



## شرکت به پرداخت ملت

### دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

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

نگارش: ۱.۲



## فهرست مطالب

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



## 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 می‌گردد. در این مدل سرویس هایی که از جانب بانک ارائه می‌شود در قالب متدهایی در اختیار پذیرنده قرار می‌گیرد تا در سایت خود از آنها استفاده نماید. پذیرنده می‌تواند 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 می‌کند. در لایه Transport نیز انتقال داده‌ها بر عهده پروتکل HTTP و یا HTTPS می‌باشد.

حُسن استفاده از Web Services در این است که پذیرنده می‌تواند از هر نوع تکنولوژی مورد نظر برای پیاده‌سازی سایت خود استفاده نماید. مثال‌هایی از نحوه استفاده و فراخوانی این متدها برای تمامی تکنولوژی‌های موجود تهیه شده است و پذیرنده می‌تواند از آنها برای سایت خود بهره‌گیرد.

## 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 می‌گیرد.

## 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 آدرس مشخص شده مراجعه و این سرویس را به پروژه مورد نظر اضافه نمود.

آدرس سرور عملیاتی:

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

برای پرداخت نوع دو تجمیعی از این متد استفاده می شود.

- **bpCumulativeDynamicPayRequest**

## ۲.۳ شرح متدها

### ۲.۳.۱ متد درخواست تراکنش پرداخت نوع دو: bpCumulativeDynamicPayRequest

این متد از لحاظ عملکرد شبیه متد bpPayRequest است با این تفاوت که رشته ای از شناسه حساب واریزیها، مبلغها و شناسه پرداخت کننده ها را نیز دریافت می کند. این رشته امکان واریز پویای وجوه به چندین حساب خواسته شده توسط پذیرنده را با یک پرداخت (که برابر مجموع مبلغ هاست) 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 تجمیعی 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://bpm.shaparak.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	10	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	"88,140000,108; 74,12000,;"	یک رشته که حاوی حداکثر ۱۰ مورد کد شناسه حساب واریزی، مبلغ و شناسه پرداخت کننده می باشد که این اقلام با ";" از هم جدا می شوند و هر کدام از سه تایی های کد شناسه حساب واریزی، مبلغ و شناسه پرداخت کننده ها نیز با ";" از دیگران جدا می شوند.	string
۹	callbackUrl	"http://www.mysite.com/myfolder/callbackmellat.aspx"	آدرس برگشت به سایت پذیرنده	string

جدول 1: شرح پارامترهای ورودی متد bpCumulativeDynamicPayRequest



❑ **نکته:** در هر درخواست پذیرنده، بایستی شماره درخواست پرداخت نوع دو تجمیعی 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.

## 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 bpCumulativeDynamicPayRequest به بانک اعلام شده است) ارسال می شود:

ردیف	نام پارامتر	مثال	توضیح	نوع
۱	RefId	AF82041a2Bf6989c7fF9	کد مرجع درخواست پرداخت که همراه با درخواست bpCumulativeDynamicPayRequest تولید شده و به پذیرنده اختصاص یافته است	string
۲	ResCode	0	وضعیت خرید با توجه به جدول شماره 3	string
۳	saleOrderId	10	شماره درخواست خرید	long
۴	SaleReferenceId	5142510	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 سویچ 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 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