

## شركت پرداخت الكترونيك سامان

## راهنمای استفاده از درگاه پرداخت اینترنتی

مستند فني

نگارش 3.3

آخرین بروزرسانی: اسفند ۱۴۰۲

سابقه بازنگری			
تاريخ	نگارش	شرح	اقدام كننده
٩٨/٠٨/١٨	١.٠	ايجاد	واحد نرم افزار
٩٨/١٠/٠٢	1.1	امكان ارسال شبا	واحد نرم افزار
91/1-/74	1.7	امکان ارسال تو <i>کن</i> از طریق متد Get	واحد نرم افزار
91/17/77	1.7	امکان ارسال پارامتر انقضای توکن	واحد نرم افزار
99/+4/71	١.٧	امکان استفاده از پارامتر HashedCardNumber در مدل پرداخت توکنی	واحد نرم افزار
99/08/17	1.9	بازگشت به سایت پذیرنده از طریق متد GET	واحد نرم افزار
14/.۶/٣١	۲.۵	امکان ارسال بیش از یک HashCardNumber	واحد نرم افزار
14.1/.4/.4	٣.١	اصلاح پاسخ verify	واحد نرم افزار
14.7/.4/17	٣.٢	کد خطای محدودیت های مدل چند حسابی	واحد نرم افزار
14.7/17/.0	٣.٣	به روز رسانی جدول کد های خطای سرویس های verify و reverse	واحد نرم افزار

نشر			
امضا	تاريخ	مرجع	سمت
	٩٨/٠٨/١٨	واحد نرم افزار	تهیه کننده
	۹۸/۰۸/۱۸	واحد نرم افزار	تضمين كيفيت
	٩٨/٠٨/١٨	واحد نرم افزار	تصویب کننده

## راهنمای استفاده از درگاه پرداخت اینترنتی

٤	.1 تعریف اجزای سیستم
٤	⊙اجزای مربوط به خریدار
٤	⊙اجزای مربوط به فروشنده
٤	⊙اجزاي مربوط به پرداخت الكترونيك سامان
٥	•نیاز مندیهای امنیتی و بانکی
٥	نیاز مندی های آمنیتی
٦	نیاز مندی های بانکی
٦	۲. بسترسازی سمت فروشنده
٦	⊙انجام تر اکنش
۲.	⊙پشتیبانی مشتریان
۲.	۳. ضمیمه ها
۲.	نکنولوژیهای مورد استفاده
71	0پار امتر های تبادلی میان سایت فروشنده و سایت پر داخت الکترونیک سامان
71	⊙پار امتر های دریافتی از فروشنده
77	⊙پار امتر های ار سالی به فر و شنده
7 £	۵. نکات
<b>Y</b> 0	۶. آدرس صفحه پرداخت و وب سرویس ها
70	⊙آدرس صفحه پرداخت الکترونیک سامان برای انجام تراکنش و صدور رسید دیجیتالی
77	⊙آدرُس وب سرویس تایید و برگشت تراکنش
77	٥مشاهده تراكنش هاي انجام شده بر روي سايت پرداخت الكترونيک سامان
77	یک فروشنده شما

صفحه 3 از ۲۶

## ۱. تعریف اجزای سیستم

سیستم پرداخت الکترونیکی، از اجزا، زیر تشکیل شده است:

### ○ اجزای مربوط به خریدار

- خریدار: موجودیتی که تقاضای خرید سرویس یا کالا دارد.
- کارت: موجودیتی برای برداشت و خرید در فروشگاه یا اینترنت توسط خریدار.

## ○ اجزای مربوط به فروشنده

- فروشنده: موجودیتی که سرویس یا کالا را در اختیار خریدار قرار می دهد.
- شماره ترمینال (Terminal ID): یا شماره ترمینال که شامل کدی است که توسط پرداخت الکترونیک سامان به فروشنده اختصاص می یابد.

## ○ اجزای مربوط به پرداخت الکترونیک سامان

- تراکنش (Transaction)؛ یک عملیات مالی، که در این مستند یک خرید اینترنتی است.
- سایت پرداخت الکترونیک سامان: سایتی متعلق به پرداخت الکترونیک سامان است که در آن خریدار مشخصات کارت و رمز آن را وارد مینماید و انتقال مبلغ خرید به سپرده فروشنده را تایید می کند و در صورت موفقیت آمیز بودن انتقال، یک رسید دیجیتالی برای آن تراکنش صادر می شود ( در واقع این کار می تواند به عنوان بخشی از وظایف ماشین پذیرنده در نظر گرفته شود).
- رسید دیجیتالی (Reference Number): یا RefNum یک رشته ی حداکثر ۵۰ کاراکتری که سایت پرداخت الکترونیک سامان به عنوان رسید پس از انجام تراکنش موفق به فروشنده و خریدار ارائه می دهد. این رشته به صورت UNIQUE در سطح سیستم تولید می شود.
- شماره خرید (Reservation Number): یا ResNum کدی که فروشنده برای هر تراکنش خریدار در نظر می گیرد و خریدار می تواند توسط آن کد، خرید خود را پیگیری کند (در واقع مشخصه تراکنش، شماره خرید، شماره ی فاکتور و غیره در سمت فروشنده است).

