



مجری خدمات پرداخت الکترونیکی

مستند پیاده سازی راهنمای اتصال به

درگاه پرداخت اینترنتی بانکی

(مخاطب فروشگاه - توکن)

طبقه بندی: عمومی

تهیه و تنظیم کنندگان

نام و نام خانوادگی	سمت	واحد سازمانی
امیر علی محمدپور	برنامه نویس	توسعه سامانه‌های جامع
زرین منیرزاده	تحلیلگر و مستند ساز	توسعه سامانه‌های جامع

ویرایش	تاریخ	مدیر توسعه سامانه‌های جامع	معاونت توسعه محصول
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
۶	۱۳۹۷/۰۷/۲۳	زهرا عسگرلو	حمیدرضا زندیه

جدول وضعیت بازنگری

شماره بازنگری	تاریخ بازنگری	شرح تغییرات	صفحات تغییر
۱	۱۳۹۷/۰۲/۱۹	تنظیم مستند	-
۲	۱۳۹۷/۰۳/۰۶	اضافه شدن پارامتر IP به پارامترهای ورودی	۵
۳	۱۳۹۷/۰۳/۲۸	تنظیم و ویراستاری مستند	-
۴	۱۳۹۷/۰۴/۰۳	اضافه شدن مفهوم توکن	۵
۵	۱۳۹۷/۰۴/۲۱	افزودن واژه نامه	۳
۶	۱۳۹۷/۰۷/۲۳	افزودن پارامتر Cust Mobile به پارامترهای ورودی	۵

۱. مقدمه

شرکت فن آواکارت در راستای مأموریت اصلی خود به منظور راه اندازی درگاه‌های پرداخت، درگاه پرداخت اینترنتی خود را در اختیار متقاضیان مختلف قرار داده است. شیوه اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی شرکت فن آواکارت در سامانه‌های اینترنتی متقاضیان در مستند جاری تشریح شده است.

۲. هدف

هدف از تولید مستند تشریح سرویس‌های درگاه پرداخت اینترنتی شرکت فن آواکارت از دیدگاه فنی می‌باشد.

۳. مراجع

- مستندات فنی شرکت فن آواکارت
- مستندات شاپرک

۴. مسئولیت‌ها و شرح روش اجرا

- مسئولیت بروزرسانی و نظارت بر حسن اجرای این راهنما بر عهده معاونت توسعه محصول شرکت فن آواکارت می‌باشد.
- مسئولیت اجرای مستند بر عهده برنامه نویسان استفاده کننده از درگاه پرداخت اینترنتی شرکت فن آواکارت می‌باشد.

۵. واژه نامه

- **MerchantCode**: کدی است که توسط فن آواکارت به هر پذیرنده به صورت انحصاری تخصیص داده می‌شود.
- **TerminalCode**: کدی است که توسط فن آواکارت به هر درگاه پرداخت **IPG** به صورت انحصاری تخصیص می‌دهد.
- **Stan**: کدی است که در هر درخواست خرید توسط وب سایت فروشگاه به صورت انحصاری تولید شده و برای درگاه پرداخت فن آواکارت ارسال می‌شود.
- **RefNo**: به عنوان رسید پس از انجام تراکنش موفق از طرف درگاه پرداخت فن آواکارت به فروشنده و خریدار ارائه می‌شود. این رشته به صورت یکتا تولید می‌شود.
- **RequestType**: نوع خرید که شامل مقادیر نقدی (**Request**)، بن (**Bon**) و اعتباری (**Credit**) می‌شود. توسط درگاه پرداخت فن آواکارت در پاسخ درخواست خرید مقاردهی می‌شود و می‌بایست در تراکنش‌های تاییدیه توسط فروشگاه ارسال شود.
- **Token**: توکن. یک شناسه منحصر به فرد که در پاسخ درخواست فروشگاه، توسط درگاه پرداخت فن آواکارت ایجاد می‌شود و می‌بایست در تمامی تراکنش‌های خرید توسط فروشگاه ارسال شود.

