

پرداخت نوین



مستند راه اندازی درگاه پرداخت اینترنتی شرکت

پرداخت نوین آراین

به روش توکن بیس

تاریخچه‌ی اصلاحات

این مستند متعلق به شرکت پرداخت نوین آراین است و هیچ کس بدون اجازه کتبی حق انتشار، کپی برداری و افشای آن را ندارد.

بازنگری	تاریخ	اقدام کننده	شرح تغییرات
1	96/07/12	معصومه فرخی	تهیه نسخه اولیه
1.1	96/09/14	معصومه فرخی	پشتیبانی از سرویس getTransactionReport
1.2	96/10/10	معصومه فرخی	اضافه شدن پارامتر های Email و Mobile
1.3	97/03/08	معصومه فرخی	امکان پرداخت قبوض دسته ای
1.4	97/03/08	معصومه فرخی	امکان انجام تراکنش با توکن بدون امضا امکان ذخیره شماره کارت و تاریخ انقضا
1.4	97/03/08	معصومه فرخی	امکان تسهیم از مبدا
1.5	98/11/01	معصومه فرخی	سرویس GetCardInfo
1.5	98/11/01	معصومه فرخی	افزودن سرویس UpdateMerchantLogo
1.5	98/11/01	معصومه فرخی	تغییرات در ورودی سرویس UpdateMerchantLogo
1.5	98/11/01	معصومه فرخی	افزودن متد های saveCardInfo و deleteCardInfo
1.5	98/11/01	معصومه فرخی	افزودن متد generateTokenWithNoSign
2.0	99/11/26	سعید سلیمی	تصحیح مستند و بروز رسانی کد های دستوری

فهرست مطالب

6	مقدمه
7	سرویس MERCHANTLOGIN
7	پارامترهای ورودی
7	پارامترهای خروجی
8	نمونه کد :
8	سرویس MERCHANTLOGOUT
8	پارامترهای ورودی
8	پارامترهای خروجی
9	نمونه کد :
9	سرویس INQUIRYBILL
9	پارامترهای ورودی
10	پارامترهای خروجی
11	نمونه کد :
11	سرویس GENERATETRANSACTIONDATATOSIGN
11	پارامترهای ورودی
13	پارامترهای خروجی
13	نمونه کد خرید
14	نمونه کد پرداخت قبض
14	سرویس GENERATESIGNEDDATATOKEN
14	پارامترهای ورودی
15	پارامترهای خروجی

15	نمونه کد :
15	سرویس INQUIRYMERCHANTTOKEN
15	پارامترهای ورودی
17	نمونه کد :
17	سرویس VERIFYMERCHANTTRANS
17	پارامترهای ورودی
17	پارامترهای خروجی
18	نمونه کد :
18	سرویس REVERSEMERCHANTTRANS
18	پارامترهای ورودی
19	پارامترهای خروجی
19	نمونه کد :
19	سرویس GETTRANSACTIONREPORT
22	نمونه کد :
22	پارامترهای تبادلی میان سایت فروشنده و سایت صدور رسید دیجیتالی
22	تراکنش خرید اینترنتی به روش توکن بیس
24	تراکنش خرید اینترنتی به روش ساده
25	تراکنش پرداخت قبض
27	تسهیم از مبدا :
28	نمونه کد :
29	سرویس GETCARDINFO
30	سرویس UPDATEMERCHANTLOGO

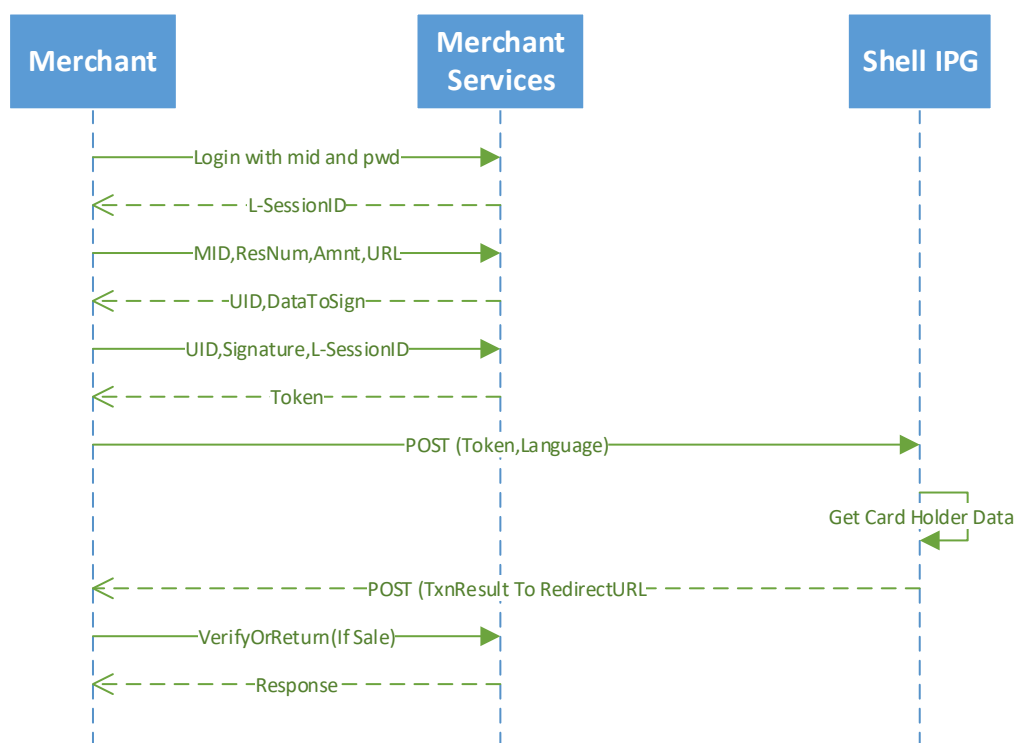
- 31 نمونه کد :
- 31 سرویس SAVECARDINFO
- 32 نمونه کد :
- 32 سرویس DELETECARDINFO
- 33 نمونه کد :
- 33 سرویس GENERATETOKENWITHNOSIGN
- 36 نمونه کد :
- 37 ضمیمه یک کد خطای ها برگشتی سرویس ها
- 43 آدرس وب سرویس ها و URL اکشن فرم پذیرنده

مقدمه

این مستند جهت ارائه به فروشندگان اینترنتی برای اتصال به درگاه پرداخت می باشد. در حالت کلی ابتدا فروشنده باید به سیستم لاگین و برای انجام سرویس های یک کد امنیتی دریافت کند و سپس اطلاعات تراکنش را ارسال و امضای اطلاعات تصادفی ارسالی از مرکز یک توکن امنیتی تراکنش دریافت و آن را برای انجام تراکنش به سایت پست کند.

این گردش کار بصورت کلان در شکل ذیل آورده شده است.

- نکته 1: سرویس ها هم بصورت SOAP و هم بصورت REST با متد POST و فرمت json قابل استفاده می باشد.
- نکته 2: سرویس ها هم به روش توکن بیس و هم بصورت ساده قابل استفاده می باشد. (در صورت استفاده از روش ساده تنها کافیسست Data To Sign دریافتی را بجای Signature در متد GenerateSignedDataToken ارسال و توکن را دریافت نمایید).



