


## شرکت به پرداخت ملت

### دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت


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

نگارش: ۰۹۴

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۰.۹۴
	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹
کد :		


## 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

نگارش: ۰۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین 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 <b>Web Service</b> .....	۶
۲.۳	شرح توابع.....	۸
۲.۳.۱	تابع درخواست تراکش پرداخت: <b>bpPayRequest</b> .....	۸
۲.۳.۲	تابع تایید تراکش خرید: <b>bpVerifyRequest</b> .....	۹
۲.۳.۳	تابع درخواست واریز وجه: <b>bpSettleRequest</b> .....	۱۰
۲.۳.۴	تابع درخواست استعلام وجه: <b>bpInquiryRequest</b> .....	۱۱
۲.۳.۵	تابع درخواست بازگشت وجه: <b>bpReversalRequest</b> .....	۱۲
۲.۳.۶	تابع درخواست استرداد وجه: <b>bpRefundRequest</b> .....	۱۲
۲.۳.۷	تابع درخواست تایید استرداد وجه: <b>bpRefundVerifyRequest</b> .....	۱۳
۲.۳.۸	تابع درخواست استعلام وضعیت استرداد وجه: <b>bpRefundInquiryRequest</b> .....	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

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۰۹۴ تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹
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

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت راهنمای کاربران: شرح توابع و مندهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۰۹۴ تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹
کد :		

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.

نگارش: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

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 می بایست 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 این 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 موفق 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: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه 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: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین 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: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه 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 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>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

نگارش: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین 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:** پذیرندگانی 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

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۰.۹۴
	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹
کد :		

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 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	12	شماره درخواست (واریز)	long
۵	saleOrderId	10	شماره درخواست خرید	long

نگارش: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

		(همان OrderId مرحله قبل)		
long	کد مرجع تراکنش خرید	<u>5142510</u> (همان saleReferenceId بکار رفته در مرحله Verify)	saleReferenceId	۶

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> (همان OrderId مرحله قبل)	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

نگارش: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

## 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 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> (همان OrderId مرحله قبل)	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

نگارش: ۰.۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

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

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

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۰.۹۴
راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹
کد:	

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

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	<u>10</u>	شماره درخواست خرید	long
۴	SaleReferenceId	<u>5142510</u>	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

نگارش: ۰۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

۳	موجودی کافی نیست	12
۴	رمز نادرست است	13
۵	تعداد دفعات وارد کردن رمز بیش از حد مجاز است	14
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 سویچ 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



نگارش: ۰۹۴	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: فروردین ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح توابع و متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
کد :		

۳۲	شناسه قبض نادرست است	412
۳۳	شناسه پرداخت نادرست است	413
۳۴	سازمان صادر کننده قبض نامعتبر است	414
۳۵	زمان جلسه کاری به پایان رسیده است	415
۳۶	خطا در ثبت اطلاعات	416
۳۷	شناسه پرداخت کننده نامعتبر است	417
۳۸	اشکال در تعریف اطلاعات مشتری	418
۳۹	تعداد دفعات ورود اطلاعات از حد مجاز گذشته است	419
۴۰	IP نامعتبر است	421
۴۱	تراکنش تکراری است	51
۴۲	سرویس درخواستی موجود نمی باشد	52
۴۳	تراکنش مرجع موجود نیست	54
۴۴	تراکنش نامعتبر است	55
۴۵	خطا در واریز	61

جدول ۱۰: شرح کدهای پاسخ ResCode

## ۲.۶ نکات مربوط به روال پیاده سازی

در نسخه بعدی تکمیل خواهد شد.