## • نیازمندیهای امنیتی و بانکی

قبل از پرداختن به موضوع نیازمندیها احتیاج به تعریف گواهینامه امنیتی (SSL certificate) است. گواهینامه امنیتی یک نوع روش کدگذاری (Encryption) آنلاین به روی تمامی اطلاعات و فایلهایی است که مابین وب سایت و کاربر رد و بدل می شود. این نوع کدگزاری بالاترین سطح امنیت در اینترنت برای انتقال داده ها است. در این نوع روش برای امن کردن داده ها روی وب هنگام صدا زدن وب سایت مورد نظر از پروتکل ها است. در این نوع روش برای امن کردن داده ها روی وب هنگام صدا زدن وب سایت مورد نظر از پروتکل http:// المتفاده می شود. به طور مثال با آدرس //secure http https المتفاده می شود در حالی که با آدرس با آدرس گوب امن به صورت غیر کدشده و معمولی رد و بدل می شود در حالی که با آدرس بذکر است که وب سایتهایی این قابلیت را دارا هستند که گواهینامه امنیتی خود را از مراکز صدور این گواهینامه بندی وب سایتهایی این قابلیت را دارا هستند که گواهینامه امنیتی خود را از مراکز صدور این گواهینامه ها تهیه کرده و روی وب سایت خود نصب کرده باشند.

### ○ نیازمندیهای امنیتی

سایتهای پرداخت الکترونیک سامان ( sep.shaparak.ir و sep.shaparak.ir ) دارای گواهینامه های امنیتی معتبر بوده و ارتباط خریدار با پرداخت الکترونیک سامان، همچنین فروشنده با پرداخت الکترونیک سامان می تواند در بستر SSL انجام شود. این آماده سازی از قبل توسط پرداخت الکترونیک سامان انجام گرفته است تا تراکنش در بستر امن صورت پذیرد. اگر فروشنده نیز دارای گواهینامه معتبری باشد، ارتباط بین خریدار و فروشنده نیز در بستر SSL و به صورت امن خواهد بود. اینکه فروشنده دارای گواهینامه معتبر باشد، اجباری نیست، بلکه بهتر است اینگونه باشد.

نیازمندی امنیتی دیگر این است که فروشنده از هیچ کدام از اطلاعات مالی خریدار ( مانند مشخصات کارت، کلمه رمز کارت، میزان موجودی و. ... ) مطلع نشود. به همین خاطر فروشنده از خریدار هیچ نوع اطلاعات مالی و بانکی دریافت نمی کند و تمامی این اطلاعات توسط خریدار در سایت پرداخت الکترونیک سامان وارد می شود.

نیازمندی امنیتی دیگر این است که فقط فروشندگان مجاز قادر باشند که درخواست تایید یک تراکنش را صادر کنند و آدرس IP فروشنده باید به پرداخت الکترونیک سامان داده شود، تا اجازه دسترسی برای آن صادر شود.

کلمه رمزی به فروشنده داده می شود. این کلمه رمز در هنگام راه اندازی فروشنده برای بار اول از طرف پرداخت الکترونیک سامان به فروشنده داده و جهت مشاهده تراکنش ها در وب سایت گزارش دهی پرداخت الکترونیک سامان و نیز برگشت تراکنش مورد استفاده دارد.

## نیازمندیهای بانکی

فروشنده باید سپردهای را نزد یکی از شعب بانک افتتاح نماید و آن را به عنوان "سپرده فروشنده" به پرداخت الکترونیک سامان معرفی نماید. پرداخت الکترونیک سامان نیز به وی یک شماره ترمینال ( ID) اختصاص خواهد داد که در هر تراکنش فروشنده خود را با ارائه این کد به پرداخت الکترونیک سامان معرفی می کند.

## ۲.بسترسازی سمت فروشنده

## انجام تراکنش

فروشنده خریدار را به نقطهای میرساند که آماده دریافت پول و نهایی کردن خرید است. این نقطه می تواند در انتهای روال خرید از طریق یک سبد خرید، نهایی کردن خرید یک بلیط و موارد مشابه خواهد بود. در این نقطه فروشنده باید مراحل زیر را دنبال نماید:

۱. فروشنده جهت هدایت خریدار به صفحه ی پرداخت نیاز به توکن (کدی منحصر به فرد برای هر تراکنش) دارد که از طریق ارسال پارامتر های زیر به آدرس صفحه پرداخت توکن را دریافت میکند و کاربر خود را با کد توکن دریافت شده به صفحه پرداخت ارسال میکند.

توجه: جهت دریافت توکن باید IP سرور پذیرنده در مشخصات پذیرنده نزد شرکت پرداخت الکترونیک ثبت شده باشد.

توجه: ارسال اطلاعات باید به صورت یک درخواست HTTP و متد POST باشد.

توجه: اطلاعاتی که از سمت سرور پرداخت الکترونیک سامان به پذیرنده ارسال می شود با فرمت JSON است.

توجه: هر توکن ایجاد شده به صورت پیش فرض تا ۲۰ دقیقه اعتبار دارد که پذیرنده میتواند این مقدار را با ارسال پارامتر TokenExpiryInMin در زمان درخواست توکن تغییر دهد و در صورتی که بعد از این زمان خریدار با توکن ارسال شود روند پرداخت متوقف خواهد شد.

