

شرکت به پرداخت ملت

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

نگارش: ۱.۲

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲	
0	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	



فهرست مطالب

مقدمه	۱.
محدوده	1.1
شرح متدهای بکار رفته در روند خدمت دروازه پرداخت اینترنتی	۲.
پیش نیازها	7.1
نحوه استفاده از Web Service	7.7
شرح متدهای اصلی	7.7
متد درخواست تراكنش پرداخت: bpPayRequest	7.7.1
شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس از پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت٥	7.7.7
متد تاييد تراكنش خريد: bpVerifyRequest	7.7.7
متد درخواست واريز وجه: bpSettleRequest	3.7.7
شرح متدهای کمکی	3.7
متد درخواست استعلام وجه: bpInquiryRequest	1.3.7.
متد درخواست برگشت وجه: bpReversalRequest	7.3.7.
شرح کدهای پاسخ	٥.٢.

	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲
000	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲



1. 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 ارایه می شود در قالب متدهایی در اختیار پذیرنده قرار می گیرد تا در سایت خود از آنها استفاده نماید. پذیرنده می تواند این متدها را به صورت مستقیم از متن برنامهی 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 دادهها بر عهده يروتكل HTTP و يا HTTPS مي 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. مثالهایی از نحوه استفاده و فراخوانی این متدها برای تمامی تکنولوژیهای موجود تهیه شده است و پذیرنده می تواند از آنها برای سایت خود بهره گیرد.

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 متدهای به کار رفته در این خدمت و شرح استفاده و نحوه پیاده سازی هر یک را در بر می گیرد.

۲. شرح متدهای ب**کار 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 مربوطه 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	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲	
000	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	



۲.۲ نحوه استفاده از Web Service

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

آدرس سرور عملياتي:

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

لازم به ذکر است در صورت مواجه شدن با خطایSSL هنگام پیاده سازی متدها به نمونه کدهای ارسالی

مراجعه نمایید. (بخش BypassCertificateError)

2.7 شرح متدهای اصلی

- bpPayRequest bpVerifyRequest bpSettleRequest

1.3.1 متد درخواست تراكنش پرداخت: bpPayRequest

با استفاده از این متد، پذیرنده درخواست انجام یک تراکنش را از بانک می نماید. در صورتی که صحت اعتبار پذیرنده توسط بانک تایید شود (بوسیله ارسال پارامترهای ورودی)، 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: AF82041a2Bf6989c7fF9

- قسمت اول یک کد پاسخ (ResCode) است. جدول شماره ۷
- قسمت دوم یک Hashcode که در این سند به آن RefId می گوییم.

|--|

r	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲	
00	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	



در صورت بازگشت مقدار 0 در قسمت اول، پارامتر RefId تولید شده، از طریق متد post برای آدرس زیر ارسال می گردد:

سرور عملياتي:

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

در غیر این صورت با توجه به کد بازگشتی طبق جدول شماره ۷، پذیرنده از مشکل پیش آمده مطلع می گردد و برای یک RefId جدید، این متد را مجددا فراخوانی می نماید.

پارامترهای ورودی این متد به شرح جدول زیر میباشند:

نوع	توضيح	مثال	نام پارامتر	ردیف
Long	شماره پایانه پذیرنده	1234	terminalId	1
string	نام کاربری پذیرنده	"***** * "	userName	۲
String	كلمه عبور پذيرنده	"****** [*]	userPassword	٣
Long	شماره درخواست (پرداخت)	10	orderId	٤
Long	مبلغ خريد	1	amount	٥
String	تاریخ درخواست YYYYMMDD	"20091008"	localDate	٦
string	ساعت درخواست HH:MM:SS	"102003"	localTime	٧
-4	اطلاعات توضیحی که پذیرنده مایل به	هر متنی تا حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر	- 111/4 1D - 4-	٨
string	حفظ آنها برای هر تراکنش می باشد.	هر مسی تا حداثیر ۱۹۹۹ کاراتیر	additionalData	
string	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	"http://www.mysite.com/myfol der/callbackmellat.aspx"	callBackUrl	٩
long	شناسه پرداخت کننده	0	payerId	1.

