


شرکت به پرداخت ملت

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت


راهنمای کاربران: شرح متد پرداخت اینترنتی نوع دو بانک ملت

نگارش: ۱۰۰

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متد پرداخت اینترنتی نوع دو بانک ملت	
کد :		

فهرست مطالب

۱.	مقدمه.....	۲
۱.۱	محدوده.....	۲
۲.	شرح متدهای بکار رفته در روند خدمت دروازه پرداخت اینترنتی.....	۳
۲.۱	پیش نیازها.....	۳
۲.۲	نحوه استفاده از Web Service	۳
۲.۳	شرح متدها.....	۴
۲.۳.۱	متد درخواست تراکنش پرداخت نوع دو: bpDynamicPayRequest	۴
۲.۳.۲	شرح پارامترهای بازگشتی به سایت پذیرنده پس از پرداخت سمت سایت دروازه پرداخت.....	۵
۲.۴	شرح کدهای پاسخ.....	۶

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متد پرداخت اینترنتی نوع دو 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 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 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 متدهای به کار رفته در این خدمت و شرح استفاده و نحوه پیاده سازی هر یک را در بر می گیرد.

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متد پرداخت اینترنتی نوع دو بانک ملت	
کد :		

۲. شرح متدهای 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 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.

آدرس سرور عملیاتی:

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

برای پرداخت نوع دو (نوع خاصی از پرداخت با امکان تعیین پویای کد شناسه حساب واریزی) از این متد استفاده می شود.

• **bpDynamicPayRequest**



۲.۳ شرح متدها

۲.۳.۱ متد درخواست تراکنش پرداخت نوع دو: bpDynamicPayRequest

این متد از لحاظ عملکرد شبیه متد 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.

با استفاده از این متد، 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 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 3
 - 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://pgw.bpm.bankmellat.ir/pgwchannel/startpay.mellat>

در غیر این صورت با توجه به کد بازگشتی طبق جدول شماره 3، 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 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



کد :

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متد پرداخت اینترنتی نوع دو بانک ملت

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 حفظ آنها برای هر تراکنش می باشد.	string
۹	callbackUrl	"http://www.mysite.com/myfolder/callbackmellat.aspx"	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	string
۱۰	payerId	۰	شناسه پرداخت کننده	long
۱۱	subServiceId	۵۵۸۸	کد شناسه حساب واریزی	long

جدول ۱: شرح پارامترهای ورودی متد bpDynamicPayRequest

❑ **نکته:** در هر درخواست پذیرنده، بایستی شماره درخواست پرداخت نوع دو ارسالی، یکتا باشد و در غیر این صورت مقدار بازگشتی این متد 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.

۲.۳.۲ 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 bpDynamicPayRequest به بانک اعلام شده است) ارسال می شود:



کد :

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت
راهنمای کاربران: شرح متد پرداخت اینترنتی نوع دو بانک ملت

نگارش: ۱.۰
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹


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 <u>جدول شماره 3</u>	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 می شود	long

جدول ۲: 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).

۲.۴ شرح کدهای پاسخ

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 سوییچ صادر کننده کارت
113	پاسخی از صادر کننده کارت دریافت نشد
114	دارنده کارت مجاز به انجام این تراکنش نیست

نگارش: ۱.۰	دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت	
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹	راهنمای کاربران: شرح متد پرداخت اینترنتی نوع دو بانک ملت	
کد :		

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
49	تراکنش Refund یافت نشد
412	شناسه قبض نادرست است
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 ۳: شرح کدهای پاسخ ResCode