اطلاعات زیر را جهت دریافت توکن به صفحه پرداخت ارسال نمایید

- Action •
- Amount
  - Wage •
- Terminalld
  - ResNum •
- RedirectURL •
- CellNumber •
- TokenExpiryInMin •
- HashedCardNumber •
- Action مشخص کننده نوع عملیات درخواستی است. و برای دریافت توکن مقدار آن باید Token قرار داده شود.(به حروف بزرگ و کوچک حساس نیست.)
- Amount، مبلغ خرید است که فروشنده می خواهد از خریدار دریافت نماید. این اطلاعات باید به صورت یک عدد صحیح (integer) باشد و از هرگونه کاراکتر غیر عددی پرهیز شود (این امر به خصوص در هنگام استفاده از سیستم های فروشگاهی آماده به ویژه سیستم هایی که در خارج از ایران آماده شده اند باید مورد توجه قرار گیرد).
- Wage، مبلغ کارمزد تراکنش است. این پارامتر اختیاری است و پذیرنگانی که از روش تسهیم تصمیم به انجام تراکنش دارند این پارامتر را ارسال میکنند. در ضمن مبلغ کسر شده از کارت خریدار مجموع مقدار پارامترهای Amount و Wage است.
- AffectiveAmount مبلغی که از کارت خریدار کسر شده است. این پارامتر فقط برای پذیرندگانی که از سامانه تخفیف استفاده میکنند ارسال میشود.
- Terminalld ، شماره ترمینال فروشنده است که برای شناسایی فروشنده در هر تراکنش لازم است. این شماره از سوی شرکت پرداخت الکترونیک سامان کیش اعلام خواهد شد.
- (ResNum): شماره یکتایی که باید از طرف فروشنده به ازای هر تراکنش خرید به پرداخت الکترونیک سامان کیش اعلام شود. تا از تکرار بی مورد پرداخت جلوگیری و قابلیت استعلام را نیز داشته باشد.

نکته: شرح کامل پارامترهای اجباری و اختیاری که فروشنده در اختیار پرداخت الکترونیک سامان کیش می گذارد در ضمیمه آورده شده است.

• (CellNumber): شماره موبایل کاربر (خریدار – دارنده ی کارت) جهت بازیابی و یا ذخیره سازی اطلاعات کارت

در صورتی که با این شماره موبایل اطلاعات کارتی در دیتابیس پرداخت الکترونیک سامان موجود باشد، خریدار لیستی از کارت ها را خواهد دید و با انتخاب هر کدام اطلاعات شماره کارت و تاریخ انقضا در فیلد های مرتبط پر خواهند شد.

• (TokenExpiryInMin) پذیرنده می تواند مدت زمان اعتبار توکن را در واحد دقیقه ارسال کند. (این مقدار دارای کمینه و بیشینه ۲۰ تا ۳۶۰۰ دقیقه میباشد و صورتی که مقداری کمتر از این بازه ارسال شود مقدار کمینه و در صورت بیشتر بودن مقدار بیشینه در نظر گرفته می شود.

#### نمونه درخواست ارسالی جهت دریافت توکن

```
Post https://sep.shaparak.ir/onlinepg/onlinepg

{
    "action":"token",
    "TerminalId":"0000",
    "Amount":12000,
    "ResNum":"1qaz@WSX",
    "RedirectUrl":"http://mysite.com/receipt",
    "CellNumber":"91200000000"
}
```

#### نمونه پاسخ موفق دریافت توکن

```
{
    "status":1,
    "token":"2c3c1fefac5a48geb9f9be7e445dd9b2"
}
```

#### نمونه پاسخ خطا در دریافت توکن

```
"status":-1,
"errorCode":"5",
"errorDesc": "يار امتر هاى ارسال شده نامعتبر است.; شماره تراكنش پذیرنده الزامی است"
}
```

۲. پذیرنده پس از دریافت توکن خریدار را به همراه توکن به صفحه پرداخت ارسال کند.

نمونه فرم HTML جهت هدایت به سمت درگاه پرداخت از طریق متد POST

```
<form onload="document.forms['forms'].submit()"
    action="https://sep.shaparak.ir/OnlinePG/OnlinePG"
    method="post">

    <input type="hidden" name="Token" value="2c3c1fefac5a48geb9f9be7e445dd9b2" />
        <input name="GetMethod" type="text" value=""> <!--true | false | empty string | null-->
</form>
```

کد بالا خریدار را به صورت خودکار به صفحه پرداخت هدایت خواهد کرد.

نکته: در صورتی پارامتر GetMethod با مقدار true ارسال گردد، پس از اتمام فرآیند تراکنش، اطالعات تراکنش از سمت سایت پرداخت الکترونیک سامان در Url بصورت QueryString و با متد GET ارسال میگردند.

نمونه آدرس هدایت به سمت درگاه پرداخت از طریق Redirect و متد Get

https://sep.shaparak.ir/OnlinePG/SendToken?token=2c3c1fefac5a48geb9f9be7e445dd9b2

نکته: در این حالت امکان ارسال پارامتر GetMethod همانند حالت قبلی وجود ندارد

پارامترهای پاسخ درخواست توکن	
توضيحات	نام متغير
وضعیت درخواست ۱ نشان از موفقیت و مقدار ۱- عد	status
یک — موفقیت	
منفی یک - خطا	
فقط در صورتی که status برابر با منفی یک باشد	errorCode
میگیرد. (لیست کدهای خطا در جدول وضعیت تر	
مقادیر ۵ به بعد برای خطاهای توکن استفاده شده اس	
فقط در صورتی که status برابر با منفی یک باشد	errorDesc
میگیرد.	
فقط در صورتی که status برابر با یک باشد مقدا	token
میگیرد.	