bpPayRequest جدول ۱: شرح پارامترهای ورودی متد

- ☑ نکته: در هر درخواست پذیرنده، بایستی شماره درخواست پرداخت ارسالی(orderId)، یکتا باشد و در غیر این صورت مقدار بازگشتی این متد پیغام خطا خواهد بود.
 - ستفاده شود. <u>IP</u> نكته: در ارسال callBackUrl حتى الامكان از أدرس <u>Domain</u> به جاى شماره $\underline{ ext{IP}}$ استفاده شود.

|--|

2	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲
000	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

- ✓ نکته: RefId دریافت شده حساس به کاراکتر است و می بایست دقیقا به آدرس مورد نظر ارسال شود. (Case Sensitive)
- ☑ نکته: شکل حروف و قالب نگارش پارامترها و مقادیر آنها باید دقیقا مطابق آنچه در جدولها موجود است، درج شود.
- ✓ نکته: پذیرندگانی که در حساب خود نزد بانک ملت، درخواست کد شناسه پرداخت داشته اند، درصورت 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.

 ✓ نکته: در صورتی که پذیرنده در حساب خود، امکان دریافت کد شناسه پرداخت را فعال کرده باشد، ورود

2.3.7 شرح یارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس از پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت

اطلاعات كد شناسه پرداخت بايد براساس الگوريتم خاص توسط پذيرنده يا دارنده صورت پذيرد.

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

نوع	توضيح	مثال	نام پارامتر	رديف
string	کد مرجع درخواست پرداخت که همراه با درخواست bpPayRequest تولید شده و به پذیرنده اختصاص یافته است	AF82041a2Bf6989c7fF9	RefId	١
string	وضعیت خرید با توجه به جدول شماره <u>۷</u>	0	ResCode	۲
long	شماره درخواست پرداخت	10	saleOrderId	٣
long	کد مرجع تراکنش خرید که از سایت بانک به پذیرنده داده می شود	5142510	SaleReferenceId	٤

جدول ۲: پارامترهای ارسالی به سایت پذیرنده

☑ نکته: چنانچه در هنگام استفاده از سرویس، از متغیر Session استفاده می شود زمان Session Timeout استفاده می شود و 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.)

|--|

	نگارش: ۱.۲	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
ſ	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



۲.۳.۳ متد تایید تراکنش خرید: bpVerifyRequest

با استفاده از این متد، پذیرنده وضعیت انجام موفقیت آمیز خرید را پیگیری می نماید. پس از پرداخت وجه روی سایت دروازه پرداخت توسط دارنده کارت، پذیرنده با توجه به مقدار بازگشتی پارامتر ResCode که به صورت Post دریافت کرده است و انطباق آنها با جدول شماره ۷ اقدام به استفاده از این متد می نماید. مقدار برگشتی این متد یک رشته است که حاوی کد پاسخ می باشد.

پارامترهای ورودی این متد به شرح جدول زیر می باشد:

نوع	توضيح	مثال	نام پارامتر	ردیف
long	شماره پایانه پذیرنده	1234	terminalId	1
string	نام کاربری پذیرنده	"****** "	userName	۲
string	كلمه عبور پذيرنده	"***** [*]	userPassword	٣
long	شماره درخواست (تایید تراکنش)	10	orderId	٤
long	شماره درخواست خريد	10 (همان orderId مرحله قبل)	saleOrderId	٥
long	كد مرجع تراكنش خريد	5142510	saleReferenceId	٦

جدول۳: شرح پارامترهای ورودی متد bpVerifyRequest

☑ نکته: در صورتی که مقدار بازگشتی پارامتر ResCode برابر با "0" باشد به معنی کسر مبلغ از حساب دارنده کارت در صفحه بانک ملت به صورت معلق تا ۱۵ دقیقه است و بانک منتظر تایید تراکنش با استفاده از تابع bpVerifyRequest می باشد.

☑ نکته: پذیرنده با تایید تراکنش از طریق متد bpVerifyRequest و دریافت کد صفر از متد bpVerifyRequest مطمئن می شود که پرداخت سمت بانک با موفقیت انجام شده است و در این حالت موظف به ارایه کالا یا خدمت به مشتری می باشد.

