



مستند استفاده از سرویس رابط MIPG

نسخه ۱,۰



مستند استفاده از سرویس رابط MIPG آتی‌پی

تاریخچه		
نسخه اولیه	نسخه ۱,۰	آبان ۹۸



## مقدمه:

شرکت شبکه همراه آتی پی در شهریور ۱۳۹۸ موفق به کسب مجوز پرداخت یاری از شاپرک شده است. با توجه به این مجوز، امکان ارایه سرویس های رابط پرداخت توسط این شرکت فراهم شده است. در این مستند به شرح این وب سرویس ها پرداخته می شود.

## مخاطبین مستند :

این مستند شامل شرح وب سرویس های لازم جهت استفاده از وب سرویس های رابط MIPG شرکت شبکه همراه آتی پی می باشد.

## تعاریف :

**شرکت:** شرکت شبکه همراه آتی پی

**خریدار:** موجودیتی که تقاضای خرید سرویس یا کالا دارد.

**کارت:** موجودیتی برای خرید

**پذیرنده یا فروشنده:** موجودیتی که سرویس، کالا یا خدمات را به خریدار ارایه می دهد.

**ترمینال:** کد پذیرنده که توسط شرکت در اختیار پذیرنده قرار می گیرد.

**تراکنش:** یک عملیات مالی که در آن خریدار با پرداخت مبلغی از طریق کارت، سرویس یا کالایی از پذیرنده دریافت می کند.

**سایت پرداخت:** سایتی که در آن خریدار با مشاهده اطلاعات پرداخت مانند نام پذیرنده و مبلغ و با وارد کردن اطلاعات کارت خود انتقال مبلغ به پذیرنده را تایید کند.

**شناسه خرید (Reservation Number) یا شماره فاکتور:** کدی که فروشنده برای هر خرید در نظر می گیرد و امکان پیگیری تراکنش در سمت پذیرنده وجود دارد. این کد باید به صورت Unique در سمت پذیرنده ایجاد شود و مسوولیت Unique بودن آن با پذیرنده می باشد.

## نیازمندی های پذیرنده:

برای استفاده از وب سرویس های شرکت، پذیرنده ها ملزم به موارد ذیل می باشند:

- دریافت یک ترمینال از شرکت
- ارسال IP Address سرور پذیرنده. کلیه درخواست های پذیرنده باید از طریق این IP Address اعلام شده به وب سرویس ها ارسال شود.
- دریافت API\_KEY از شرکت.
- پیاده سازی وب سرویس های اعلام شده در این مستند.
- آدرس ارسالی از سمت پذیرنده در متد get-token باید به صورت https باشد. ( این مورد الزام نیست و ترجیحا باید رعایت شود. )



## نحوه اتصال به وب سرویس:

برای اتصال به وب سرویس‌ها باید از آدرس ذیل استفاده شود. آین آدرس دارای گواهینامه معتبر SSL می‌باشد.

```
url: https://mipg.atipay.net/v1/<uri>
```

قسمت uri در هر یک از وب سرویس‌ها ذکر خواهد شد.

در درخواست‌ها باید Content-Type به صورت application/json ارسال شود.

## شرح وب سرویس‌ها:

### - متد دریافت توکن:

این متد برای دریافت توکن اسفاده می‌شود. توکن دریافتی در متدهای بعدی استفاده می‌شود.

```
uri : /get-token
```

پارامترهای ارسالی :

```
{
  "amount": long,
  "cellNumber": "string",
  "description": "string",
  "invoiceNumber": "string",
  "redirectUrl": "string",
  "apiKey": "string"
}
```

توضیح پارامترهای ارسالی :

پارامتر	شرح	وضعیت
amount	مبلغ تراکنش	اجباری
cellNumber	شماره موبایل خریدار	اجباری
description	توضیحات تراکنش	اختیاری
invoiceNumber	شناسه خرید سمت پذیرنده	اجباری
redirectUrl	آدرسی که بعد از فرایند پرداخت، خریدار به آن هدایت می‌شود.	اجباری
apiKey	این پارامتر از شرکت دریافت می‌شود.	اجباری



پارمترهای خروجی:

```
{
  "status": "string",
  "token": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorDescription": "string",
}
```

نکته: در نسخه‌های بعدی این خروجی تغییر می‌کند.

توضیح پارامترهای خروجی:

پارامتر	شرح
status	وضعیت سرویس
token	توکن دریافتی که در وب‌سرویس‌های بعدی استفاده می‌شود
errorCode	کد خطا
erroDescription	شرح خطا

#### - متد هدایت به سایت پرداخت:

بعد از دریافت توکن، خریدار به سایت پرداخت هدایت می‌شود. برای ارسال درخواست باید از فرم html استفاده شود.

```
uri : /redirect-to-gateway
```

در این متد توکن ارسالی در متد get-token توسط فرم ارسال می‌شود. (این فرم می‌تواند به صورت auto-submit ارسال شود و خریدار نباید این فرم را submit کند.)

```
<form action="<url/uri>" method="POST">
  <input type="hidden" value="<token>" name="token" style="font-
</form>
```

بعد از ارسال فرم و هدایت به سایت پرداخت، خریدار با استفاده از اطلاعات کارت تراکنش خرید را انجام می‌دهد و بعد از آن به redirectUrl که در متد get-token تعیین شده است با متد POST هدایت می‌شود.

پارامترهای دریافتی به شرح ذیل می‌باشد:

پارامتر	شرح
state	وضعیت تراکنش (جدول ۱ پیوست‌ها)
status	کد وضعیت پرداخت (جدول ۱ پیوست‌ها)
referenceNumber	رسید دیجیتالی پرداخت که ۵۰ حرف/عدد می‌باشد



شناسه واحدی که توسط پذیرنده در متد get-token ارسال شده است	reservationNumber
شماره ترمینال پذیرنده که پرداخت با آن انجام شده است	terminalId
شماره پیگیری در سایت پرداخت	traceNumber

### متد verify پرداخت:

بعد از هدایت خریدار به سایت پذیرنده، باید یک تاییدیه از سمت پذیرنده ارسال شود تا نهایی شدن خرید انجام شود. در صورت عدم ارسال این متد، مبلغ تراکنش به خریدار برگردانده می‌شود.

uri : /verify-payment

پارامترهای ارسالی :

```
{
  "terminalId": "string",
  "referenceNumber": "string",
  "apiKey": "string",
}
```

توضیح پارامترهای ارسالی :

شرح	پارمتر
این پارامتر در جواب متد redirect-to-gateway دریافت شده است	terminalId
این پارامتر در جواب متد redirect-to-gateway دریافت شده است	referenceNumber
این پارامتر از شرکت دریافت می‌شود.	apiKey

پارامترهای خروجی :

شرح	پارامتر
مبلغ تراکنش	amount



## پیوست‌ها:

### جدول 1:

شرح	state	Status
کاربر انصراف داده است	CanceledByUser	1
پرداخت با موفقیت انجام شد	OK	
پرداخت انجام نشد	Failed	3
کاربر در بازه زمانی تعیین شده پاسخی ارسال نکرده است	SessionIsNull	4
پارامترهای ارسالی نامعتبر است	InvalidParameters	5
آدرس سرور پذیرنده نامعتبر است	MerchantIpAddressIsInvalid	8
توکن ارسال شده یافت نشد	TokenNotFound	10
با این شماره ترمینال فقط تراکنش‌های توکنی قابل پرداخت هستند	TokenRequired	11
شماره ترمینال ارسال شده یافت نشد	TerminalNotFound	12