- ۳. خریدار مشخصات کارت و رمز آن را در فرم مخصوص وارد می کند: در وب سایت پرداخت الکترونیک سامان، خریدار اطلاعات کارت خود را شامل بر موارد زیر باید وارد کند:
  - شماره کارت (PAN)
  - کلمه عبور دوم (رمز خرید اینترنتی) (PIN II )
    - تاریخ انقضای کارت (Expire Date)
      - CVV2 •
      - آدرس ایمیل

توجه : این موارد در وب سایت پرداخت الکترونیک سامان پیاده سازی شده و فروشنده نیازی به انجام کار خاصی ندارد.

نگارش: ٣.٣

- ۴. وب سایت پرداخت الکترونیک سامان خریدار را به وب سایت فروشنده میفرستد: وب سایت پرداخت الکترونیک سامان پس از اتمام تراکنش، خریدار را دوباره به سایت فروشنده به آدرس Redirect می فرستد (Redirect می کند) فروشنده پارامترهای پاس شده از وب سایت پرداخت الکترونیک سامان را با متد POST دریافت می کند. پارامترهای ارسالی عبارتند از:
  - MID (شماره ترمینال)
  - State (وضعیت تراکنش (حروف انگلیسی))
    - Status(وضعیت تراکنش(مقدار عددی))
      - RRN (شماره مرجع)
      - RefNum (رسید دیجیتالی خرید)
        - ResNum (شماره خرید)
        - Terminalld (شماره ترمینال)
        - TraceNo (شماره رهگیری)
          - Amount
            - Wage ■
  - SecurePan (شماره کارتی که تراکنش با آن انجام شده است.)
  - الشماره کارت هش شده SHA256(شماره کارت هش شده SHA256) الماره کارت هش شده SHA256

در صورتی که ترمینال تخفیفی باشد جزئیات مبلغ در رسید نمایش داده می شود.

راهنمای استفاده از درگاه پرداخت اینترنتی

واحد نرمافزار

فروشنده می تواند بر اساس وضعیت تراکنش که در جدول وضعیت تراکنش آمده است، موفقیت آمیز بودن تراکنش را تشخیص دهد. شرح کامل پارامترها در ضمیمه آورده شده است.



زمان باقیمانده: 03:08
 در حال انتقال به سایت پذیرنده...

√
تکمیل خرید و انتقال به سایت پذیرنده

تست سرویس دیجی

digikala.com

#### اطلاعات پذیرنده

🕢 برداشت از کارت شما با موفقیت انجام گردید.

نتيجه تراكنش

شماره ترمينال کد رهگیری نام پذیرنده qqxXeY9rgChFj++BKIGDPKZWXjY3Cr رسيد ديجيتالي آدرس سايت پذيرنده 2152669171 شماره مرجع 621986\*\*\*\*\*8080 شماره كارت بانک صادرکننده کارت بانک سامان 15:23 - 1398/10/8 زمان تراكنش مبلغ تراكنش 3,000 ريال مبلغ تخفيف 450 ريال مبلغ کسر شده از کارت 2,550 ريال

4201

در صورتیکه ظرف مدت 30 دقیقه فروشنده تاییدیه تحویل خدمت/کالا را به شرکت پرداخت الکترونیک سامان اطلاع رسانی نکندمیلغ کسر شده حداکثر طی 72 ساعت آینده به حساب شما برگشت داده می شود.

توضيحات	کد حروفی	کد
		عددى
كاربر انصراف داده است	CanceledByUser	1
پرداخت با موفقیت انجام شد	OK	2
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 (در پرداخت های بر پایه توکن)	MerchantIpAddressIsInvalid	8
تو <i>کن</i> ارسال شده یافت نشد.	TokenNotFound	10
با این شماره ترمینال فقط تراکنش های توکنی قابل پرداخت هستند.	TokenRequired	11
شماره ترمینال ارسال شده یافت نشد.	TerminalNotFound	12
محدودیت های مدل چند حسابی رعایت نشده	MultisettlePolicyErrors	21

جدول وضعيت تراكنش

فیلد فروشنده وضعیت تراکنش را تشخیص می دهد و آن را چک می نماید: از روی فیلد وضعیت تراکنش STATE، فروشنده می تواند متوجه شود که آیا پرداخت موفقیت آمیز بوده است یا خیر (مقدار دقیق این فیلد و نحوه تصمیم گیری روی آن در ضمیمه آورده شده است). اگر خرید موفقیت آمیز نبود فروشنده موظف است خطای به وجود آمده را با توجه به فیلد وضعیت تراکنش برای خریدار علت خطا را شرح دهد. اگر وضعیت تراکنش OK بود، فروشنده رسید دیجیتالی (RefNum) را در پایگاه داده خود جستجو می کند. این کار فروشنده رسید دیجیتالی (RefNum) را در پایگاه داده خود جستجو می کند. این کار

