

نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت
بانک سرمایه

بانک سرمایه

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

فهرست مطالب

۳	۱. مقدمه
۴	۲. کلید واژگان
۷	۳. نیازمندی‌های امنیتی
۸	۴. بسترسازی سمت فروشنده
۸	۱.۴. انجام تراکنش (MERCHANT AUTHENTICATION)
۱۱	۲.۴. واری تراکنش خرید (VERIFICATION)
۱۱	۳.۴. برگشت از تراکنش خرید (VOID)
۱۳	۴.۴. تسویه تراکنش خرید (RECONCILIATION)
۱۳	ضمیمه الف: پارامترهای تبادلی میان سایت فروشنده و سایت درگاه پرداخت
۱۵	ضمیمه ب: فراخوانی وب سرویس
۲۰	ضمیمه ج: الگوریتم اجرایی درگاه پرداخت

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

۱. مقدمه

این نوشته مراحل لازم برای ایجاد بستر پرداخت با استفاده از شماره ارجاع و شماره پیگیری را در سمت فروشنده مشخص می‌نماید.



بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

۲. کلید واژگان

- **خریدار:** موجودیتی که تقاضای خرید سرویس یا کالا دارد.
- **فروشنده:** موجودیتی که سرویس یا کالا را در اختیار خریدار قرار می‌دهد.
- **سایت درگاه پرداخت:** سایتی متعلق به بانک سرمایه می‌باشد که در آن خریدار شماره کارت، رمز دوم، CVV2، تاریخ انقضاء و Email (اختیاری) خود را وارد می‌نماید و انجام خرید را تایید نموده و برای آن خرید شماره ارجاع و شماره پیگیری ایجاد می‌کند.
- **شماره ارجاع (Retrieval Reference Number):** یک مقدار دوازده رقمی که بانک جهت پیگیری پس از انجام تراکنش خرید به خریدار (و در نهایت به فروشنده) ارائه می‌نماید.
- **شماره پیگیری (Stan Number):** یک مقدار شش رقمی که بانک جهت پیگیری پس از انجام یک تراکنش خرید به خریدار (و در نهایت به فروشنده) ارائه می‌نماید.
- **شماره رزرو (Reservation Number):** کدی که فروشنده برای هر تراکنش خرید خریدار در نظر می‌گیرد و خریدار می‌تواند توسط آن کد، خرید خود را سمت فروشنده پیگیری نماید. در واقع مشخصه تراکنش در سمت فروشنده می‌باشد. این کد حداکثر به طول ۳۲ رقم می‌باشد.
- **شماره حساب فروشنده:** هر فروشنده در بانک سرمایه دارای شماره حساب می‌باشد.
- **نام کاربری فروشنده (Merchant User Name):** ترکیب Terminal ID و Merchant ID که توسط بانک به فروشنده اختصاص می‌یابد و یک عدد ۲۳ رقمی می‌باشد.
- فروشنده از نام کاربری فوق به عنوان پارامتر ورودی متد های وب سرویس و login به کنسول فروشنده‌گان استفاده می‌نماید.
- **کد فروشنده (Merchant ID):** این کد توسط بانک به فروشنده اختصاص می‌یابد و بخشی از نام کاربری فروشنده می‌باشد.
- **کلمه عبور فروشنده (Merchant Password):** این Password توسط بانک به فروشنده تخصیص می‌یابد و طول آن ۸ کاراکتر می‌باشد.
- فروشنده از کلمه عبور فوق به عنوان پارامتر ورودی متد های وب سرویس و login به کنسول فروشنده‌گان استفاده می‌نماید.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

▪ **کد کاربری فروشنده ویژه کار در شبکه (Network User Name):** این

کد کاربری، توسط بانک به فروشگاه ارائه می گردد و فروشنده جهت دسترسی به متدهای وب سرویس بایستی آن را در کد های برنامه ثبت نماید.

فروشنده برای دسترسی به کنسول فروشندگان نیز بایستی کد کاربری فوق را بکار ببرد.

▪ **کلمه عبور فروشنده ویژه کار در شبکه (Network Password):** این

Password توسط بانک به فروشنده تخصیص می یابد و فروشنده جهت دسترسی به

متدهای وب سرویس بایستی آن را در کد های برنامه ثبت نماید.

فروشنده برای دسترسی به کنسول فروشندگان نیز بایستی کلمه عبور فوق را بکار ببرد.

