

پرداخت الکترونیک سپهر
SEPEHR ELECTRONIC PAYMENT



راهنمای راه اندازی درگاه پرداخت اینترنتی پرداخت الکترونیک سپهر
(توکن)



"تاریخچه"

شماره	شرح	نگارنده	تاریخ	نسخه
01	- تغییر آدرس دامین شرکت مبنا کارت آریا به شرکت پرداخت الکترونیک سپهر - بازنگری کلی سند	آذین نمکی	99/10/15	3.0.0
02	- اضافه شدن سرویس تخفیف	آذین نمکی	99/12/02	3.0.1
03	- اضافه شدن فیلد email در خرید به منظور ذخیره و بازیابی شماره کارت با استفاده از ایمیل	آذین نمکی	00/06/23	3.0.2
04	- اضافه نمودن نکات مهم در خصوص خرید - اضافه نمودن نمونه مقادیر بازگشتی خرید ، Advice و RollBack	آذین نمکی	00/09/02	3.0.3
05	- کاراکترهای غیر مجاز فیلد Payload	آذین نمکی	00/12/01	3.0.4
06	- اجباری شدن فرآیند دریافت توکن در سرویس های پرداخت قبض و شارژ	آذین نمکی	00/12/18	3.0.5
07	- اضافه شدن نکته ارسال همزمان شبا و حساب (اندیس) در بخش تسهیم	آذین نمکی	01/06/21	3.0.6
08	- اضافه شدن Callback URL	مبینا جعفری	02/07/16	3.0.7
09	- وضعیت سرویس Health check	مبینا جعفری	1402/9/27	3.0.8



فهرست مطالب

5	هدف
5	دامنه کاربرد
5	مسئولیت
5	تعاریف
7	شرح عملیات
7	مراحل اجرای کلی
8	نحوه پیاده سازی سیستم
8	دریافت اطلاعات از پذیرنده و ساخت توکن
8	سرویس دریافت توکن
9	نوع برگشت اطلاعات
10	خرید
11	مقادیر بازگشتی
11	نمونه مقادیر بازگشتی در خرید موفق
12	خرید با شماره موبایل
14	خرید شناسه دار
15	تسهیم
15	تسهیم با مقدار ثابت
16	تسهیم با مقدار متغیر
16	سرویس تخفیف
18	پرداخت قبض
19	پرداخت قبض گروهی
20	بسته های اینترنتی (Internet Package)



21	شارژ
22	سرویس استعلام شارژ (Charge Inquiry)
24	پرداخت قبض با شماره موبایل
25	پرداخت قبض گروهی با شماره موبایل
26	شارژ با شماره موبایل
27	هدایت مشتری به صفحه پرداخت
27	ارسال اطلاعات به پذیرنده
30	تایید تراکنش (Advice)
30	سرویس تایید تراکنش
31	نمونه های بازگشتی سرویس تایید تراکنش
32	سرویس استعلام تراکنش
32	سرویس برگشت تراکنش (Rollback)
33	نمونه های بازگشتی سرویس برگشت تراکنش
33	کد خطاها
34	نکات مهم امنیتی
35	وضعیت سرویس Health check



هدف

این مستند به تشریح نحوه اتصال به درگاه اینترنتی شرکت پرداخت الکترونیک سپهر می‌پردازد.

دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این روش اجرایی، معاونت فناوری اطلاعات شرکت پرداخت الکترونیک سپهر می‌باشد.

مسئولیت

۱-۳- مسئولیت انجام این روش اجرایی بر عهده واحد راهبری سامانه های پرداخت معاونت فناوری اطلاعات شرکت پرداخت الکترونیک سپهر می‌باشد.

۲-۳- مسئولیت نظارت بر صحت انجام این مستند بر عهده مدیریت برنامه ریزی، کنترل و ارزیابی می‌باشد.