☑ نکته: در صورتی که مقدار بازگشتی پارامتر ResCode مقداری غیر از "0" باشد دیگر نیازی به فراخوانی متد bpVerifyRequest نیست و پذیرنده می بایست پیغام خطای مناسب را به مشتری نمایش دهد. همچنین اگر به هر دلیلی پذیرنده مقدار بازگشتی از bpVerifyRequest را دریافت ننماید (وضعیت تایید خرید برایش مشخص نباشد) باید از متد bpInquiryRequest برای استعلام آن استفاده نماید.

☑ نکته: در صورتیکه bpVerifyRequest برای تراکنشی با وضعیت Sale موفقیت آمیز، در بازه زمانی مشخص (AutoReversal) از سوی پذیرنده ارسال نشود، دروازه پرداخت درخواست بازگشت خودکار وجه (AutoReversal)

1	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲
000	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

را برای شبکه بانکی ارسال نموده و این تراکنش «ناموفق» محسوب شده و وجه به حساب دارنده کارت برگشت داده می شود.

۲.۳.۴ متد درخواست واريز وجه: bpSettleRequest

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

پارامترهای ورودی این متد به شرح جدول زیر میباشند:

نوع	توضيح	مثال	نام پارامتر	ردیف
Long	شماره پایانه پذیرنده	1234	terminalId	١
String	نام کاربری پذیرنده	"****** "	userName	۲
String	كلمه عبور پذيرنده	"***** "	userPassword	٣
Long	شماره درخواست (واریز)	10	orderId	٤
Long	شماره درخواست خرید	10	saleOrderId	٥
Long	كد مرجع تراكنش خريد	5142510 (Verify مهمان saleReferenceId به کار رفته در مرحله)	saleReferenceId	٦

جدول ٤: شرح پارامترهای ورودی متد bpSettleRequest

- ✓ نکته: هر تراکنشی که با استفاده از این متد درخواست واریز وجه کرده باشد، به حساب مشتری واریز می شوند.
- ☑ نکته: درصورت انجام تراکنش واریز توسط پذیرنده، وجه تراکنش در اولین زمان ممکن واریز خواهد شد. در غیر این صورت دروازه پرداخت ظرف ۲۶ ساعت، برای تراکنش خرید موفقی که تایید خرید نیز از سوی پذیرنده برای آن ارسال شده است، در صورت نداشتن تراکنش واریز و تراکنش برگشت وجه، به نیابت از وی، به صورت اتوماتیک تراکنش واریز ارسال خواهد کرد.
- ☑ نکته: در صورتی که مقدار بازگشتی تابع bpSettleRequest برابر "45" باشد به منزله موفق بودن عملیات واریز می باشد. در واقع تراکنش واریز، قبلا ارسال شده و موفق بوده است. به عبارت دیگر، کلیه تراکنشهایی که مقدار بازگشتی "0" و یا "45" داشته باشند به حساب واریز خواهند شد.

2	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲
000	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲

2.4 شرح متدهای کمکی

- bpInquiryRequest bpReversalRequest

۲.۴.۱ متد درخواست استعلام وجه: bplnquiryRequest

این متد زمانی کاربرد دارد که پذیرنده به هر دلیلی از نتیجه مقدار بازگشتی bpVerifyRequest در زمان انجام تراكنش مطلع نگردد. در واقع وضعیت نامعلوم تایید خرید، از طریق این متد استعلام می شود.

یس از فراخوانی این متد، وضعیت تراکنش پرداخت برای پذیرنده روشن خواهد شد.

پارامترهای ورودی این متد به شرح جدول زیر می باشند:

نوع	توضيح	مثال	نام پارامتر	رديف
long	شماره پايانه پذيرنده	1234	terminalId	١
string	نام کاربری پذیرنده	"****** "	userName	۲
string	كلمه عبور پذيرنده	"******* "	userPassword	٣
long	شماره درخواست (استعلام)	10	orderId	٤
long	شماره درخواست خرید	10	saleOrderId	٥
long	كد مرجع تراكنش خريد	5142510 (Verify به کار رفته در مرحله saleReferenceId)	saleReferenceId	٦

جدول ٥: شرح پارامترهاي ورودي متد bpInquiryRequest

مقدار بازگشتی این متد یک رشته است که حاوی کد یاسخ می باشد.