▪ **کد (Payment Gateway authority Code) pac:** کدی است ۱۵ رقمی، که با

فراخوانی متد "اعتبار سنجی فروشگاه" از وب سرویس درگاه پرداخت، به فروشگاه داده می

شود و فروشگاه، جهت redirect به سایت درگاه پرداخت این کد را با متد POST به

سایت درگاه پرداخت ارسال می نماید.

▪ **کد پاسخ (Merchant Response Code)**

پس از اجرای هر عملیات، فروشگاه کد پاسخی دریافت می کند کد پاسخ "00" به معنی

موفقیت آمیز بودن عملیات می باشد. توضیحات سایر کدها در ضمیمه الف آمده است.

فروشگاه با توجه به کد پاسخ دریافتی، فرایندهای مورد نظر خود را ساماندهی می نماید.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

۳. نیازمندی‌های امنیتی

سایت بانک دارای گواهینامه‌های معتبر می‌باشد. پس ارتباط خریدار با بانک و فروشنده با بانک می‌تواند در بستر SSL انجام شود. اگر فروشنده نیز دارای گواهینامه معتبری باشد، ارتباط بین خریدار و فروشنده نیز در بستر SSL و به صورت امن خواهد بود. نیازمندی‌های امنیتی به شرح ذیل می‌باشند: فروشنده از هیچ کدام از اطلاعات مالی خریدار (مانند شماره کارت، رمز دوم کارت، میزان موجودی و) مطلع نشود. به همین خاطر فروشنده از خریدار هیچ نوع اطلاعات مالی و بانکی دریافت ننموده و تمامی این اطلاعات توسط خریدار در سایت بانک وارد می‌شود.

فقط فروشندگان مجاز قادر هستند به سایت درگاه پرداخت `redirect` شوند و درخواست واریسی خرید، برگشت زدن خرید یا تسویه را صادر نمایند.

فروشنده دارای کد کاربری و کلمه عبور ویژه کار در شبکه می‌باشد. فروشنده کد کاربری و کلمه عبور فوق را از بانک دریافت نموده و بایستی جهت دسترسی به متدهای وب سرویس آن را در کدهای برنامه ثبت نماید.

برای دسترسی به کنسول فروشندگان نیز، وارد نمودن کد کاربری و کلمه عبور ویژه کار در شبکه لازم می‌باشد و چنانچه فروشنده آن را بطور صحیح وارد ننماید، اسکرین `login` کنسول فروشندگان به وی نمایش داده نمی‌شود.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

۴. بسترسازی سمت فروشنده

نکات :

۱. بانک نام کاربری و کلمه عبور فروشنده و نیز نام کاربری و کلمه عبور ویژه کار در شبکه را به فروشنده ارائه می دهد.
۲. آدرس (URL) دسترسی به درگاه پرداخت و آدرس (URL) وب سرویس به فروشنده داده می شود.
۳. الگوریتم اجرایی درگاه پرداخت در ضمیمه ج شرح داده شده است لازم است در بسترسازی سمت فروشنده مورد توجه قرار گیرد.

۱.۴. انجام تراکنش (Merchant Authentication)

الف) فروشنده خریدار را به نقطه ای می رساند که آماده نهایی نمودن خرید می باشد. در این نقطه فروشنده باید متد "اعتبارسنجی فروشگاه" (paymentGatewayMerchantAuthentication) از وب سرویس درگاه پرداخت را با پارامترهای ذیل مطابق ضمیمه ب و با رعایت ترتیب فرا بخواند:

۱. شماره رزرو (Reservation Number)
۲. نام کاربری فروشنده (Merchant User Name)
۳. کلمه عبور فروشنده (Merchant Password) که توسط ماجول encrypt رمز گذاری شده.
۴. آدرس سایت فروشنده (Merchant URL)
۵. مبلغ کالا (Purchase Amount)

مقدار رشته ای دریافت شده از متد فوق، ترکیبی از مقادیر pac و کد پاسخ فروشگاه می باشد که با ";" جدا شده اند

- در صورتی که کد پاسخ دریافتی از متد "اعتبارسنجی فروشگاه"، مقدار "00" باشد، اعتبارسنجی فروشگاه با موفقیت انجام شده است و فروشگاه برای redirect به سایت درگاه پرداخت، کد pac دریافتی و آدرس صفحه بازگشت مشتری (callbackURL) را با روش POST به سایت درگاه پرداخت ارسال می نماید.
- از زمان فراخوانی متد فوق، فروشگاه، زمان محدودی (حدود ۵ دقیقه) مهلت دارد کد pac و آدرس صفحه بازگشت مشتری را با روش POST به سایت درگاه

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

پرداخت ارسال کند. در غیر این صورت کد pac منقضی می گردد و سایت فروشگاه باید مجدداً با فراخوانی متد "اعتبار سنجی فروشگاه"، درخواست کد pac را بدهد.