سرویس MerchantLogin

این سرویس قبل از فراخوانی سایر سرویس ها باید فراخوانی گردد و روال بدین صورت است که پارمترهای امنیتی فروشنده ارسال و در جواب یک رشته بعنوان SessionID در یافت می گردد و در فراخوانی سرویس های بعدی باید این مقدار ارسال گردد.

نکته 1: در تمام سرویس ها در صورتی که result برابر ER_SUCCEED باشد یعنی سرویس با موفقیت اجرا شده است در غیر اینصورت شرح خطا.

نکته 2: SessionID با توجه به تنظیمات مرکز می تواند در هر بار تراکنش نیز انجام گردد ولی بهتر است که یکبار لاگین فراخوانی و مقدار آن در جای امنی در سایت پذیرنده حفظ گردد که در هر بار فراخوانی انجام تراکنش برای دریافت توکن امنیتی، مجددا لاگین انجام نگیرد.

REST EndPoint= "/merchantLogin/"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس MerchantLogin

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	LoginParam	loginParam

نوع داده ای LoginParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
کد کاربر	اجباری	String	UserName
رمز	اجباری	String	Password

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس MerchantLogin از نوع LoginResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
شناسه لاگین	String	SessionId

نمونه کد:

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/RestServices/mts/merchantLogin/  
{  
  "UserName" : "T5015"  
,  
  "Password": "123456"  
}
```

سرویس MerchantLogout

این سرویس جهت خروج و انقضاء Session کاربر پذیرنده کاربرد دارد.

REST EndPoint= "/merchantLogout/"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس MerchantLogout

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	LogoutParam	logoutParam

نوع داده ای LogoutParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
شناسه لاگین	اجباری	String	SessionId

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس MerchantLogout از نوع LogoutResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
شناسه لاگین	String	SessionId

نمونه کد :

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment/RestServices/mts/merchantLogout/
{
  "SessionId" : "v/YhEr7kQ9ZH1qpN3vigo+kn1m6tYtz2"
}
```

سرویس InquiryBill

معمولا در پرداخت قبض گروهی و در جایی که مشتری تک تک شناسه های قبض ها را وارد می کند از این سرویس قبل از پرداخت جهت استعلام قبض و نمایش شرح و مبلغ قبض ها به مشتری استفاده می گردد. استفاده از این سرویس وابسته به سرویس های دیگری نیست و می تواند مستقیم نیز استفاده گردد.

REST EndPoint= "/inquiryBill/"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس InquiryBill

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	InquiryBillParam	inquiryBillParam

نوع داده ای InquiryBillParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
شناسه قبض	اجباری	String	BillId
شناسه پرداخت	اجباری	String	PayId
زبان	اجباری	String	Lang

نوع داده ای WsContext

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
کد سشن	اختیاری *	String	SessionId
کد کاربر	اجباری *	String	UserName
رمز	اجباری *	String	Password

* اگر قبلاً لاگین شده کد سشن ارسال گردد در غیر اینصورت ارسال کد کاربر و رمز اجباری هست.

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس InquiryBillResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
شناسه قبض	String	BillId
شناسه پرداخت	String	PayId
مبلغ	BigDecimal	Amount
شرح قبض	String	ServiceDesc
نشان سازمان قبض	String	ServiceLogo
شرح خطا	String	ErrorDesc
کد پاسخ سوییچ	String	ResponseCode

نمونه کد:

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment/RestServices/mts/inquiryBill/
{
  "WSContext": { "SessionId": "4oe/zRc8ftjQ2dvTV76C/EOIQAVDbUVa", "UserId" :
    "T5015", "Password": "123456" },
  "BillId": "6605164900127",
  "PayId": "0000001270356",
  "Lang": "fa"
}
```

GenerateTransactionDataToSign سرویس

این سرویس جهت تولید دیتا امضاء بکار می رود و پذیرنده با دادن اطلاعات تراکنش، دیتای جهت امضاء می گیرد این سرویس برای هر نوع تراکنشی کاربرد دارد.

REST EndPoint= "/generateTransactionDataToSign/"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس GenerateTransactionDataToSign

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	RequestParam	requestParam

نوع داده ای RequestParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
نوع تراکنش	اجباری	EnTransType	TransType
شماره فاکتور	اجباری	String	ReserveNum
شماره ترمینال	اختیاری	String	TerminalId
مبلغ	اجباری	BigDecimal	Amount

RedirectUrl	String	اجباری	redirectUrl
ProductId	String	اجباری / اختیاری *	کد محصول
GoodsReferenceId	String	اختیاری	شناسه خرید
MerchatGoodReferenceId	String	اختیاری	شناسه خرید پذیرنده
MobileNo	String	اختیاری	شماره موبایل
Email	String	اختیاری	ایمیل
BillInfoList	EbillInfo[]	اجباری / اختیاری **	لیست اطلاعات قبض
UserId	String	اختیاری	کاربری مشتری

* productId برای خرید وچر این داده ، اجباری میباشد و مقادیر مجاز آن به فروشنده اعلام می گردد.

** BillInfoList برای تراکنش های پرداخت قبوض ، اجباری میباشد و حاوی شناسه های قبض ها می باشد.

*** UserId برای امکان ذخیره ی شماره کارت مشتریان است، که میتواند شماره موبایل مشتری و یا هر کد یکتای

دیگری باشد و برای ذخیره ی اطلاعات کارت (شماره کارت و تاریخ انقضا) در درگاه ارسال میشود، قابل ذکر است در هر

تراکنش شماره کارت با آن UserId ارسال شده در درگاه نمایش داده میشود.

نوع داده ای EnTransType

عنوان	توضیحات
EN_GOODS	خرید
EN_BILL_PAY	پرداخت قبض
EN_VOCHER	وچر
EN_TOP_UP	تاپ آپ

نوع داده ای EBillInfo

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
شناسه قبض	اجباری	String	BillId
شناسه پرداخت	اجباری	String	PayId
مبلغ قبض	اجباری	BigDecimal	BillAmount

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس GenerateTransactionDataToSignResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
دیتا جهت امضا	String	DataToSign
شناسه دیتا بصورت Base64	String	Uniqueld

نمونه کد خرید

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/RestServices/mts/generateTransactionDataToSign/
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
  "TransType":"EN_GOODS",
  "ReserveNum":"123456",
  "TerminalId":"",
  "Amount":"1200",
  "ProductId":"",
  "GoodsReferenceID":"987654",
  "MerchatGoodReferenceID":"111",
  "MobileNo":"09127699",
  "Email":"fa80@yahoo.com",
  "BillInfoList":[{"BillId":"9384259004123","PayId":"16440683","BillAmount":"10000","ServiceDesc":"تست"}],
  "ThpServiceId":"116"
}
```

