

شرکت به پرداخت ملت

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نگارش: ۱.۰

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	



فهرست مطالب

ميار هـــ	• 1
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	۲.۳
متد درخواست تراکنش پرداخت: bpPayRequest	7.7.1
شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس از پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت٦	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.

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



: 1

١. مقدمه

برای پیاده سازی سرویس پرداخت اینترنتی از تکنولوژی Web Services است. با استفاده از این سرویس ارتباطی تنگاتنگی بین سایت پذیرنده و بانک برقرار میگردد. در این مدل سرویسهایی 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 برنامه ی سایت خود فراخوانی نماید.

انتقال اطلاعات در لایه پایین تر مطابق پروتکل (Soap (Simple Object Access Protocol خواهد بود. خود پروتکل Soap (Simple Object Access Protocol) 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.

مُحسن 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.

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

صفحه۲ از ۱۲	© شرکت به پرداخت ملت	غیر رسمی - خارجی

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	-



۲. شرح متدهای بگار 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.

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.

أدرس سرور تست:

 $\underline{https://pgwstest.bpm.bankmellat.ir/pgwchannel/services/pgw?wsdl}$

. آدرس سرور عملیاتی

 $\underline{https://pgws.bpm.bankmellat.ir/pgwchannel/services/pgw?wsdl}$

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

مراجعه نمایید. (بخش BypassCertificateError)

صفحه ۳ از ۱۲	© شرکت به پرداخت ملت	غیر رسمی - خارجی

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



۲.۳ شرح متدهای اصلی bpPayRequest

bpPayRequest bpVerifyRequest bpSettleRequest

۲.۳.۱ متد درخواست تراکنش 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: 0, AF82041a2Bf6989c7fF9

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

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 عملياتي:

https://pgw.bpm.bankmellat.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 Refld جدید، این متد را مجددا فراخوانی می نماید.

پارامترهای ورودی این متد به شرح جدول زیر میباشند:

نوع	توضيح	مثال	نام پارامتر	رديف
long	شماره پایانه پذیرنده	1234	terminalId	١
string	نام کاربری پذیرنده	··****** [?]	userName	۲

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



string	كلمه عبور پذيرنده	··******	userPassword	٣
long	شماره درخواست (پرداخت)	<u>10</u>	orderId	٤
long	مبلغ خريد	1	amount	٥
string	تاریخ درخواست YYYYMMDD	"20091008"	localDate	۲
string	ساعت درخواست HH:MM:SS	"102003"	localTime	٧
string	اطلاعات توضیحی که پذیرنده مایل به حفظ آنها برای هر تراکنش می باشد.	هر متنی تا حداکثر ۱۰۰۰ کاراکتر	additionalData	۸
string	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	"http://www.mysite.com/myfol der/callbackmellat.aspx"	callBackUrl	٩
long	شناسه پرداخت کننده	•	payerId	1.

جدول ۱: شرح پارامترهای ورودی متد bpPayRequest

- ✓ نکته: در هر درخواست پذیرنده، بایستی شماره درخواست پرداخت ارسالی(orderId)، یکتا باشد و در غیـر این صورت مقدار بازگشتی این متد پیغام خطا خواهد بود.
 - استفاده شود. \underline{IP} نكته: در ارسال callBackUrl حتى الأمكان از آدرس \underline{Domain} به جاى شماره \underline{IP}
- ☑ 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: 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.

صفحه ۵ از ۱۲	© شرکت به پرداخت ملت	غیر رسمی - خارجی

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



2.3.7 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 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	1
string	وضعیت خرید با توجه به جدول شماره <u>۷</u>	0	ResCode	۲
long	شماره درخواست پرداخت	<u>10</u>	saleOrderId	٣
long	کد مرجع تراکنش خرید که از سایت بانک به پذیرنده داده می شود	<u>5142510</u>	SaleReferenceId	٤

جدول ۲: پارامترهای ارسالی به سایت پذیرنده

✓ نکته: چنانچه در هنگام استفاده از سرویس، از متغیر Session استفاده می شود زمان 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 اَن نیز کنترل شود.)