- در صورتی که در هنگام Redirect خریدار از سایت فروشنده به سایت درگاه پرداخت پارامترهای ارسالی صحیح نباشند سایت درگاه پرداخت به خریدار نشان داده نمی شود و کد پاسخ (Merchant Response Code) دارای مقدار غیر از "00" می باشد که با روش GET به سایت فروشنده ارسال می گردد. فروشنده می تواند بر اساس ضمیمه الف کد پاسخ را تفسیر نماید. در این حالت کد pac ارسالی به سایت فروشگاه، "0" می باشد. فروشگاه ملزم به ثبت و نگه داری کد pac می باشد.

شماره رزرو همراه با نتیجه تراکنش به سایت فروشنده باز می گردد. لازم به ذکر است که شماره رزرو به ازای هر فروشگاه باید یکتا باشد. فروشنده با دادن و گرفتن شماره رزرو می تواند تراکنش خرید خریدار را دنبال نماید.

در سایت درگاه پرداخت، کد فروشنده، مبلغ کالای خریداری شده و نام فروشگاه به خریدار نمایش داده می شود.

ب) در سایت درگاه پرداخت، خریدار اطلاعات کارت خود را شامل بر موارد زیر باید وارد نماید:

۱. شماره کارت (PAN)

۲. رمز دوم (PIN۲)

۳. CVV2

۴. Email (اختیاری)

۵. تاریخ انقضای کارت (Expire Date)

Redirect از سایت درگاه پرداخت به سایت فروشنده مطابق با حالات زیر صورت می گیرد:

a. اگر تراکنش خرید موفقیت آمیز انجام نشده باشد یا کاربر از انجام تراکنش انصراف داده باشد، فروشنده پارامترهای ذیل را با روش POST از سایت درگاه پرداخت دریافت می کند. این پارامترها عبارتند از:

۱. شماره رزرو (Reservation Number)

۲. شماره ارجاع (Retrieval Reference Number)

۳. شماره پیگیری (Stan Number)

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

۴. کد پاسخ (Merchant Response Code)

اگر تراکنش خرید موفقیت آمیز انجام نشود و کاربر انصراف خود را اعلام نماید، شماره ارجاع و شماره پیگیری دارای مقادیری خواهند بود.

فروشنده باید مقادیر پارامترهای فوق را برای رکورد مربوطه در پایگاه داده خود ذخیره نماید.

b. اگر تراکنش خرید در سایت بانک، موفقیت آمیز انجام شده باشد، فروشنده

پارامترهای ذیل را مطابق با ضمیمه الف، به روش POST از سایت درگاه پرداخت

دریافت می نماید. این پارامترها عبارتند از:

۱. شماره رزرو (Reservation Number)

۲. شماره ارجاع (Retrieval Reference Number)

۳. شماره پیگیری (Stan Number)

۴. مبلغ انتقالی به سپرده فروشنده (Transferred Amount)

۵. کد پاسخ تراکنش (Merchant Response Code) که در این

حالت دارای مقدار "00" می باشد.

فروشنده بایستی پس از دریافت پارامترهای فوق، در صورتی که کد پاسخ دریافتی "00" باشد،

متد "وارسی خرید" (Verification) از وب سرویس درگاه پرداخت را فرا بخواند.

(توضیحات کاملتر در این رابطه با این متد در بند ۲،۴ آمده است.)

در سایت فروشنده، مبلغ دریافت شده از وب سرویس با مبلغ فاکتوری که فروشنده در اختیار دارد

مقایسه خواهد شد نتیجه این مقایسه دو حالت زیر می تواند باشد:

• اگر این دو مبلغ برابر باشند و در صورتی که کد پاسخ دریافت شده از متد "وارسی

خرید"00" باشد، فروشنده بایستی به کاربر موفقیت آمیز بودن خرید را اعلام نموده و

سرویس خود را ارائه نماید.