نمونه کد پرداخت قبض

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/RestServices/mts/generateTransactionDataToSign/
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
  "TransType":"EN_THP_PAY",
  "ReserveNum":"123456",
  "TerminalId":"",
  "Amount":"1200",
  "ProductId":"",
  "GoodsReferenceID":"987654",
  "MerchatGoodReferenceID":"111",
  "MobileNo":"09127699",
  "Email":"fa80@yahoo.com",
  "BillInfoList":[{"BillId":"9384259004123","PayId":"16440683","BillAmount":"10000","ServiceDesc":"تست"}],
  "ThpServiceId":"116"
}
```

سرویس GenerateSignedDataToken

از این سرویس جهت اخذ توکن برای هر نوع تراکنشی کاربرد دارد. پذیرندگان بعد از گرفتن دیتا جهت امضاء از سرویس قبلی، دیتا را با certificate که در اختیار دارد امضاء و از طریق این سرویس جهت بررسی درستی امضاء و اخذ Token ارسال می کند.

REST EndPoint= " /generateSignedDataToken/"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس GenerateSignedDataTokenParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	GenerateSignedDataTokenParam	param

نوع داده ای GenerateSignedDataTokenParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
امضا بصورت Base64	اجباری	String	Signature
شناسه دیتا	اجباری	String	Uniqueld

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس GenerateSignedDataTokenResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
اطلاعات تاریخ انقضا	Date	ExpirationDate
توکن	String	Token

نمونه کد:

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/RestServices/mts/generateSignedDataToken/
{
  "WSContext": {"UserId": "T5015", "Password": "123456"},
  "Signature": "72726e87-e5e2-4d2a-8f16-c4de22d380e7-6b06d7fa-6dab-475a-9991-a23ee7f24d45",
  "UniqueId": "5d5ec1d8-ccb8-42f5-bf95-3fbeb224c2a"
}
```

سرویس InquiryMerchantToken

InquiryMerchantTokenResult InquiryMerchantToken
(InquiryMerchantTokenParam param);

این سرویس جهت استعلام توکن کاربرد دارد.

پذیرنده بعد از اخذ توکن، آن را جهت پرداخت به صفحه پرداخت IPG پست می کند در صورتی که به هر دلیلی از صفحه پرداخت به صفحه پذیرنده Callback انجام نگیرد پذیرنده می تواند با استفاده از این سرویس وضعیت پرداخت مرتبط با این توکن را استعلام کند و در صورتی که پرداخت انجام شده باشد مشخصات تراکنش پرداخت در جواب به پذیرنده داده خواهد شد.

REST EndPoint= " / inquiryMerchantToken /"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس InquiryMerchantToken

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	InquiryMerchantTokenParam	param

نوع داده ای InquiryMerchantTokenParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
توکن	اجباری	String	Token

پارامترهای خروجی

خروجی سرویس و ساختار InquiryMerchantTokenResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
کد پاسخ مرکز	Date	ResponseCode
Approval code	String	ReferenceNum
مبلغ	BigDecimal	Amount
شماره مرجع	String	Rrn
کد پیگیری مرکز	Ineger	Trace
مبلغ تخفیف	BigDecimal	DiscountAmount
نام صادر کننده کارت	String	IssuerName
پیغام دارنده کارت	String	CardHolderMessage
شرح پیغام دارنده کارت	String	CardHolderErrorDesc
تاریخ تراکنش	String	TransDate
شماره کارت مسک شده	String	MaskPan
زبان	String	Lang

نمونه کد:

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment/RestServices/mts/generateSignedDataToken/
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
  "Signature":"72726e87-e5e2-4d2a-8f16-c4de22d380e7-6b06d7fa-6dab-475a-9991-a23ee7f24d45",
  "UniqueId":"5d5ec1d8-ccbb-42f5-bf95-3fbeab224c2a"
}
```

سرویس VerifyMerchantTrans

پذیرنده بعد از گرفتن تاییدیه از درگاه از این سرویس جهت تاییدیه تراکنش ارسال 220 به شاپرک استفاده می کند. نکته مهم آن هست که قبل از استفاده از این سرویس لاگین انجام گرفته و کنترل می گردد که کاربر پذیرنده تراکنش با Session ارسالی یکی باشد.

REST EndPoint= " /verifyMerchantTrans/"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس VerifyMerchantTrans

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	VerifyMerchantTransParam	verifyMerchantTransParam

نوع داده ای VerifyMerchantTransParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
توکن	اجباری	String	Token
کد تاییدیه تراکنش	اجباری	String	RefNum

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس VerifyMerchantTransResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result

RefNum	String	کد تاییده تراکنش
Amount	BigDecimal	مبلغ

نکته : Amount در صورت موفقیت آمیز بودن ارسال تاییدیه مقدار خواهد داشت.

نمونه کد :

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/RestServices/mts/verifyMerchantTrans/
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
  "Token":"4DXCqzy59q90SeUSc-qxBsTAzmLpF2hL59CY2TMo4dU",
  "RefNum":"793839072912555201144013"
}
```

سرویس ReverseMerchantTrans

اگر پذیرنده بعد از گرفتن تاییدیه از درگاه و بعد از انجام تراکنش به هر دلیلی (مانند خطا در رسید به مشتری) خواست ادامه فرایند تراکنش را کنسل کند از این سرویس جهت برگشت تراکنش و ارسال 420 به شاپرک استفاده می کند و متعاقب آن بلافاصله پول به حساب مشتری صاحب کارت بر می گردد.

نکته : حداکثر زمان برای ارسال تاییدیه 15 دقیقه می باشد پس از آن تراکنش به کارت برگشت خواهد خورد.

نکته مهم آن هست که قبل از استفاده از این سرویس لاگین انجام گرفته و کنترل می گردد که کاربر پذیرنده تراکنش با Session ارسالی یکی باشد.

REST EndPoint= " /reverseTransaction/"

پارامترهای ورودی

پارامترهای ورودی سرویس ReverseMerchantTrans

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	ReverseMerchantTransParam	reverseMerchantTransParam

نوع داده ای ReverseMerchantTransParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext

توکن	اجباری	String	Token
کد تاییده تراکنش	اجباری	String	RefNum

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس ReverseMerchantTransResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
کد تاییده تراکنش	String	RefNum
مبلغ	BigDecimal	Amount

نکته: در صورت موفقیت آمیز بودن برگشت تراکنش، Amount مقدار خواهد داشت.

نمونه کد:

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment/RestServices/mts/reverseMerchantTrans/
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
  "Token":"4DXCqzy59q90SeUSc-qxBsTAzmLpF2hL59CY2TMo4dU",
  "RefNum":"793839072912555201144013"
}
```

سرویس getTransactionReport

از این سرویس جهت گزارش گیری تراکنش های انجام شده استفاده می گردد.

این سرویس کد کاربری را گرفته و بعد از کنترل رمز آن لیست تراکنش های مرتبط با پذیرنده این کاربر را با افزودن فیلترهای ورودی گزارش می نماید.

نکته 1: مانند سایر سرویس ها در صورتی که result برابر ER_SUCCEED باشد یعنی سرویس با موفقیت اجرا شده است در غیر اینصورت شرح خطا.

نکته 2: SessionID با توجه به تنظیمات مرکز می تواند در هر بار تراکنش نیز انجام گردد ولی بهتر است که یکبار لاگین فراخوانی و مقدار آن در جای امنی در سایت پذیرنده حفظ گردد که در هر بار فراخوانی انجام تراکنش برای دریافت توکن امنیتی، مجددا لاگین انجام نگردد.

REST EndPoint= "/getTransactionReport/"

پارامترهای ورودی

فیلترهای ورودی سرویس getTransactionReport

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	TransReportParam	param

ساختار داده ای TransReportParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
حداقل مبلغ تراکنش	اختیاری	BigDecimal	minAmount
حداکثر مبلغ تراکنش	اختیاری	BigDecimal	maxAmount
شماره پیگیری	اختیاری	String	switchTraceNo
شماره رفرنس	اختیاری	String	referenceId
شماره فاکتور	اختیاری	String	reserveNumber
حداقل تاریخ	اختیاری	Date	timeMin
حداکثر تاریخ	اختیاری	Date	timeMax
شناسه قبض	اختیاری	String	billId
شناسه پرداخت	اختیاری	String	payId
مبلغ قبض	اختیاری	BigDecimal	billAmount

offset	Long	اختیاری	افست شروع رکوردهای گزارش
length	Short	اختیاری	تعداد رکوردهای گزارش

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس `getTransactionReport`

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
لیست تراکنش ها	TransDetail	transactionList

ساختار داده ای TransDetail

ملاحظات	نوع داده	عنوان
نوع تراکنش	Integer	transType
کد پیگیری سوییچ	Integer	switchTraceNo
نوع درخواست	String	decideReqType
کد رفرنس سوییچ	String	switchRefCode
مبلغ	BigDecimal	switchAmount
مبلغ تخفیف	BigDecimal	switchDiscountAmount
نوع تعیین تکلیف	String	decideStatus
پاسخ تعیین تکلیف	Integer	decideResCode
کد پذیرنده	String	acceptorId
شماره فاکتور	String	reserveNumber
شناسه خرید	String	goodsReferenceId
شناسه قبض	String	billId

payId	String	شناسه پرداخت
billAmount	BigDecimal	مبلغ قبض
billInquiryResponseCode	Integer	کد پاسخ استعلام قبض
billInquiryErrorCode	Integer	شرح پاسخ استعلام قبض
billTypeDesc	String	شرح نوع قبض
merchantGoodsReferenceId	String	شناسه خرید پذیرنده

نمونه کد :