فهرست مطالب

- ۱- نحوه اخذ توکن ۵
- ۲- تشریح تراکنش خرید اینترنتی ۵
- ۳- پارامترهای درخواست خرید وب سایت فروشگاه از درگاه پرداخت اینترنتی نقیس ۵
- ۴- پارامترهای پاسخ خرید بانکی IPG نقیس به وبسایت فروشگاه ۶
- ۵- سرویس‌های تکمیل فرآیند خرید بانکی (CONFIRMATION) ۷
- ۱-۵- تکمیل تراکنش خرید بانکی (SETTLEMENT) ۷
- ۲-۵- برگشت تراکنش خرید (REVERSAL) ۸
- ۶- لیست پاسخ‌های سرویس CONFIRMATION ۸

۱- نحوه اخذ توکن

آدرس نسخه عملیات دریافت توکن

https://fanava.shaparak.ir/nafis/token_manager/AuthenticateUser/

• فیلدهای ورودی متد login

فیلدهای ورودی	شرح
dynamic	Username: نام کاربری که به پذیرنده تخصیص داده می شود.
	Password: کلمه عبور که به پذیرنده تخصیص داده می شود.

• فیلدهای خروجی متد login

فیلدهای خروجی	شرح
dynamic	Token: به صورت String تخصیص داده می شود.

نکته: هر Token پس از زمان ۳۰ دقیقه منقضی می شود.

۲- تشریح تراکنش خرید اینترنتی

آدرس فراخوانی درگاه پرداخت اینترنتی نفیس

آدرس نسخه IPG نسخه بانکی

<https://fanava.shaparak.ir/nafis/ipgn>

۳- پارامترهای درخواست خرید وب سایت فروشگاه از درگاه پرداخت اینترنتی نفیس

پارامترهایی که سایت فروشگاه به سایت نفیس به صورت POST ارسال می کند، به شرح جدول ذیل می باشد:

ردیف	نام پارامتر	نوع	اجباری	شرح
۱	token	String	بله	توکن: که توسط درگاه پرداخت نفیس به ازاء هر Login ایجاد می شود.
۲	MerchantCode	String	بله	کد پذیرنده.
۳	TerminalCode	String	بله	کد ترمینال. ترکیبی از اعداد می باشد.
۴	TerminalSerial	String	بله	سریال ترمینال. ترکیبی از عدد و حروف باشد.
۵	Amount	Number	بله	مبلغی که باید از کارت مشتری برداشت شود. حداکثر ۱۲ رقم
۶	InvoiceNumber	String	بله	شماره فاکتور

ردیف	نام پارامتر	نوع	اجباری	شرح
۷	Stan	String	بله	شماره پیگیری درخواست. فیلد Auto-increment که توسط فروشگاه ارسال می شود. در صورتی که کمتر از ۶ رقم باشد، از سمت چپ با صفر پر می شود.
۸	RedirectURL	String	بله	آدرس برگشت به فروشگاه پذیرنده.
۹	IP	String	بله	IP پذیرنده
۱۰	Cust Mobile	String	خیر	شماره موبایل دارنده کارت می باشد.

۴- پارامترهای پاسخ خرید بانکی IPG نفیس به وبسایت فروشگاه

پارامترهایی که درگاه پرداخت الکترونیک فن آواکارت به سایت فروشگاه به صورت **POST** بر می گرداند به شرح جدول ذیل می باشد:
نکته: پارامترها از **URL Query string** دریافت نشود. این پارامترها در بدنه درخواست **POST** وجود دارند.