• اگر مبلغ پرداختی، کمتر یا بیشتر از مبلغ فاکتور فروشنده باشد، فروشنده می تواند پس از اعلام

به خریدار، متد "برگشت از خرید" (Void) از وب سرویس درگاه پرداخت را فراخوانی

نماید. لازم به ذکر است فروشنده بایستی شماره ارجاع، شماره پیگیری، مبلغ انتقالی و کد

پاسخ را در پایگاه داده خود، در رکورد مربوط به شماره رزرو ارسالی به سایت درگاه

پرداخت ذخیره نماید.

▪ کلیه تراکنشهای خرید موفقیت آمیزی که واریسی شده اند با فراخوانی متد تسویه از وب

سرویس درگاه پرداخت مطابق دستور العمل بانک تسویه آنی خواهند شد. (توضیحات کاملتر

در رابطه با این متد در بند ۴.۴ آمده است)

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

- فراخوانی کلیه متدهای وب سرویس بایستی از سوی فروشنده انجام گیرد، بانک برای این که مطمئن شود که این فرمان از سوی فروشنده صادر شده است نام کاربری فروشنده، کلمه عبور، URL و IP فروشگاه را چک می نماید.

۲.۴. واریسی تراکنش خرید (Verification)

فروشنده بایستی برای دریافت آخرین وضعیت (Status) تراکنش خرید و تأیید خرید از این متد استفاده نماید.

فروشنده باید با استفاده از پایگاه داده خود شماره رزرو، رکورد مربوطه را استخراج نموده و سپس متد "واریسی خرید" (paymentGatewayVerificationRequest) از وب سرویس درگاه پرداخت را با پارامترهای ذیل مطابق با ضمیمه ب و با رعایت ترتیب فرا بخواند:

۱. شماره ارجاع (Retrieval Reference Number)

۲. شماره پیگیری (Stan Number)

۳. شماره رزرو (Reservation Number).

۴. نام کاربری فروشنده (Merchant User Name).

۵. کلمه عبور (Merchant Password) فروشنده که توسط ماجول

Encrypt رمز گذاری شده.

۶. آدرس سایت فروشنده (Merchant URL)

مقدار برگشتی این وب سرویس ترکیبی از فیلدهای زیر می باشد:

۱. مبلغ خرید (Purchase Amount)

۲. کد پاسخ تراکنش (Merchant Response Code)

لازم است فروشنده به نکات ذیل در رابطه با موارد استفاده از متد "واریسی خرید" توجه نماید:

- چنانچه کد پاسخ دریافت شده از متد "واریسی خرید"، "00" باشد، بیانگر موفقیت آمیز بودن انجام آن می باشد.
- در صورتی که کد پاسخ دریافتی از متد "واریسی خرید" مقداری غیر از "00" باشد، خطا محسوب شده و فروشگاه باید بر اساس ضمیمه الف، کد پاسخ مورد نظر را برای مشتری تفسیر نماید.
- متد "واریسی خرید" در صورتی که تراکنش خرید موفقیت آمیز انجام شده باشد و خریدار با تکمیل فرایند خرید به سایت فروشنده باز گردد، حتماً بایستی توسط فروشنده صدا زده شود.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

اگر تا مدت زمان ۲ ساعت ، این متد توسط فروشنده فراخوانی نگردد بانک اقدام به برگشت زدن تراکنش خرید خواهد کرد.

- در صورتی که کد پاسخ متد " واریسی خرید" به هر دلیلی به دست فروشنده نرسد (مشکل شبکه پیش آمده باشد) فروشنده باید به تعداد مشخصی مجدداً سعی نماید این متد را فراخوانی کند. فروشنده ملزم است تکرار را در صورتی انجام دهد که پاسخی دریافت نماید.