```
https://pna.shaparak.ir/ref-payment/RestServices/mts/getTransactionReport/
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
},
"TimeMin": "2021-07-13T00:00:00",
"TimeMax": "2021-07-13T23:00:00"
}
```

پارامترهای تبادلی میان سایت فروشنده و سایت صدور رسید دیجیتالی

تراکنش خرید اینترنتی به روش توکن بیس

پارامترهایی که سایت فروشنده به سایت صدور رسید دیجیتالی برای تراکنش با توکن (هر نوعی از تراکنش) باید به صورت POST ارائه کند عبارت است از:

نام	اجباری	شرح	نوع
token	بله	توکنی که فروشنده قبل از اتصال به درگاه از سیستم مدیریت پذیرندگان اخذ کرده است.	رشته ای است که حداکثر می تواند 50 رقم داشته باشد.
language	خیر	زبان نشان داده شده به کاربر در صفحه خرید است.	می تواند مقادیر fa برای پارسی و en برای انگلیسی داشته باشد.

پارامترهایی که سایت صدور رسید دیجیتالی به سایت فروشنده به صورت **POST** برمی گرداند در زیر تشریح شده اند. توجه کنید که این پارامترها را از **url query string** دریافت نکنید و این پارامترها در بدنه **POST** وجود دارند.

نام	نوع	Approve	Not approve	شرح
token	String	✓	✓	توکنی که فروشنده قبل از اتصال به درگاه از سیستم مدیریت پذیرندگان اخذ کرده است.
State	String	✓	✓	وضعیت انجام تراکنش است. یا "ok" و یا "Canceled By User" می تواند باشد.
ResNum	String	✓	✓	کدی است که فروشنده به کالای خود اختصاص داده و باید برای بانک ارسال کند.
RefNum	String	✓		شماره پیگیری تراکنش انجام شده است.
CustomerRefNum	String	✓		معادل RRNی که به دارنده ی کارت نمایش داده میشود.
MID	String	✓	✓	کد فروشنده که بانک به فروشنده اختصاص می دهد.
language	String	✓	✓	زبان نشان داده شده به کاربر در صفحه خرید است.
CardHashPan	String	✓		شماره کارت مشتری بصورت Hash شده
CardMaskPan	String	✓		شماره کارت مشتری بصورت Mask شده
redirectURL	String	✓		آدرس بازگشت سایت فروشنده
goodReferenceId	String	✓	✓	اطلاعات اضافی ارسال شده به سمت درگاه
merchantData	String	✓	✓	اطلاعات اضافی ارسال شده به سمت درگاه

تراکنش خرید اینترنتی به روش ساده

پارامترهایی که سایت فروشنده به سایت صدور رسید دیجیتالی برای تراکنش خرید ساده باید به صورت POST ارائه کند عبارت است از:

نام	اجباری	شرح	نوع
Amount	بله	مبلغ کالا که باید از کارت مشتری برداشت شود و به سپرده فروشنده ارسال شود.	عددی است که حداکثر می تواند 12 رقم داشته باشد. واحد آن ریال است.
resNum	بله	کدی است که فروشنده به کالای خود اختصاص داده و باید برای بانک ارسال کند.	ترکیبی است از عدد و حروف که می تواند حداکثر 50 حرف داشته باشد.
MID	بله	کد فروشنده که بانک به فروشنده اختصاص می دهد.	می تواند ترکیبی از عدد و - باشد.
goodReferenceId	خیر	شناسه خرید دارنده کارت	ترکیبی است از عدد و حروف که می تواند حداکثر 30 حرف داشته باشد.
merchantData	خیر	شناسه خرید فروشنده	ترکیبی است از عدد و حروف که می تواند حداکثر 50 حرف داشته باشد.
redirectURL	بله	آدرس صفحه دریافت اطلاعات فروشنده است که بعد از خرید انتظار اطلاعات از بانک را دارد.	آدرسی کامل url سایت فروشنده است که باید به صورت HTML Encoded برای بانک ارسال شود.
language	خیر	زبان نشان داده شده به کاربر در صفحه خرید است.	می تواند مقادیر fa برای پارسی و en برای انگلیسی داشته باشد.
email	خیر	ایمیل دارنده ی کارت	نمونه ایمیل: epay@pna.co.ir
mobileNo	خیر	شماره موبایل دارنده ی کارت	نمونه شماره موبایل: 09*****

پارامترهایی که سایت صدور رسید دیجیتالی به سایت فروشنده به صورت **POST** برمی گرداند در زیر تشریح شده اند. توجه کنید که این پارامترها را از **url query string** دریافت نکنید و این پارامترها در بدنه **POST** وجود دارند.

نام	نوع	Approve	Not approve	شرح
State	String	✓	✓	وضعیت انجام تراکنش است. یا "ok" و یا "Canceled By User" می تواند باشد.
ResNum	String	✓	✓	کدی است که فروشنده به کالای خود اختصاص داده و باید برای بانک ارسال کند.
RefNum	String	✓		شماره پیگیری تراکنش انجام شده است.
CustomerRefNum	String	✓		شماره ی پیگیری ارائه شده به دارنده ی کارت
MID	String	✓	✓	کد فروشنده که بانک به فروشنده اختصاص می دهد.
language	String	✓	✓	زبان نشان داده شده به کاربر در صفحه خرید است.
CardHashPan	String	✓		شماره ی کارت بصورت Hash شده
redirectURL	String	✓		URL بازگشت اطلاعات
goodReferenceld	String	✓	✓	اطلاعات اضافی
merchantData	String	✓	✓	اطلاعات اضافی
TraceNo	String	✓	✓	شماره پیگیری تراکنش انجام شده است.
CardMaskPan	String	✓	✓	شماره ی کارت بصورت Mask شده
transactionAmount		✓	✓	مبلغ تراکنش انجام شده.

تراکنش پرداخت قبض

پارامترهایی که سایت فروشنده به سایت صدور رسید دیجیتالی برای تراکنش پرداخت قبض باید به صورت **POST** ارائه کند عبارت است از:

نام	اجباری	شرح	نوع
billId	بله	شناسه قبض می باشد.	رشته ای از اعداد باید باشد به طول 6 تا 13 حرف.
paymentId	بله	شناسه پرداخت قبض می باشد.	رشته ای از اعداد باید باشد به طول 6 تا 13 حرف.
redirectURL	بله	آدرس صفحه دریافت اطلاعات فروشنده است که بعد از خرید انتظار اطلاعات از بانک را دارد.	آدرسی کامل url سایت فروشنده است که باید به صورت HTML Encoded برای بانک ارسال شود.
language	خیر	زبان نشان داده شده به کاربر در صفحه خرید است.	می تواند مقادیر fa برای پارسی و en برای انگلیسی داشته باشد.
resNum	بله	کدی است که برای تراکنش	ترکیبی است از عدد و حروف که می تواند حداکثر 50 حرف داشته باشد.
MID	بله	کد فروشنده	می تواند ترکیبی از عدد و - باشد.

پارامترهایی که سایت صدور رسید دیجیتالی به سایت فروشنده به صورت **POST** برمی گرداند در زیر تشریح شده اند. توجه کنید که این پارامترها را از url query string دریافت نکنید و این پارامترها در بدنه POST وجود دارند.

نام	نوع	Approve	Not Approve	شرح
State	String	✓	✓	وضعیت انجام تراکنش است. یا "ok" و یا "Canceled By User" می تواند باشد.
redirectURL	String	✓		آدرسی که فروشنده به بانک ارسال کرده بود.
ResNum	String	✓	✓	کدی است که اگر ارسال شده بود برگردانده می شود.
RefNum	String	✓		شماره پیگیری تراکنش انجام شده است.
CustomerRefNum	String	✓		معادل RRN
billId	String	✓	✓	شناسه قبض دریافت شده از سایت فروشنده می باشد.

شناسه پرداخت دریافت شده از سایت فروشنده می باشد.	✓	✓	String	paymentId
کد فروشنده دریافت شده از سایت فروشنده میباشد. بدون خط تیره	✓	✓	String	MID
زبان نشان داده شده به کاربر در صفحه خرید است.	✓	✓	String	language
فعلا خالی ارسال می شود		✓	String	CardHashPan

نکته 1: در صورتی که تراکنش با موفقیت انجام شده باشد، State برابر با ok خواهد بود و فروشنده می تواند سرویس خود را به کاربر ارایه کند.

نکته 2: سیستم نسبت به حروف بزرگ و کوچک حساس است و لذا نام متغیرها را به همین ترتیبی که در این مستند ذکر شده است ارسال دارید.

نکته 3: مواردی که از نظر اجباری بودن خیر هستند اگر از سمت فروشنده مقداری POST نشده بود نباید خطا داده شود.

تسهیم از مبدا :

در مدل تسهیم IPG مبتنی بر مبدا ترمینال ابتدا می بایست پذیرنده به وب سرویس لاگین نماید، در صورت تایید شناسه و رمز عبور به پذیرنده سشن داده خواهد شد. به منظور اعمال تسهیم از مبدا ترمینال می بایست از متد GenerateTransactionDataToSign استفاده کرد. در متد GenerateTransactionDataToSign به منظور ساخت اطلاعات پذیرنده ورود موارد زیر قبل از پرداختن به موضوع تسهیم مورد نیاز است:

کد سشن: کد سشن که در مرحله لاگین در اختیار پذیرنده قرار داده شده است SessionId

نوع تراکنش: وابسته به نوع تراکنش از جمله خرید و پرداخت قبض و .. وابسته به جدول EnTransType

شماره ترمینال: شماره ترمینال انجام دهنده تراکنش TerminalId

مبلغ: مبلغ اصل تراکنش Amount

بعد از ورود اطلاعات بالا به منظور اعمال تسهیم می بایست به نکات زیر توجه کنیم:

1. تمامی جمع مبالغ تسهیم می بایست با مقدار اصل مبلغ تراکنش یکسان باشد.
2. به منظور اعمال تسهیم برای شماره شبای اصلی از مقدار enMain استفاده می شود.
3. به منظور اعمال تسهیم برای شماره شبای فرعی از مقدار enOthers استفاده می شود.
4. تنها می توان از مبلغ ثابت در تسهیم از مبدا ترمینال استفاده کرد.

روش استفاده از تسهیم:

به منظور استفاده از تسهیم از مبدا ترمینال بعد از فراخوانی متد GenerateTransactionDataToSign به ازای هر واحد تسهیم یک مشخصه ApportionmentAccountList وارد می شود، به منظور ورود اطلاعات برای مشخصه ApportionmentAccountList مقادیر زیر وارد می شوند:

- شماره شبای اصلی یا فرعی AccountIBAN
- مبلغ تسهیم تعلق گرفته Amount
- نوع تسهیم اصلی enMain و فرعی enOther

در صورت بدون مشکل بودن در تسهیم اطلاعات، ساین و کد یکتا به پذیرنده داده می شود.

نمونه کد :