ردیف	نام	نوع	اجباری	شرح
۱	BuyModel.RequestType	String	بله	نوع درخواست خرید را مشخص می کند و در برخی پاسخهای Post گنجانده می شود. که باید عینا در ورودی سرویسهای Settlement یا Reversal در فیلد مربوطه وارد شود. در صورتی که جزء پارامترهای Post نباشد مقدار آن ست نمی شود.
۲	BuyModel.ResponseCode	String	بله	کد پاسخ تراکنش
۳	BuyModel.ResponseMsg	String	بله	شرح پاسخ تراکنش
۴	BuyModel.Amount	String	بله	مبلغ تراکنش
۵	RequestDate	String	بله	تاریخ خرید فروشگاه با فرمت mmdd به میلادی
۶	BuyModel.RefNo	String	بله	شماره ارجاع تراکنش انجام شده است.
۷	Stan	String	بله	شماره پیگیری درخواست.
۸	RequestTime	String	بله	زمان خرید فروشگاه با فرمت hhmmss با فرمت ۲۴ ساعته
۹	InvoiceNumber	String	بله	شماره فاکتور
۱۰	RedirectURL	String	بله	آدرسی کامل URL سایت فروشگاه است که باید به صورت HTML Encoded برای بانک ارسال شود.
۱۱	Status	String	بله	وضعیت انجام تراکنش است. در وضعیت موفقیت آمیز مقدار آن "OK" و در غیر اینصورت تراکنش ناموفق است.
۱۲	TerminalCode	String	بله	کد ترمینال. ترکیبی از اعداد می باشد.
۱۳	TerminalSerial	String	بله	سریال ترمینال. ترکیبی از عدد و حروف باشد.
۱۴	MerchantCode	String	بله	کد پذیرنده.

ردیف	نام	نوع	اجباری	شرح
۱۵	Pan	String	بله	شماره کارت خریدار
۱۶	token	String	بله	توکن: که توسط درگاه پرداخت نفیس به ازاء هر Login ایجاد می شود.

۵- سرویس های تکمیل فرآیند خرید بانکی (Confirmation)

آدرس وب سرویس تکمیل فرآیند خرید بانکی به شرح زیر می باشد.

آدرس نسخه عملیات
https://fanava.shaparak.ir/nafis/extsrv-ippg/Confirmation.svc

۵-۱- تکمیل تراکنش خرید بانکی (Settlement)

فروشگاه می بایست برای دریافت تاییدیه خرید، سرویس **Confirmation** را با متد **Settlement** فراخوانی کند.

• فیلدهای ورودی متد **Settlement**

فیلدهای ورودی	شرح
token	توکن: که توسط درگاه پرداخت نفیس به ازاء هر Login ایجاد می شود.
RefNo	شماره ارجاع خرید که در هنگام فراخوانی صفحه فروشگاه توسط درگاه ارسال می شود.
Stan	شماره پیگیری درخواست. فیلد Auto-Increment که توسط فروشگاه ارسال می شود. در صورتی که کمتر از ۶ رقم باشد، از سمت چپ با صفر پر می شود.
MerchantCode	کد پذیرنده.
TerminalCode	کد ترمینال. ترکیبی از اعداد می باشد.
TerminalSerial	سریال ترمینال. ترکیبی از عدد و حروف باشد.
Amount	مبلغ خرید
RequestType	نوع درخواست خرید را مشخص می کند و مقدار آن در برخی پارامترهای پاسخ درگاه پرداخت اینترنتی نفیس وجود دارد.
RequestDate	تاریخ خرید فروشگاه با فرمت mmdd به میلادی
RequestTime	زمان خرید فروشگاه با فرمت hhmmss با فرمت ۲۴ ساعته

• فیلدهای خروجی متد **Settlement**

فیلدهای خروجی	شرح
ResponseCode	ResponseCode : کد پاسخ مطابق پیوست

۵-۲- برگشت تراکنش خرید (Reversal)

فروشگاه می‌بایست برای برگشت خرید، سرویس **Confirmation** را با متد **Reversal** فراخوانی کند.

• فیلدهای ورودی متد **Reversal**

فیلدهای ورودی	شرح
token	توکن: که توسط درگاه پرداخت نفیس به آژاء هر Login ایجاد می‌شود.
RefNo	شماره ارجاع خرید که در هنگام فراخوانی صفحه فروشگاه توسط درگاه ارسال می‌شود.
Stan	شماره پیگیری درخواست. فیلد Auto-Increment که توسط فروشگاه ارسال می‌شود. در صورتی که کمتر از ۶ رقم باشد، از سمت چپ با صفر پر می‌شود.
MerchantCode	کد پذیرنده.
TerminalCode	کد ترمینال. ترکیبی از اعداد می باشد.
TerminalSerial	سریال ترمینال. ترکیبی از عدد و حروف باشد.
Amount	مبلغ خرید
RequestType	نوع درخواست خرید را مشخص می‌کند و مقدار آن در برخی پارامترهای پاسخ درگاه پرداخت اینترنتی نفیس وجود دارد.
RequestDate	تاریخ خرید فروشگاه با فرمت mmdd به میلادی
RequestTime	زمان خرید فروشگاه با فرمت hhmmss با فرمت ۲۴ ساعته

