	۴۳
55	تراکنش نامعتبر است	۴۴
61	خطا در واریز	۴۵

جدول ۱۰: شرح کدهای پاسخ ResCode

۲.۶ نکات مربوط به روال پیاده سازی

در نسخه بعدی تکمیل خواهد شد.