نگارش: ٣.٣

به منظور جلوگیری از Double Spending یا دوبار مصرف شدن یک رسید دیجیتالی به منظور جلوگیری از Unique فروشنده است زیرا این رسید دیجیتالی به صورت منحصر به فرد (Unique) از طرف پرداخت الکترونیک سامان صادر می شود و پرداخت الکترونیک سامان در برابر دو بار مصرف شدن رسید دیجیتالی سمت سایت فروشنده هیچ عکس العملی را نشان نمی دهد ( به بیان دیگر اگر یک رسید دیجیتالی جهت تایید بیش از یک بار به پرداخت الکترونیک سامان ارائه شود، پرداخت الکترونیک سامان ارائه شود، پرداخت الکترونیک سامان مجددا آن را تایید می کند). توجه داشته باشید که ممکن است یک مشتری رسید دیجیتالی صادر شده توسط پرداخت الکترونیک سامان را ذخیره نماید و به ازای یک خرید دیگر از آن استفاده کند. در این زمان فروشنده باید تمهیدات لازم را سمت خود پیاده سازی کرده باشد تا برای دو خرید متفاوت، از یک رسید دیجیتالی در واحد استفاده نشود. همانگونه که قبلا ذکر شد این کار با ذخیره رسید دیجیتالی در بانک اطلاعاتی فروشنده و مقایسه رسید دیجیتالی جدید با رسید های موجود از قبل در بانک اطلاعاتی، قابل انجام است. در صورت عدم تکرار رسید دیجیتالی در بانک اطلاعاتی فروشنده متدهای VerifyTransaction موجود در وب سرویس را با بارامترهای زیر صدا میزند:

- RefNum •
- MID(شماره ترمینال)

فروشنده باید این متد را صدا زند و به نتیجه دریافتی از تراکنش اکتفا ننماید. مقدار برگشتی این تابع باید برابر مقدار کل خرید (Amount) باشد و در غیر این صورت تراکنش دارای مشکل است. با مقایسه این مبلغ و مبلغ فاکتوری که فروشنده خود در اختیار دارد کا حالت زیر ممکن است به وجود آید:

- A. اگر خروجی تابع مثبت و برابر مبلغ درخواستی فروشنده باشد، فروشنده میتواند سرویس خود را ارایه دهد. (مرحله ۵)
- B. اگر این دو مبلغ برابر نباشند، کل مبلغ باید به حساب مشتری بازگردانده شود و فروشنده نباید سرویس خود را ارایه نماید.
- . خروجی این تابع اگر منفی باشد بیانگر رویداد خطایی می باشد که شرح این خطاها نیز در ضمیمه آورده شده است.

نکته مهم: توجه فرمایید که تنها در حالت **A** خرید موفقیت آمیز بوده و فروشنده باید کالا یا خدمات مربوطه را ارائه نماید.

شرح کل این تابع نیز در ضمیمه آمده است.

- <sup>7</sup>. تکمیل روند خرید: در صورت درست بودن تراکنش، فروشنده رسید دیجیتالی را در رکورد مربوط به آن ResNum (که قبل از تراکنش به عنوان یک پارامتر به پرداخت الکترونیک سامان پاس داده شده و بعد از تراکنش وب سایت پرداخت الکترونیک سامان به فروشنده پاس داده است) در پایگاه داده خود ذخیره میکند. در صورت درست نبودن مبلغ انتقالی نیز رسید دیجیتالی ذخیره میشود تا خریدار بتواند درخواست برگشت آن را به فروشنده ارائه دهد.
- ۷. تایید تراکنش: پذیرنده پس از بررسی و صحت سنجی پارامترهای رسید تراکنش تا ۳۰ دقیقه فرصت دارد تراکنش را با فراخوانی سرویس VerifyTransaction، تایید کند، در غیر اینصورت تراکنش Reverse شده و مبلغ به حساب صاحب کارت باز میگردد.

پارامترهای درخواست تایید تراکنش		
توضيحات	نوع	نام پارامتر
سید دیجیتالی تراکنش	String	RefNum
شماره ترمینال	Int64	TerminalNumber
پارامترهای نتیجه تایید تراکنش		
توضیحات	نوع	نام پارامتر
جزئیات تراکنش انجام شده	VerifyInfo	TransactionDetail
کد پاسخ	Int32	ResultCode
شرح پاسخ	String	ResultDescription
موفق یا ناموق بودن درخواست	Boolean	Success

نوع VerifyInfo (پارامتر TransactionDetail)		
توضیحات	نوع	نام فیلد
	String	RRN
	String	RefNum
شماره کارت به صورت <b>mask</b> شده	String	MaskedPan
شماره کارت به صورت Hash شده	String	HashedPan
	Int32	TerminalNumber
مبلغ ارسال شده به درگاه	Int64	OrginalAmount
مبلغ کسر شده از حساب صاحب کارت	Int64	AffectiveAmount
تاریخ تراکنش	String	StraceDate
کد رهگیری	String	StraceNo

#### نمونه درخواست تایید تراکنش

```
POST https://sep.shaparak.ir/verifyTxnRandomSessionkey/ipg/VerifyTransaction

{
    "RefNum": "jJnBmy/IojtTemplUH5ke9ULCGtDtb",
    "TerminalNumber": 2015
}
```

نگارش: ٣.٣

#### نمونه ياسخ تاييد تراكنش

```
{
    "TransactionDetail": {
        "RRN": "14226761817",
        "RefNum": "50",
        "MaskedPan": "621986****8080",
        "HashedPan":
"b96a14400c3a59249e87c300ecc06e5920327e70220213b5bbb7d7b2410f7e0d",
        "TerminalNumber": 2001,
        "OrginalAmount": 1000,
        "AffectiveAmount": 1000,
        "StraceDate": "2019-09-16 18:11:06",
        "StraceNo": "100428"
    },
     "ResultCode": 0,
     "ResultDescription": "ممليات با موفقيت انجام شد" ;
     "Success": true
}
```

#### ٨. اصلاحيه تراكنش يا Reverse

در صورتی که پذیرنده تراکنش تایید (verify) کرده باشد، می تواند تا ۵۰ دقیقه پس زمان انجام تراکنش، سرویس Reverse را جهت ثبت درخواست بازگشت وجه به حساب صاحب کارت فراخوانی کند.