```
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
  "TransType":"EN_GOODS",
  "ReserveNum":"123456",
  "TerminalId":"01144013",
  "Amount":"12000",
  "ProductId":"",
  "RedirectUrl":"http://192.168.10.52:8080/_ipgw_/merchant/",
  "GoodsReferenceID":"987654",
  "MerchatGoodReferenceID":"111",
  "MobileNo":"09127125699",
  "Email":"faraji80@yahoo.com",
  "BillInfoList":[{"BillId":"9384259004123","PayId":"16440683","BillAmount":"10000","ServiceDesc":"تست"}],
  "ThpServiceId":"116",
  "ApportionmentAccountList":[{"AccountIBAN":"IR740550010285004677195002","Amount":6000,"ApportionmentAccountType":"enMain"},{"AccountIBAN":"IR770550016885004271400001","Amount":6000,"ApportionmentAccountType":"enOther"}]
}
```

سرویس getCardInfo

از این سرویس جهت برگرداندن لیست کارت های ذخیره شده برای یک مشتری استفاده می شود
این سرویس کد کاربری را گرفته و بعد از کنترل رمز آن لیست کارت های ذخیره شده برای یک مشتری را با افزودن فیلترهای ورودی گزارش می نماید.

نکته 1: مانند سایر سرویس ها در صورتی که result برابر ER_SUCCEED باشد یعنی سرویس با موفقیت اجرا شده است در غیر اینصورت شرح خطا.

نکته 2: SessionID با توجه به تنظیمات مرکز می تواند در هر بار تراکنش نیز انجام گردد ولی بهتر است که یکبار لاگین فراخوانی و مقدار آن در جای امنی در سایت پذیرنده حفظ گردد که در هر بار فراخوانی انجام تراکنش برای دریافت توکن امنیتی، مجددا لاگین انجام نگیرد.

REST EndPoint=

"http://IP:Port/ref-payment/RestServices/mts/getCardInfo/"

پارامترهای ورودی

فیلترهای ورودی سرویس GetCardInfo

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	GetCardInfoParam	param

ساختار داده ای GetCardInfoParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
شماره کارت	اجباری	String	UserId

پارامترهای خروجی

پارامترهای خروجی سرویس GetCardInfoResult

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
لیست کارتها	CardInfoList []	CardInfo

ساختار داده ای CardInfoList

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد دارنده کارت	Long	CardHolderId

CardNumber	String	شماره کارت
ExpDate	String	تاریخ انقضا

سرویس UpdateMerchantLogo

از این سرویس برای به روز رسانی لوگو ، نام سایت ، نمایش یا عدم نمایش اطلاعات پرداخت یار و نام پذیرنده توسط پرداخت یار مربوطه استفاده میشود .

در صورتی که پرداخت یاران برای ورود اطلاعات مربوط به logo پذیرنده های خود بخواهند اقدام کنند باید کد پرداخت یاری اختصاص داده شده به خود را به عنوان PayPalId ارسال کنند و علاوه بر آن باید حتما با نوع کاربری SYS وارد شوند تا قابلیت تغییر دیتای پذیرنده خود را داشته باشند.

REST EndPoint=

"http://IP:Port/ref-payment/RestServices/mts/updateMerchantLogo/"

پارامترهای ورودی UpdateMerchantLogo

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
آی دی خارجی پذیرنده	اجباری	String	AcceptorExID
لوگوی پذیرنده در فرمت base64	اختیاری	[]byte	AcceptorLogo
دو مقدار enShow و enNotShow را دریافت میکند که نشاندهنده ی آن است که در هنگام نمایش صفحه پرداخت لوگوی پرداخت یا نمایش داده شود یا لوگوی خود پذیرنده . در صورت ارسال enNotShow لوگوی پذیرنده نمایش داده میشود . لازم به ذکر است این گزینه هنگام تعریف اولیه پذیرنده به صورت پیش فرض در دیتابیس قرار میگیرد.	اختیاری	enum	ShowPaypalLogo
کاربر از نوع پرداخت یار لازم است شماره پرداخت یاری خود را در این قسمت وارد کند .	اختیاری	Integer	PaypalId
آدرس سایت پذیرنده	اختیاری	String	MerchantSite

MerchantName	String	اختیاری	نام پذیرنده
--------------	--------	---------	-------------

پارامترهای خروجی UpdateMerchantLogo

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات		جدول کد پاسخ
Result		

نمونه کد :

[illegible]

سرویسی saveCardInfo

از این سرویس جهت ذخیره اطلاعات کارت کاربر میتوان استفاده نمود. در صورتی که تاریخ انقضای karti که سابقاً ذخیره شده است تغییر کند با فراخوانی این سرویس و ارسال تاریخ انقضا جدید با آی دی ذخیره و شماره کارت یکسان، تاریخ انقضای جدید جایگزین خواهد شد.

REST EndPoint=

این مستند متعلق به شرکت پرداخت نوین آراین است و هیچ کس بدون اجازه کتبی حق انتشار، کپی برداری و افشای آن را ندارد.

"http://IP:Port/ref-payment/RestServices/mts/saveCardInfo/"

پارامترهای ورودی

SaveCardsInfoParam فیلترهای ورودی سرویس

عنوان	نوع داده	کاربرد	ملاحظات
WSContext	WSContext	اجباری	پارامتر ورودی
CardHolderId	String	اجباری	شماره آی دی مختص مشتری
CardPan	String	اجباری	شماره کارت (16 الی 19 رقم)
ExpDate	String	اجباری	تاریخ انقضا (4 رقم شامل ماه و سال) برای مثال برای ارسال تاریخ 8 آبان 1399 باید مقدار "9908" ارسال گردد.

پارامترهای خروجی

SaveCardsInfoResult پارامترهای خروجی سرویس

عنوان	نوع داده	ملاحظات
Result	جدول کد پاسخ	کد نتیجه عملیات

نمونه کد:

```
{
  "WSContext":{
    "UserId":"T5015",
    "Password":"123456"
  },
  "CardHolderId":"09121234567",
  "CardPan":"5047061025546611",
  "ExpDate":"9908"
}
```

سرویس deleteCardInfo

از این سرویس جهت حذف اطلاعات کارت ذخیره شده کاربر میتوان استفاده نمود.

REST EndPoint=

"http://IP:Port/ref-payment/RestServices/mts/deleteCardInfo/"

پارامترهای ورودی

DeleteCardsInfoParam سرویس

عنوان	نوع داده	کاربرد	ملاحظات
WSContext	WSContext	اجباری	پارامتر ورودی
CardHolderId	String	اجباری	شماره آی دی مختص مشتری
CardPan	String	اجباری	شماره کارت (16 الی 19 رقم)

پارامترهای خروجی

DeleteCardsInfoResult سرویس

عنوان	نوع داده	ملاحظات
Result	جدول کد پاسخ	کد نتیجه عملیات

نمونه کد:

```
{
  "WSContext":{
    "UserId":"T5015",
    "Password":"123456"
  },
  "CardHolderId":"09121234567",
  "CardPan":"5047061025546611"
}
```

سرویس GenerateTokenWithNoSign

این سرویس به منظور دریافت توکن به صورت 1 مرحله ای در حداقل زمان پیاده سازی شده است که تنها کاربران اینترنتی که مجوز دریافت توکن بدون امضای دیجیتال را دارند قادر به استفاده از آن میباشند. ورودی این سرویس مطابق ورودی متد GenerateTransactionDataToSign و خروجی آن مطابق خروجی متد GenerateSignedDataToken که پیش تر در مستند توضیح داده شده اند میباشد.

REST EndPoint= "http://IP:Port/ref-payment/RestServices/mts/generateTokenWithNoSign/"

پارامترهای ورودی

GenerateTokenWithNoSign پارامترهای ورودی سرویس

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
پارامتر ورودی	اجباری	RequestParam	param

نوع داده ای RequestParam

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
اطلاعات لاگین	اجباری	WSContext	WSContext
نوع تراکنش	اجباری	EnTransType	TransType
شماره فاکتور	اجباری	String	ReserveNum
شماره ترمینال	اختیاری/ اجباری***	String	TerminalId
مبلغ	اجباری	BigDecimal	Amount
redirectUrl	اجباری	String	RedirectUrl
کد محصول	اجباری/اختیاری*	String	ProductId
شناسه خرید	اختیاری	String	GoodsReferenceID
شناسه خرید پذیرنده	اختیاری	String	MerchatGoodReferenceID
شماره موبایل	اختیاری	String	MobileNo
ایمیل	اختیاری	String	Email
لیست اطلاعات قبض	اجباری/اختیاری***	EbillInfo[]	BillInfoList
اطلاعات تکمیلی	اختیاری****	EKeyValue[]	AdditionalInfoList
کد سرویس پرداخت	اختیاری*****	Integer	ThpServiceId
مقادیر ورودی سرویس پرداخت	اختیاری*****	EThpPayData[]	ThpPayDataList
اطلاعات تسهیم	اختیاری	EApportionmentAccount[]	ApportionmentAccountList
تسویه آفالین شاپرک	اختیاری*****	Boolean	IsGovermentPay

* productId برای خرید وچر این داده ، اجباری میباشد و مقادیر مجاز آن به فروشنده اعلام می گردد.

** BillInfoList برای تراکنش های پرداخت قبوض ، اجباری میباشد و حاوی شناسه های قبض ها می باشد

***در صورتی که پذیرنده دارای چند ترمینال وبی باشد ارسال شماره ترمینال اجباری هست

**** فروشنده می تواند اطلاعات تکمیلی را بصورت لیستی ارسال کند این اطلاعات در دیتابیس ذخیره شود

**** در صورت که نوع تراکنش سرویس پرداخت باشد کد سرویس اجباری و در صورت تعریف ایتm های ورودی برای سرویس پرداخت در اطلاعات پایه بک آفیس ، مقادیر باید ارسال گردند

***** در صورت true بودن فایل تسویه به صورت آفلاین به شاپرک ارسال میشود. در این صورت شناسه تسهیم اجباری است.

نوع داده ای EnTransType

توضیحات	عنوان
خرید	EN_GOODS
پرداخت قبض	EN_BILL_PAY
وچر	EN_VOCHER
تاپ آپ	EN_TOP_UP
سرویس پرداخت ویژه	EN_THP_PAY

نوع داده ای EBillInfo

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
شناسه قبض	اجباری	String	BillId
شناسه پرداخت	اجباری	String	PayId
مبلغ قبض	اجباری	BigDecimal	BillAmount

نوع داده ای EKeyValue

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
کلید دیتا	اجباری	String	key
مقدار دیتا	اجباری	String	value

نوع داده ای EApportionmentAccount

ملاحظات	کاربرد	نوع داده	عنوان
کد شبا	اجباری	String	AccountIBAN
مبلغ	اجباری	String	Amount
نوع تسهیم	اجباری	enApportionmentAccountType	ApportionmentAccountType

SettlementPayID	String	اختیاری	شناسه تسهیم
-----------------	--------	---------	-------------

نوع داده ای enApportionmentAccountType

توضیحات	عنوان
اصلی	enMain
سایر	enOther

پارامترهای خروجی

GenerateTokenWithNoSign پارامترهای خروجی سرویس

ملاحظات	نوع داده	عنوان
کد نتیجه عملیات	جدول کد پاسخ	Result
اطلاعات تاریخ انقضا	Date	ExpirationDate
توکن	String	Token
آی دی کانال	String	ChannelId
شماره کاربری	String	UserId

نمونه کد :