۲.۳.۳ متد تایید تراکنش خرید: bpVerifyRequest

با استفاده از این متد، پذیرنده وضعیت انجام موفقیت آمیز خرید را پیگیری می نمایید. 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	رديف
long	شماره پایانه پذیرنده	1234	terminalId	١

صفحه ۱۲	© شرکت به پرداخت ملت	اغد دسم – خادجہ
1 2		المير رسيعي دريي

نگارش: ۱.۰	
<u> </u>	. & J
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



string	نام کاربری پذیرنده	⁽⁽ ***** ⁾	userName	۲
string	كلمه عبور پذيرنده	⁶⁶ ****** ⁷⁷	userPassword	٣
long	شماره درخواست (تایید تراکنش)	<u>10</u>	orderId	٤
long	شماره درخواست خرید	<u>10</u> (همان OrderId مرحله قبل)	saleOrderId	٥
long	كد مرجع تراكنش خريد	<u>5142510</u>	saleReferenceId	٦

جدول۳: شرح پارامترهای ورودی متد bpVerifyRequest

- ☑ نکته: در صورتی که 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 متد bpVerifyRequest استفاده می شود.
- ☑ 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 بـه ارایـه کـالا یـا 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.
- ☑ 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) 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:

صفحه ۷ از ۱۲	© شرکت به پرداخت ملت	غیر رسمی - خارجی

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



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 (واريز)	<u>10</u>	orderId	٤
Long	شماره درخواست خرید	<u>10</u>	saleOrderId	٥
Long	كد مرجع تراكنش خريد	<u>5142510</u> (Verify جمان saleReferenceId بكار رفته در مرحله)	saleReferenceId	٦

جدول ٤: شرح پارامترهای ورودی متد 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 موفقی settle نشود واریز نخواهد شد.

۲.۴. شرح متدهای کمکی



۲.۴.۱ متد درخواست استعلام وجه: bplnquiryRequest

این متد زمانی کاربرد می یابد که پذیرنده به هر دلیلی از نتیجه مقدار بازگشتی bpVerifyRequest مطلع نگردد. در این حالت برای آگاهی از نتیجه تراکنش، می تواند در هر زمانی ، این متد را فراخوانی نماید .(استعلام تراکنش)

پس 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 پایانه پذیرنده	1234	terminalId	١
string	نام کاربری پذیرنده	··***** [?]	userName	۲
string	كلمه عبور پذيرنده	··***** [?]	userPassword	٣
long	شماره درخواست (استعلام)	<u>10</u>	orderId	٤

		1
صفحه ۱۱	© شرکت به پرداخت ملت	عير رسمي - حارجي

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



: 1

long	شماره درخواست خرید	<u>10</u>	saleOrderId	٥
long	كد مرجع تراكنش خريد	<u>5142510</u> (Verify جمان saleReferenceId بكار رفته در مرحله)	saleReferenceId	7

جدول ٥: شرح پارامترهای ورودی متد bpInquiryRequest

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

۲.۴.۲. متد درخواست برگشت وجه: bpReversalRequest

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	1
string	نام کاربری پذیرنده	··******	userName	۲
string	كلمه عبور پذيرنده	··***** [*]	userPassword	٣
long	شماره درخواست (برگشت)	<u>10</u>	orderId	٤
long	شماره درخواست خريد	<u>10</u>	saleOrderId	٥
long	کد مرجع تراکنش خرید	<u>5142510</u> (Verify جمان saleReferenceId بكار رفته در مرحله)	saleReferenceId	٦

جدول ٦: شرح پارامترهای ورودی مند 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.

صفحه ۹ از ۱۲	© شرکت به پرداخت ملت	غیر رسمی - خارجی

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	نگارش: ۱.۰
راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹



: 1

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

۲.۵. شرح کدهای پاسخ

مقادیر کد بازگشتی	توضيحات
0	تراكنش با موفقيت 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	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

17 11	© شہ کت به یا داخت ملت	ا خا د
ا صفحه ۱۱ از ۱۱ ا	الله الله الله الله الله الله الله الله	ا عبر رسمی – حارجی

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متدهای دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت



. .15

43	قبلا درخواست Verify داده شده است
44	درخواست Verfiy يافت نشد
45	تراکنش Settle شده است
46	تراکنش Settle نشده است
47	تراکنش Settle یافت 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
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	Pانامعتبر است
51	تراکنش تکراری است
54	تراكنش مرجع موجود نيست
55	تراكنش نامعتبر است
61	خطا در واریز

جدول ۷: شرح كدهاى پاسخ ResCode