#### نمونه درخواست اصلاحیه تراکنش:

```
POST https://sep.shaparak.ir/verifyTxnRandomSessionkey/ipg/ReverseTransaction

{
    "RefNum": "jJnBmy/IojtTemplUH5ke9ULCGtDtb",
    "TerminalNumber": 2015
}
```

#### نمونه ياسخ نتيجه اصلاحيه تراكنش

```
{
    "TransactionDetail": {
        "RRN": "14226761817",
        "RefNum": "50",
        "MaskedPan": "621986****8080",
        "HashedPan":
"b96a14400c3a59249e87c300ecc06e5920327e70220213b5bbb7d7b2410f7e0d",
        "TerminalNumber": 2001,
        "OrginalAmount": 1000,
        "AffectiveAmount": 1000,
        "StraceDate": "2019-09-16 18:11:06",
        "StraceNo": "100428"
        },
        "ResultCode": 0,
        "ResultDescription": "3nd page 1 page 2 page
```

## کد های پاسخ سرویس های تایید و اصلاح تراکنش (verify and reverse)

Result Code	Result Description	Related api
-2	تراكنش يافت نشد.	verify
-6	بیش از نیم ساعت از زمان اجرای تراکنش گذشته است.	verify
0	موفق	verify   reverse
2	درخواست تکراری می باشد.	verify   reverse
-105	ترمینال ارسالی در سیستم موجود نمی باشد	verify   reverse
-104	ترمینال ارسالی غیرفعال می باشد	verify   reverse
-106	آدرس آی پی درخواستی غیر مجاز می باشد	verify   reverse
5	تراکنش برگشت خوردہ می باشد	verify

نگارش: ٣.٣

#### نكات:

- الف) دوباره تاکید میشود که مصرف شدن رسید دیجیتالی در سمت فروشنده تعیین و نگهداری میشود و نه در سمت پرداخت الکترونیک سامان تنها اعتبار و مبلغ برگشت نخورده رسید دیجیتالی را گزارش میدهد. بدین ترتیب پرداخت الکترونیک سامان میتواند مشخصات یک رسید دیجیتالی را چندین بار به فروشنده گزارش دهد بدون آن که وضعیت مصرف شدگی آن تغییر کند. حسن این روش در این است که اگر فروشندهای یک رسید دیجیتالی را برای اعتبارسنجی به پرداخت الکترونیک سامان بدهد و پرداخت الکترونیک سامان نیز نتیجه را برای فروشنده ارسال دارد ولی این جواب به هر دلیلی به دست فروشنده نرسد، رسید دیجیتالی اعتبار خود را از دست نخواهد داد و فروشنده می تواند دوباره تقاضای اعتبارسنجی نماید و در صورت مثبت بودن نتیجه آن را در پایگاه داده خود ذخیره کرده و وضعیت رسید تراکنش را به مصرف شده تغییر دهد. اما به لحاظ امنیتی باید فروشنده مراقب باشد تا از یک رسید دیجیتالی برای دو خرید متفاوت استفاده نشود. این امر به خصوص در هنگام دارائه خدمات (از قبیل فروش شارژ کارت تلفن همراه، کارت اینترنت و...) حائز اهمیت است.
- Timeout) به هر دلیلی به دست فروشنده نرسد (VerifyTransaction به هر دلیلی به دست فروشنده نرسد (VerifyTransaction شود، مشکل شبکه پیش آمده باشد و. ..) فروشنده باید به تعداد مشخصی مجدداً سعی نماید. دقت شود تکرار در صورتی باید انجام شود که جواب به دست فروشنده نرسد، نه اینکه نتیجه کرار در که خطا باشد (منفی باشد).
- ت) در صورتی که تراکنش به هر دلیلی در مدت زمان مشخصی ( در حال حاضر حداکثر ۳۰ دقیقه) از جانب فروشنده تایید نشد، پرداخت الکترونیک سامان اقدام به برگشت زدن تراکنش خواهد کرد.
- ث) در این روشِ پرداخت، امکان اینکه یک رسید دیجیتالی در دو فروشنده ی مختلف استفاده شود، وجود ندارد، این مساله در پرداخت الکترونیک سامان و با توجه به شماره IP و کد پذیرنده کنترل خواهد شد.
  - ج) امنیت این بخش از سیستم به کمک SSL و ACL تامین شده است.
- ح) مدیریت ریسک این بخش با استفاده از سقفهای برداشت برای موجودیت خریدار و الگوهای فروش برای فروشنده صورت می گیرد. خریدار با تعیین سقف انتقال سپردههای خود می تواند میزان ریسک سپردههای خود را مدیریت نماید. همچنین فروشنده با معرفی الگوی فروش خود به پرداخت الکترونیک سامان، حداکثر مبالغ فروش خود را معرفی می نماید.
- خ) چک کردن IP فروشنده تنها در زمان فراخوانی web service پرداخت الکترونیک سامان انجام می شود، شود، در مرحله اول که مشتری از سایت فروشنده به سایت پرداخت الکترونیک سامان منتقل می شود،

هیچ کنترلی بر روی IP فروشنده صورت نمی گیرد. **در صورتی که با پیغام فروشنده نزد بانک شناخته** شده نیست مواجه شدید، یا شماره MID و یا سایر اطلاعات را اشتباه ارائه کردهاید.