```
{
  "WSContext":{"UserId":"T5015","Password":"123456"},
  "TransType":"EN_GOODS.",
  "ReserveNum":"123456.",
  "TerminalId"."":",
  "Amount":"1200.",
  "ProductId"."":",
  "GoodsReferenceID":"987654.",
  "MerchatGoodReferenceID":"111.",
  "MobileNo":"09127125699.",
  "Email":"faraji80@yahoo.com.",
  "RedirectUrl":"https://mail.google.com/"
}
```

ضمیمه یک کد خطای ها برگشتی سرویس ها

erSucceed	سرویس با موفقیت اجراء شد.
erAAS_UseridOrPassIsRequired	کد کاربری و رمز الزامی هست
erAAS_InvalidUseridOrPass	کد کاربری یا رمز صحیح نمی باشد
erAAS_InvalidUserType	نوع کاربر صحیح نمی باشد
erAAS_UserExpired	کاربر منقضی شده است
erAAS_UserNotActive	کاربر غیر فعال هست
erAAS_UserTemporaryInactive	کاربر موقتا غیر فعال شده است
erAAS_UserSessionGenerateError	خطا در تولید شناسه لاگین
erAAS_UserPassMinLengthError	حداقل طول رمز رعایت نشده است
erAAS_UserPassMaxLengthError	حداکثر طول رمز رعایت نشده است
erAAS_InvalidUserCertificate	برای کاربر فایل سرتیفیکیت تعریف نشده است
erAAS_InvalidPasswordChars	کاراکترهای غیر مجاز در رمز
erAAS_InvalidSession	شناسه لاگین معتبر نمی باشد
erAAS_InvalidChannelId	کانال معتبر نمی باشد
erAAS_InvalidParam	پارامترها معتبر نمی باشد
erAAS_NotAllowedToService	کاربر مجوز سرویس را ندارد
erAAS_SessionIsExpired	شناسه لاگین معتبر نمی باشد
erAAS_InvalidData	داده ها معتبر نمی باشد
erAAS_InvalidSignature	امضاء دیتا درست نمی باشد

erAAS_InvalidToken	توکن معتبر نمی باشد
erAAS_InvalidSourceIp	آدرس آی پی معتبر نمی باشد
erMts_ParamIsNull	پارامترهای ورودی خالی می باشد
erMts_UnknownError	خطای ناشناخته
erMts_InvalidAmount	مبلغ معتبر نمی باشد
erMts_InvalidBillId	شناسه قبض معتبر نمی باشد
erMts_InvalidPayId	شناسه پرداخت معتبر نمی باشد
erMts_InvalidEmailAddLen	طول ایمیل معتبر نمی باشد
erMts_InvalidGoodsReferenceIdLen	طول شناسه خرید معتبر نمی باشد
erMts_InvalidMerchantGoodsReferenceIdLen	طول شناسه خرید پذیرنده معتبر نمی باشد
erMts_InvalidMobileNo	فرمت شماره موبایل معتبر نمی باشد
erMts_InvalidProductId	طول یا فرمت کد محصول معتبر نمی باشد
erMts_InvalidRedirectUrl	طول یا فرمت آدرس صفحه رجوع معتبر نمی باشد
erMts_InvalidReferenceNum	طول یا فرمت شماره رفرنس معتبر نمی باشد
erMts_InvalidRequestParam	پارامترهای درخواست معتبر نمی باشد
erMts_InvalidReserveNum	طول یا فرمت شماره رزرو معتبر نمی باشد
erMts_InvalidSessionId	شناسه لاگین معتبر نمی باشد
erMts_InvalidSignature	طول یا فرمت امضاء دیتا معتبر نمی باشد
erMts_InvalidTerminal	کد ترمینال معتبر نمی باشد
erMts_InvalidToken	توکن معتبر نمی باشد
erMts_InvalidTransType	نوع تراکنش معتبر نمی باشد
erMts_InvalidUniqueld	کد یکتا معتبر نمی باشد
erMts_InvalidUserIdOrPass	رمز یا کد کاربری معتبر نمی باشد
erMts_RepeatedBillId	پرداخت قبض تکراری می باشد
erMts_AASError	خطای سرور کنترل کاربران

erMts_SCMErrors	خطای سرور مدیریت کانال
erScm_ParamsNull	پارامترهای ارسالی خالی می باشند
erScm_ParamItemIsNull	آیتم های پارامترهای ارسالی خالی می باشد
erScm_InvalidAcceptor	پذیرنده معتبر نمی باشد
erScm_InvalidTerminal	ترمینال معتبر نمی باشد
erScm_NotBelongTerminalToAcceptor	ترمینال متعلق به پذیرنده نمی باشد
erScm_InvalidAmount	مبلغ معتبر نمی باشد
erScm_InvalidLocalDate	زمان محلی معتبر نمی باشد
erScm_InvalidTraceNo	شماره پیگیری معتبر نمی باشد
erScm_InvalidTransType	نوع تراکنش معتبر نمی باشد
erScm_InvalidBillId	شناسه قبض معتبر نمی باشد
erScm_InvalidPayId	شناسه پرداخت معتبر نمی باشد
erScm_InvalidToken	توکن معتبر نمی باشد
erScm_InvalidVoucherType	نوع وچر معتبر نمی باشد
erScm_InvalidReserveNum	فرمت کد رزرو معتبر نمی باشد
erScm_InvalidCardData	اطلاعات کارت معتبر نمی باشد
erScm_InvalidCardDataPan	فرمت شماره کارت معتبر نمی باشد
erScm_InvalidCardDataCvv2	فرمت سی وی وی کارت معتبر نمی باشد
erScm_InvalidCardDataPin2	فرمت رمز کارت معتبر نمی باشد
erScm_InvalidCardDataExpireData	فرمت تاریخ انقضاء کارت معتبر نمی باشد
erScm_InvalidSignature	امضاء صحیح نمی باشد
erScm_InvalidUniqueId	کد یکتای داده ها معتبر نمی باشد
erScm_InvalidRedirectUrl	فرمت آدرس بازنشانی صحیح نمی باشد
erScm_InvalidDiagKey	کد تراکنش معتبر نمی باشد
erScm_InvalidTransData	دیتای تراکنش معتبر نمی باشد

erScm_InvalidLanguge	زبان معتبر نمی باشد
erScm_NotBindUserIdToAnyAcceptor	کاربری با هیچ پذیرنده ای مرتبط نشده است
erScm_BindUserIdToManyTerminal	کاربر با چندین پذیرنده مرتبط هست
erScm_TransactionDonebefore	تراکنش تکراری
erScm_InvalidReferenceNum	کد رفرنس معتبر نمی باشد