☑ نکته: از این متد در هر زمانی می توان برای آگاهی از نتیجه تراکنش استفاده کرد. (استعلام تراکنش) ☑ نكته: اراى خدمت يا تحويل كالا به مشترى فقط در زمان مشاهده ResCode برابر "0" از متد bpVerifyRequest و یا bpVerifyRequest

متد در خواست برگشت وجه: bpReversalRequest .4.4.4

صفحه ۸ از ۱۲	© شرکت به پرداخت ملت	غیر رسمی - خارجی

نگارش: ۱.۲	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



این متد زمانی کاربرد می یابد که پذیرنده به هر دلیلی از نتیجه متد تایید تراکنش bpVerifyRequest و نیز متد استعلام تراکنش bpInquiryRequest مطلع نگردد که در این صورت پذیرنده به دلیل روشن نبودن وضعیت پرداخت، از ارایه کالا و یا خدمت به مشتری امتناع می ورزد و با استفاده از این متد، به بانک درخواست می دهد که در صورتی که مبلغ آن تراکنش از حساب دارنده کارت کسر شده است، آن را برگشت بزند. حداکثر زمان پذیرش تراکنش برگشت، دو ساعت پس از انجام تراکنش خرید می باشد.

پارامترهای ورودی متد به شرح جدول زیر میباشد:

نوع	توضيح	مثال	نام پارامتر	ردیف
long	شماره پایانه پذیرنده	1234	terminalId	١
string	نام کاربری پذیرنده	"***** "	userName	۲
string	كلمه عبور پذيرنده	"***** * "	userPassword	٣
long	شماره درخواست (برگشت)	10	orderId	٤
long	شماره درخواست خرید	10	saleOrderId	٥
long	کد مرجع تراکنش خرید	5142510 (Verify همان saleReferenceId به کار رفته در مرحله)	saleReferenceId	٦

جدول ٦: شرح پارامترهای ورودی متد bpReversalRequest

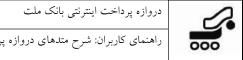
☑ نکته: حداکثر زمان بازگشت وجه کسر شده به حساب دارنده کارت در زمان فراخوانی متد bpReversalRequest تا پایان روز جاری به شرط آن که درخواست واریز وجه داده نشده باشد.

مقدار بازگشتی این متد یک رشته است که حاوی کد پاسخ می باشد.

۲.۵. شرح کدهای پاسخ

مقادیر <i>کد</i> بازگشتی	توضيحات
0	تراكنش با موفقيت انجام شد

|--|





11	شماره كارت نامعتبر است
12	موجودی کافی نیست
13	رمز نادرست است
14	تعداد دفعات وارد کردن رمز بیش از حد مجاز است
15	كارت 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 سوییچ 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 صحيح نمي باشد
33	حساب نامعتبر است
34	خطای سیستمی
35	تاريخ نامعتبر است
41	شماره درخواست تکراری است
42	تراكنش Sale يافت نشد
43	قبلا درخواست Verify داده شده است
44	درخواست Verfiy يافت نشد
45	تراكنش Settle شده است
46	تراكنش Settle نشده است
47	تراكنش Settle يافت نشد
48	تراکنش Reverse شده است
49	تراكنش Refund يافت نشد
412	شناسه قبض نادرست است
413	شناسه پرداخت نادرست است
414	سازمان صادر كننده قبض نامعتبر است

17 .11		1.
صفحه ۱۱ از ۱۱	© شرکت به یرداخت ملت	عبر رسمی – حارجی

_	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۲	
000	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: دیماه ۱۳۹۲	



415	زمان جلسه کاری به پایان رسیده است
416	خطا در ثبت اطلاعات
417	شناسه پرداخت كننده نامعتبر است
418	اشکال در تعریف اطلاعات مشتری
419	تعداد دفعات ورود اطلاعات از حد مجاز گذشته است
421	IPنامعتبر است
51	تراکنش تکراری است
54	تراكنش مرجع موجود نيست
55	تراكنش نامعتبر است
61	خطا در واریز

جدول ۷: شرح کدهای پاسخ ResCode