• فیلدهای خروجی متد **Reversal**

فیلدهای خروجی	شرح
ResponseCode	کد پاسخ مطابق لیست بخش ۷

۶- لیست پاسخ‌های سرویس **Confirmation**

لیست پاسخ‌های سرویس **Confirmation** به شرح ذیل می‌باشد.

کد خطا	شرح خطا
0	موفق بودن عملیات
1	صادرکننده کارت از انجام تراکنش صرف نظر کرد.
2	عملیات تاییدیه این تراکنش قبلا با موفقیت صورت پذیرفته است.
3	پذیرنده فروشگاه نامعتبر می‌باشد.
5	به تراکنش رسیدگی نشد.
6	بروز خطا
8	با تشخیص هویت دارنده کارت تراکنش موفق می‌باشد.

کد خطا	شرح خطا
10	تعداد نامجاز خرید
12	تراکنش نامعتبر است.
13	مبلغ نادرست
14	شماره کارت ارسالی نامعتبر است.
15	صادرکننده کارت نامعتبر است.
19	تراکنش مجددا ارسال شود.
23	کارمزد ارسالی پذیرنده غیرقابل قبول است.
25	تراکنش اصلی یافت نشد.
30	قالب پیام دارای اشکال است.
31	پذیرنده توسط سوئیچ پشتیبانی نمی شود.
33	تاریخ انقضای کارت سپری شده است.
34	تراکنش اصلی با موفقیت انجام پذیرفته است.
36	کارت محدود شده است.
38	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است.
39	کارت حساب اعتباری ندارد.
40	عملیات درخواستی پشتیبانی نمی گردد.
41	کارت مفقودی می باشد.
42	کارت حساب عمومی ندارد.
43	کارت مسروقه می باشد.
44	کارت حساب سرمایه گذاری ندارد.
48	قبلا پرداخت شده
51	موجودی کافی نمی باشد.
52	کارت حساب جاری ندارد.
53	کارت حساب قرض الحسنه ندارد.
54	تاریخ انقضای کارت سپری شده است.
55	رمز کارت نامعتبر است.
56	کارت نامعتبر است.
57	انجام تراکنش مربوطه توسط دارنده کارت مجاز نمی باشد.
58	انجام تراکنش مربوطه توسط پایانه انجام دهنده مجاز نمی باشد.
59	کارت مظنون به تقلب است.
61	مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز است.

کد خطا	شرح خطا
62	کارت محدود شده است.
63	تمهیدات امنیتی نقض گردیده است.
64	مبلغ تراکنش اصلی نامعتبر است.
65	تعداد درخواست تراکنش بیش از حد مجاز می باشد.
75	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است.
76	کد محصول اشتباه
77	روز مالی تراکنش نامعتبر است.
78	کارت فعال نیست.
79	حساب متصل به کارت نامعتبر است یا دارای اشکال است.
80	تراکنش موفق عمل نکرده است.
84	سوئیچ صادر کننده کارت فعال نیست.
85	دسته گردش اشتباه
86	مرکز پاسخگو نیست
89	شماره ترمینال اشتباه
90	سامانه مقصد تراکنش در حال انجام عملیات پایان روز می باشد.
91	صادرکننده و یا سوئیچ مقصد فعال نمی باشد.
92	قطعی کانال بالادستی
93	تراکنش با موفقیت انجام نشد.
94	تراکنش تکراری
95	ارسال مجدد گردش
96	عدم ثبت کد خطا
97	فرآیند تغییر کلید برای صادرکننده یا پذیرنده در حال انجام است.
98	شارژ مورد نظر موجود نیست.
99	خطای داخلی سوئیچ