۳.۴ برگشت از تراکنش خرید (Void)

فروشنده می تواند خرید را قبل از تسویه حساب ، لغو نماید . این قابلیت می تواند در وضعیتهای ذیل مورد نیاز واقع شود:

۱. فروشنده لغو یک خرید را لازم بداند (برای مثال ممکن است فروشنده دیگر کالا یا سرویس مورد نظر خریدار را برای تحویل نداشته باشد).
 ۲. خریدار مایل به لغو خرید باشد.
 ۳. مبلغ فاکتور با مبلغ دریافتی از سایت بانک متفاوت باشد.
- از طریق این وب سرویس، مبلغ خرید به خریدار بازگردانده می شود. برای این کار ، فروشنده باید با استفاده از پایگاه داده خود، شماره رزرو رکورد مربوطه را استخراج نموده و سپس متد "برگشت از خرید" (paymentGatewayVoidRequest) از وب سرویس درگاه پرداخت را با پارامترهای ذیل مطابق با ضمیمه ب و با رعایت ترتیب فرا بخواند:

۱. شماره ارجاع (Retrieval Reference Number).
 ۲. شماره رزرو (Reservation Number).
 ۳. نام کاربری فروشنده (Merchant User Name).
 ۴. کلمه عبور فروشنده (Merchant Password) که توسط ماچول Encrypt رمزگذاری شده.
 ۵. آدرس سایت فروشنده (Merchant URL).
 ۶. مبلغ کالا (Reverse Amount).
- مقدار برگشتی از این متد ، کد پاسخ تراکنش (Merchant Response Code) می باشد .
فروشنده با به کارگیری مقادیر برگشتی این متد، پایگاه داده خود را به روز می نماید.
- اگر کد پاسخ دریافت شده از متد "برگشت از خرید" ، "00" باشد ، بیانگر موفقیت آمیز بودن انجام متد فوق می باشد و کل مبلغ کالا برگشت داده می شود.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

- در صورتی که کد پاسخ دریافتی از متد "برگشت از خرید" مقداری غیر از "00" باشد خطا محسوب شده و فروشگاه باید بر اساس ضمیمه الف، کد پاسخ مورد نظر را برای مشتری تفسیر نماید.

۴.۴. تسویه آنی (Reconciliation)

فروشنده کلیه تراکنش های خرید موفق را که واریسی شده اند را می تواند تسویه نماید با انجام این تراکنش وجوه دریافتی به سپرده فروشنده واریز می گردد. برای این کار فروشنده باید متد تسویه از وب سرویس درگاه پرداخت را با پارامترهای ذیل مطابق با ضمیمه ب و با رعایت ترتیب فرا بخواند.

۱. نام کاربری فروشنده (Merchant User Name)
 ۲. کلمه عبور فروشنده (Merchant Password) که توسط ماژول Encrypt رمزگذاری شده است.
 ۳. آدرس سایت فروشنده (Merchant URL)
- مقدار برگشتی از این متد به ترتیب، ترکیبی از فیلدهای زیر می باشد:
۱. شماره ارجاع (Retrieval Reference Number)
 ۲. شماره پیگیری (Stan Number)
 ۳. مبلغ تسویه (Reconciliation Amount)
 ۴. کد پاسخ (Merchant Response Code)

لازم است فروشنده به نکات ذیل در رابطه با موارد استفاده از متد تسویه توجه نماید:

- در صورتی که پاسخ دریافتی از متد تسویه، "00" باشد بیانگر موفقیت آمیز بودن انجام آن می باشد و مبلغ بازگشتی، سر جمع مبالغ خریدی است که تسویه شده است.
- در صورتی که کد پاسخ دریافتی از متد تسویه، مقداری غیر از "00" باشد، خطا محسوب شده و فروشگاه باید بر اساس ضمیمه الف کد پاسخ مورد نظر را تفسیر نماید و از سایر پارامترهای بازگشتی برای پیگیری های آتی در صورت نیاز، استفاده نماید.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

ضمیمه الف: پارامترهای تبادلی میان سایت فروشنده و سایت درگاه پرداخت

پارامترهایی که سایت فروشنده به سایت درگاه پرداخت به روش POST ارائه می نماید:

Concept	Parameter Name
Payment Gateway authority Code	pac
Call Back URL	callbackUrl

پارامترهایی که سایت درگاه پرداخت به سایت فروشنده به روش POST برمی گرداند، اگر تراکنش خرید موفقیت آمیز باشد:

Concept	Parameter Name
Reservation Number	reservationNum
Retrieval Reference Number	rrn
Stan Number	stan
Transferred Amount	amount
Merchant Response Code	merchantResponseCode

اگر تراکنش خرید موفقیت آمیز انجام نشده یا کاربر از انجام تراکنش انصراف داده باشد:

Concept	Parameter Name
Reservation Number	reservationNum
Retrieval Reference Number	rrn
Stan Number	stan
Merchant Response Code	merchantResponseCode