د) پذیرنده موظف است تمامی پارامترهای مربوط به اطلاعات تراکنش را که در پاسخ سرویس VerifyTransaction دریافت میکند را بررسی و از صحت آن ها اطمینان حاصل نماید.

## ○ پشتیبانی مشتریان

از آنجا که سایت شما درحال ارائه خدمات ۲۴ «۷ (شبانه روزی) است، بنابراین ایجاب می کند که پشتیبانی از طریق یک نقطه تماس فیزیکی ۲۴ «۷ نیز در سایت شما تعبیه گردد. این نقطه تماس که میتواند شامل تلفن و Email باشد لازم است بصورت واضح و آشکار در وب سایت فروشنده نمایش داده شود.

## ۳.ضمیمه ها

## تکنولوژیهای مورد استفاده

برای وریفای تراکنش و همچنین تراکنش اصلاحیه مستند جداگانه در اختیار پذیرندگان محترم قرار خواهد گرفت.تمامی متد های دریافت توکن و وریفای RESTful می باشند و به سهولت قابل فراخوانی هستند.

## پارامترهای تبادلی میان سایت فروشنده و سایت پرداخت الکترونیک سامان

پارامترهای دریافتی از فروشنده
 ارسال اطلاعات به وسیله ی فرم ساده HTML و از طریق متد POST:

توضيحات	پارامتر ارسالی
مبلغ خرید به ریال (عدد صحیح بدون اعشار و پارامتر اضافی)	Amount
شماره خرید، فاکتور و که سمت فروشنده تولید می شود.	ResNum
شماره ترمینال	Terminalld
آدرس URL که روی وب سایت فروشنده قرار گرفته است و نتیجه تراکنش به این صفحه به صورت POST ارسال می شود.  نکته: حداکثر تعداد کاراکترهای این پارامتر ۲۰۸۳ عدد می باشد و در صورتی که پارامتر GetMethod فعال ارسال گردد این مقدار به ۱۵۳۸ عدد کاهش پیدا میکند.	RedirectURL
شماره موبایل مشتری جهت واکشی اطلاعات کارت (در صورتی که کارتی برای این شماره در دیتابیس پرداخت الکترونیک وجود داشته باشد لیست کارت ها نمایش داده می شود تا در صورت نیاز کاربر با انتخاب آن دیگر نیازی به وارد کردن اطلاعات کارت نداشته باشد)	CellNumber

## پارامتر های اختیاری دریافت از فروشنده:

توضیحات	پارامتر اختیاری
در صورتی که این پارامتر با مقدار true ارسال گردد، پس از اتمام فرآیند تراکنش، اطالعات تراکنش از سمت سایت پرداخت الکترونیک سامان در Url بصورت QueryString با متد GET ارسال میگردند.	GetMethod
دیتای اضافی که توسط سایت پذیرنده ارسال و فقط هنگام گزارشگیری در پنل گزارش تراکنش قابل دسترسی می باشد. (حداکثر ۵۰ کاراکتر)	ResNum1
دیتای اضافی که توسط سایت پذیرنده ارسال و فقط هنگام گزارشگیری در پنل گزارش تراکنش قابل دسترسی می باشد. (حداکثر ۵۰ کاراکتر)	ResNum2
دیتای اضافی که توسط سایت پذیرنده ارسال و فقط هنگام گزارشگیری در پنل گزارش تراکنش قابل دسترسی می باشد. (حداکثر ۵۰ کاراکتر)	ResNum3
دیتای اضافی که توسط سایت پذیرنده ارسال و فقط هنگام گزارشگیری در پنل گزارش تراکنش قابل دسترسی می باشد. (حداکثر ۵۰ کاراکتر)	ResNum4
شماره کارت هش شده با الگوریتم غیرقابل برگشت کارت خاص باشد باید شماره کارت در صورتی که پذیرنده خواستار الزام خریدار به استفاده از چند کارت خاص باشد باید شماره کارت های خریدار را به صورت هش شده و با یکی از جداکننده های از به در این پارامتر قرار دهد و ارسال نماید.  "HashedCardNumber": "BA0206CADCAB97F06AAE34AD3FDF1168   9539ddb556a3 42adb93469d7318b0d64"  نکته: حداکثر تعداد ارسال HashCard عدد می باشد.  نکته بسیار مهم: پذیرنده به هیچ وجه مجاز به ذخیره شماره کارت نیست. فقط مقدار هش شده از طریق الگوریتم غیرقابل برگشت کاری درهم و غیر قابل برگشت است.	HashedCardN umber

نکته: این مقدار پارامتر ورودی می باشد ولی در پارامتر های خروجی HashedCardNumber می باشد.

نکته: این امکان برای پذیرنگان خاص می باشد. در صورت تمایل به استفاده از این ویژگی، مجوزهای لازم را از پرداخت الکترونیک سامان اخذ نمایید.