erScm_InvalidSessionId	کد لاگین معتبر نمی باشد
erScm_OrgTransNotApproved	تراکنش اصلی موفق نبوده است
erScm_OrgTransVerifiedBefore	تراکنش اصلی قبلا تایید شده است
erScm_AmountNotEqualWithOrgTransAmount	مبلغ ارسالی با مبلغ تراکنش برابر نمی باشد
erScm_ResNumNotEqualWithOrgTransResNum	کد رزرو ارسالی با کد رزرو تراکنش معتبر نمی باشد
erScm_OrgTransReversedBefore	تراکنش قبلارویوس شده است
erScm_InvalidTransKey	کد تراکنش معتبر نمی باشد
erScm_CompleteTransBefore	تراکنش قبلا تکمیل شده است
erScm_QueueStoreError	خطای صف جهت تعیین تکلیف
erScm_DecideTransNotFound	تراکنش تعیین تکلیف پیدا نشد
erScm_InvalidParam	پارامترهای ارسالی معتبر نمی باشد
erScm_NotApproveFromSwitch	پاسخ موفق از مرکز تراکنش دریافت نگردید
erScm_TimeoutFromSwitch	پاسخی از مرکز تراکنش دریافت نگردید
erScm_NotConnectSwitch	عدم برقراری ارتباط با مرکز تراکنش
erScm_ProcessException	خطای پردازش تراکنش
erScm_InvalidUserIdOrPass	کد یا رمز کاربر صحیح نمی باشد
erScm_TimeMismatch	عدم هماهنگی زمان تراکنش
erScm_WaitTimeForTransIsFinished	فرصت انجام تراکنش به پایان رسیده است
erScm_TransRepeatCountIsLimited	تعداد مجاز تکرار تراکنش بیش از حد مجاز می باشد
erScm_TransactionCompletebefore	تراکنش قبلا تعیین تکلیف شده است

erScm_AcceptorHaveManyTerminal	پذیرنده دارای چندین ترمینال اینترنتی می باشد
erScm_InvalidAcceptorType	پذیرنده از نوع اینترنتی نمی باشد
erScm_InquiryNotApprove	جواب استعلام موفقیت آمیز نبود
erScm_InvalidPorductId	فرمت کد محصول معتبر نمی باشد
erScm_InvalidRequestParam	داده های درخواستی معتبر نمی باشد
erScm_InvalidMobileNo	فرمت کد موبایل معتبر نمی باشد
erScm_BillPaymentIsRepeated	پرداخت قبض تکراری می باشد
erScm_ReverseNotAllowed	ریوس تراکنش مجاز نمی باشد
erScm_TransactionNotPermitted	تراکنش معتبر نمی باشد
erScm_InvalidParamLength	طول پارامتر معتبر نمی باشد
erScm_InvalidGoodsReferenceIdLen	فرمت شناسه خرید معتبر نمی باشد
erScm_InvalidMerchantGoodsReferenceIdLen	فرمت شناسه خرید پذیرنده معتبر نمی باشد
erScm_InvalidEmailAddLen	فرمت ایمیل معتبر نمی باشد
erScm_InvalidSourceIP	آی پی مجاز نمی باشد
erScm_InvalidBillList	لیست قبوض خالی هست
erScm_RepeatedBillId	شناسه قبض تکراری می باشد
erScm_AcceptorWebInfoNotDefined	پارامترهای اینترنتی پذیرنده تعریف نشده است
erScm_Repeat	تکرار باید انجام گیرد
erScm_InvalidChannelId	کد کانال معتبر نمی باشد
erScm_InvalidUserId	کد کاربر معتبر نمی باشد
erScm_InvalidAcceptorStatus	پذیرنده فعال نمی باشد
erScm_InvalidTerminalStatus	ترمینال فعال نمی باشد
erScm_UseridOrPassIsRequired	کد کاربر و رمز اجباریست
erScm_InvalidUserType	نوع کاربر معتبر نمی باشد
erScm_UserExpired	کاربر منقضی شده است

erScm_UserNotActive	کاربر غیر فعال هست
erScm_UserTemporaryInactive	کاربر موقتا غیر فعال هست
erScm_UserSessionGenerateError	خطا در صدور مجوز لاگین
erScm_UserPassMinLengthError	خطا در حداقل طول رمز
erScm_UserPassMaxLengthError	خطا در حداکثر طول رمز
erScm_InvalidPasswordChars	کاراکترهای نامجاز در رمز
erScm_InvalidSession	مجوز لاگین معتبر نمی باشد
erScm_NotAllowedToService	کاربر مجوز انجام سرویس را ندارد
erScm_SessionIsExpired	مجوز لاگین منقضی شده است
erScm_InvalidData	دیتا معتبر نمی باشد
erScm_InvalidUser	کاربر معتبر نمی باشد
erScm_InvalidUserCertificatePass	خطای رمز سرتیفیکیت
erScm_InvalidUserSourceIp	آی پی مجاز نمی باشد
erScm_AASError	خطای سرور
erScm_SCMErrors	خطای سرور
erScm_UnknownError	خطای ناشناخته
erScm_MerchantNotHaveOrManySomeProduct	پذیرنده یا دارای این محصول نمی باشد یا چند محصول مشابه دارد
erScm_VerifyUserNotEqualWithTransUser	کد کاربر تایید کننده با کد کاربر درخواست کننده تراکنش متفاوت هست
erScm_TransAmountNotEqualWithSrvAmnt	مبلغ تراکنش با مبلغ سرویس فروش و چر متفاوت هست
erScm_DBException	خطای ناشناخته بانک اطلاعاتی

آدرس وب سرویس ها و URL اکشن فرم پذیرنده

جهت اتصال به درگاه پرداخت اینترنتی، پذیرنده موظف است برای انجام سرویس های خود شامل لاگین، دریافت توکن و تاییده خرید آدرس وب سرویس زیر را فراخوانی نماید.

URL وب سرویس	https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/jax/merchantService?wsdl
--------------	---

همچنین فرم اصلی سایت پذیرنده می بایست به آدرس زیر پست شود.

URL	https://pna.shaparak.ir/_ipgw_/payment/
-----	---

وب سرویس Rest

URL	https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/RestServices/mts/
-----	---

وب سرویس Soap

URL	https://pna.shaparak.ir/ref-payment2/jax/merchantService?wsdl
-----	---