اگر پارامترهایی که از سایت فروشنده به سایت درگاه پرداخت ارسال می شود صحیح نباشد:

Concept	Parameter Name
Merchant Response Code	merchantResponseCode

نکته ۱: سیستم نسبت به حروف بزرگ و کوچک حساس است و لذا نام متغیرها را به همین ترتیبی که در این جزوه ذکر شده است ارسال دارید.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

مقادیر فیلد merchantResponseCode در جدول زیر آورده شده است:
 فروشنده می تواند شرح کد پاسخ دریافتی را با توجه به جدول زیر مشخص نماید:
 شرح کد های خطا:

کد	شرح
00	تراکنش با موفقیت انجام شد.
01	خطا در فرمت پارامترهای ارسالی
02	فروشگاه نامعتبر می باشد.
03	تراکنش با Timeout مواجه شده است.
04	IP فروشگاه مجاز نیست.
05	کد سفارش قبلاً استفاده شده است.
06	خطای داخلی در سیستم بانکی
07	تراکنش void قبلاً انجام شده است.
08	وضعیت تراکنش خرید، واریسی شده نمی باشد.
09	مبلغ تراکنش خرید با مبلغی که قرار است void شود برابر نیست.
10	تراکنش خرید یافت نشد.
11	فروشگاه مجوز تسویه آنی ندارد.
12	انصراف از خرید
13	Pac معتبر نمی باشد.

آدرس سایت درگاه پرداخت

ارسال اطلاعات به سایت درگاه پرداخت از طریق آدرس ذیل صورت می گیرد:

<https://DNS Name/>

لازم به ذکر است DNS Name توسط بانک تعیین خواهد شد .

آدرس Web Service Provider

برای فراخوانی وب سرویس باید از آدرس ذیل استفاده کنید.

[https:// DNS Name /axis/SpringWS?wsdl](https://DNS Name /axis/SpringWS?wsdl)

لازم به ذکر است DNS Name توسط بانک تعیین خواهد شد .

آدرس کنسول فروشندگان

<https://DNS Name/console.do>

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

ضمیمه ب: فراخوانی وب سرویس

متد اعتبار سنجی فروشگاه

String paymentGatewayMerchantAuthentication (
String reservationNum ,
String username ,
String password ,
String url ,
String amount)

شرح پارامترهای این متد وب سرویس به صورت ذیل است:

Parameter	Type	Description
reservationNum	String	کدی که فروشنده برای هر تراکنش خرید خریدار در نظر می گیرد و خریدار می تواند توسط آن کد ، خرید خود را سمت فروشنده پیگیری کند. در واقع مشخصه تراکنش است در سمت فروشنده (حداکثر طول این کد ۳۲ رقم می باشد).
userName	String	کدی است که توسط بانک به فروشنده ارائه می گردد و ترکیب Merchant ID و Terminal ID می باشد.
password	String	کلمه عبور Encrypt شده توسط بانک به فروشنده ارائه می شود.
url	String	url، آدرس سایت فروشنده می باشد .
amount	String	مبلغ تراکنش خریدی می باشد که فروشنده می خواهد از خریدار دریافت کند.

مقدار بازگشتی (Return) متد " اعتبار سنجی فروشگاه" از نوع String می باشد و ترکیبی از فیلدهای زیر با جداکننده (Delimiter) ";" به ترتیب زیر می باشد:

pac + ";" + merchant ResponseCode + ";"

تفسیر کد پاسخ این متد در ضمیمه الف آمده است.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

متد واریسی تراکنش خرید

String paymentGatewayVerificationRequest (
String purchaseRRN,
String purchaseStan,
String reservationNum ,
String userName ,
String password ,
String url)

شرح پارامترهای این متد وب سرویس به صورت ذیل است:

Parameter	Type	Description
purchaseRRN	String	یک مقدار دوازده رقمی که بانک جهت پیگیری پس از انجام تراکنش خرید به فروشنده ارائه می دهد.
purchaseStan	String	یک مقدار شش رقمی که بانک جهت پیگیری پس از انجام تراکنش خرید به فروشنده ارائه می دهد.
reservationNum	String	کدی که فروشنده برای هر تراکنش خرید خریدار در نظر می گیرد و خریدار می تواند توسط آن کد ، خرید خود را سمت فروشنده پیگیری کند. در واقع مشخصه تراکنش است در سمت فروشنده. (حداکثر طول این کد ۳۲ رقم می باشد).
userName	String	کدی است که توسط بانک به فروشنده ارائه می گردد و ترکیب Merchant ID و Terminal ID می باشد.
password	String	کلمه عبور Encrypt شده توسط بانک به فروشنده ارائه می شود.
url	String	url، آدرس سایت فروشنده می باشد .