## و پارامترهای ارسالی به فروشنده

پارامترهایی که سایت پرداخت الکترونیک سامان به سایت فروشنده به صورت POST برمی گرداند:

توضيحات	پارامتر
توكن تراكنش	Token
این پارامتر همان شناسه خرید می باشد که توسط پذیرنده ارسال شده بود.	ResNum
این پارامتر کدی است تا ۵۰ حرف یا عدد که برای هر تراکنش ایجاد می شود.	RefNum
این پارامتر شماره پیگیری تولید شده توسط سپ می باشد.	TraceNo
این پارامتر مشخص کننده وضعیت تراکنش می باشد.	State
این پارامتر کدی وضعیت پرداخت را مشخص می کند.	Status
شماره ترمینال پذیرنده	Terminalld

نگارش: ٣.٣

شماره ترمینال پذیرنده	MID
شماره مرجع تراكنش	Rrn
مبلغ تراكنش	Amount
مبلغ کارمزد تراکنش (برای پذیرنده هایی که از سامانه تسهیم استفاده میکنند.)	Wage
مبلغی که از کارت خریدار کسر شده است. (این پارامتر فقط برای پذیرنده هایی که از سامانه تخفیف استفاده میکنند ارسال میشود.)	AffectiveAmount
شماره کارت ستاره دار که تراکنش با آن انجام شده است.	SecurePan

#### ۵.نکات

نکته ۱: در صورتی که پرداخت الکترونیک سامان RefNum تهی به فروشنده برگرداند، به معنای این است که مشکلی در تراکنش توسط خریدار بوجود آمده است.

نکته ۲: در صورتی که تراکنش با موفقیت انجام شده باشد، State برابر با OK خواهد بود. (فراموش نشود خروجی تابع Verify Transactionحتما با مبلغ ارسالی اولیه تطبیق داده شود.) در غیر این صورت شرح خطای بوجود آمده برگردانده می شود. شما به کمک این فیلد می توانید دلیل ناموفق بودن تراکنش را به خریدار نشان دهید.

نکته ۳: حتی اگر فروشنده Session Management خود را بر اساس پیادهسازیهای Based خود را بر اساس پیادهسازیهای ResNum را به پرداخت الکترونیک سامان پاس بدهد چراکه اگر خریدار در سایت پرداخت الکترونیک سامان بیش از حد معمول وقت بگذراند، Session فروشنده در برگشت در سایت پرداخت الکترونیک سامان بیش از حد معمول وقت بگذراند، Expire

نکته ۴: 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 کنید.

نکته ۵: در موقع استفاده از کارت در خرید اینترنتی به ۲ شماره رمز نیاز داریم. یکی به نام رایج رمز کارت (PIN2) و دیگری کد رمز مجازی (CVV2) می باشد. PIN2 کارت مورد استفاده در تراکنش های اینترنتی با PIN1 مورد استفاده در تراکنش های خودپرداز و دستگاه کارتخوان ممکن است متفاوت باشد و در صورت ورود اشتباه ۳ بار و بیشتر باعث غیر فعال شدن کارت می گردد. CVV2 رمزیست که روی کارت و یا پشت کارت چاپ شده و دارای ۳ رقم از ارقام ۱۷ تا ۱۹ شماره کارت است و فقط جهت استفاده از اینترنت بوده و ورود اشتباه آن به سیستم پرداخت باعث غیرفعال شدن کارت نمی گردد. قابل ذکر است برای تعویض PIN های کارت باید به ATM بانک مربوطه مراجعه و برای تعویض کارت مراجعه شود.

نکته ۴: از ارسال پارامترهایی غیر از پارامترهای یاد شده پرهیز کنید. ممکن است پارامترهای دیگر در روند پرداخت اخلال ایجاد کنند.

## ۰. آدرس صفحه پرداخت و وب سرویس ها

○ آدرس صفحه پرداخت الکترونیک سامان برای انجام تراکنش و صدور
 رسید دیجیتالی

آدرس صفحه پرداخت موبایلی ( واکشی اطلاعات کارت از شماره موبایل ) به قرار زیر است:

https://sep.shaparak.ir/OnlinePG/OnlinePG

## ○ آدرس وب سرویس تایید و برگشت تراکنش

آدرس وب سرویس تایید تراکنش به قرار زیر است:

https://sep.shaparak.ir/verifyTxnRandomSessionkey/ipg/VerifyTransaction

نکته ی مهم :

در صورتی که به هنگام تایید با خطا مواجه شدید و پاسخی دریافت نکردید طی ۳۰ دقیقه مجددا تلاش کنید و تا دریافت اطلاعات این کار را تکرار نمایید.

# ○ مشاهده تراکنش های انجام شده بر روی سایت پرداخت الکترونیک سامان

جهت مشاهده گزارشات مربوط به تراکنشهای انجام شده، پذیرنده می تواند بر اساس نیاز، در صورت تایید شرکت، از وب سرویس گزارش گیری یا برای مشاهده Online لیست تراکنشهای صورت گرفته در هر روز می توان از آدرس <a href="https://report.sep.ir/">https://report.sep.ir/</a> توان از آدرس <a href="https://report.sep.ir/">https://report.sep.ir/</a> توان از آدرس <a href="https://report.sep.ir/">https://report.sep.ir/</a> قمان شماره پذیرنده (MID) و کلمه عبور می باشد که جهت دریافت آن باید با بخش پشتیبانی تماس بگیرید).

کد فروشنده شما

برای دریافت آن با بخش پشتیبانی تماس بگیرید.