مقدار بازگشتی (Return) متد "واریسی خرید" از نوع String می باشد و ترکیبی از فیلدهای زیر با جداکننده (Delimiter) ";" به ترتیب زیر می باشد:

purchaseAmount + ";" +
merchantResponseCode + ";"

تفسیر کد پاسخ این متد در ضمیمه الف آمده است .

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

متد برگشت از خرید

String paymentGatewayVoidRequest (
String rrn ,
String reservationNum ,
String userName ,
String password ,
String url ,
String reverseAmount)

شرح پارامترهای این متد وب سرویس به صورت ذیل است:

Parameter	Type	Description
rrn	String	یک مقدار دوازده رقمی که بانک جهت پیگیری پس از انجام تراکنش خرید به فروشنده ارائه می دهد.
reservationNum	String	کدی که فروشنده برای هر تراکنش خرید خریدار در نظر می گیرد و خریدار می تواند توسط آن کد ، خرید خود را سمت فروشنده پیگیری کند. در واقع مشخصه تراکنش است در سمت فروشنده. (حداکثر طول این کد ۳۲ رقم می باشد).
userName	String	کدی است که توسط بانک به فروشنده ارائه می گردد و ترکیب Terminal ID و Merchant ID می باشد.
password	String	کلمه عبور Encrypt شده توسط بانک به فروشنده ارائه می شود.
url	String	url، آدرس سایت فروشنده می باشد .
reverseAmount	String	کل مبلغ کالای خریداری شده.

مقدار بازگشتی (Return) متد "برگشت از خرید" کد پاسخ (Merchant Response Code) از نوع String می باشد.
تفسیر کد پاسخ این متد در ضمیمه الف آمده است .

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

متد تسویه آنی

String paymentGatewayReconciliationRequest(
String username ,
String password ,
string url)

شرح پارامترهای این متد وب سرویس به صورت ذیل است:

Parameter	Type	Description
userName	String	کدی است که توسط بانک به فروشنده ارائه می گردد و ترکیب Terminal ID و Merchant ID می باشد.
password	String	کلمه عبور Encrypt شده توسط بانک به فروشنده ارائه می شود.
url	String	url، آدرس سایت فروشنده می باشد .

مقدار بازگشتی (Return) متد "تسویه آنی" از نوع String و ترکیبی از فیلدهای زیر با جداکننده (Delimiter) ";" به ترتیب زیر می باشد:

reconciliationRRN + ";" +
reconciliationStan + ";" +
reconciliationAmount + ";" +
merchantResponseCode + ";"

تفسیر کد پاسخ این متد در ضمیمه الف آمده است.

بانک سرمایه	نگارش ۱.۲
نحوه اتصال سایت مراکز خرید به درگاه پرداخت	تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۱

برای اجرای بهتر و دقیق فرایند خرید اینترنتی نکاتی در رابطه با این الگوریتم ارائه می شود:

۱. اگر تراکنش خرید موفقیت آمیز انجام شده باشد و خریدار با تکمیل فرایند خرید به سایت فروشگاه باز گردد، سایت فروشگاه بایستی متد "وارسی خرید" وب سرویس را فراخوانی نماید تا از وضعیت و مبلغ تراکنش اطمینان حاصل نماید.
۲. در صورتی که حداکثر تا مدت زمان ۲ ساعت، متد "وارسی خرید" توسط سایت فروشگاه فراخوانی نگردد بانک اقدام به برگشت زدن تراکنش خرید خواهد کرد.
۳. در صورتیکه به هر دلیلی سایت درگاه پرداخت نتواند پاسخ متد "وارسی خرید" وب سرویس را به سایت فروشگاه ارسال نماید لازم است سایت فروشگاه به تعداد مشخصی متد "وارسی خرید" از وب سرویس را فراخوانی نماید.
۴. Session Timeout سایت درگاه پرداخت ۵ دقیقه می باشد بنابراین بایستی Session Timeout سایت فروشگاه بیشتر از ۵ دقیقه باشد.