۳-۳- مسئولیت خطاها و مغایرتهای مالی ناشی از عدم پیاده سازی صحیح و اتصال به درگاه اینترنتی پرداخت الکترونیک سپهر مطابق با این مستند بر عهده پذیرنده می‌باشد.

تعاریف

4-1- پذیرنده : شخصی که اقدام به فروش محصول و یا ارائه خدمت به مشتری از طریق وب سایت اینترنتی می نماید.
(Merchant)

4-2- دارنده کارت : شخصی که قصد انجام خرید با کارت بانکی عضو شتاب را دارد (Card Holder)

4-3- تراکنش موفق : تراکنش مالی می باشد که در ازای اجرای آن، وجه از حساب دارنده کارت کسر و به حساب پذیرنده واریز می گردد. تراکنشهای مالی قابل پذیرش در درگاه پرداخت اینترنتی پرداخت الکترونیک سپهر خرید، پرداخت قبض و خرید محصولات اپراتورهای تلفن همراه می باشد.

4-4- تراکنش ناموفق : تراکنشی می باشد که به هر دلیل صورت نپذیرد و یا در حین اجرا با خطا مواجه گردد.

4-5- تراکنش اصلاحیه : تراکنشی می باشد که با اجرای آن، تراکنش مالی موفق که در همان روز انجام شده را باطل نموده و وجه پرداخت شده به حساب دارنده کارت بازگردانده خواهد شد.

4-6- تراکنش تاییدیه : تراکنشی می باشد که به واسطه آن تراکنش مالی موفق، تایید گردیده و وجه تراکنش با حساب پذیرنده تسویه خواهد شد.

4-7- صفحه پرداخت : یک صفحه وب اینترنتی متعلق به شرکت پرداخت الکترونیک سپهر می باشد که از طریق آن دارنده کارت، اطلاعات حساس کارت خود را وارد کرده و اقدام به انجام تراکنش مالی می نماید.



- 4-8 . سایت پذیرنده : وبسایت اینترنتی که پذیرنده از طریق آن محصولات و یا خدمات خود را به مشتری ارائه مینماید .
- 4-9 . شماره پیگیری تراکنش (**tracenum**) : شماره ای است که می توان جهت پشتیبانی تراکنش از آن استفاده نمود.
- 4-10 . شماره مرجع تراکنش (**RRN**) : یک کد 12 رقمی منحصر بفرد می باشد که جهت شناسایی تراکنش مالی مورد استفاده قرار می گیرد .
- 4-11 . رسید دیجیتال تراکنش (**digitalreceipt**) : رشته منحصر به فرد که پس از انجام تراکنش موفق تولید می شود و در پاسخ ارائه می گردد.
- 4-12 . شماره کارت (**cardnumber**) : عدد 16 رقمی درج شده روی کارت بانکی عضو شتاب می باشد.
- 4-13 . رمز دوم : عدد 5 تا 12 رقمی که جهت استفاده در پرداختهای اینترنتی مورد استفاده قرار می گیرید.
- 4-14 . تاریخ انقضای کارت : تاریخ مندرج روی کارت بانکی است.
- 4-15 . **CVV2** : عدد 3 یا 4 رقمی درج شده روی کارت بانکی می باشد.
- 4-16 . شماره پایانه (**terminalid**) : عدد 8 رقمی که بعد از تعریف پذیرنده در سامانه پرداخت شرکت پرداخت الکترونیک سپهر و شاپرک تولید و فعال می گردد.
- 4-17 . آدرس بازگشتی (**Callback URL**) : آدرسی که بعد از انجام تراکنش موفق یا ناموفق دارنده کارت به آن هدایت می شود.
- 4-18 . شماره فاکتور (**Invoice ID**) : شماره فاکتور یا سریال تراکنشی که از طرف پذیرنده تولید می گردد.
- 4-19 . کد پاسخ (**respcode**) : عددی که نشان دهنده تراکنش موفق یا ناموفق بودن تراکنش و علت خطا می باشد.
- 4-20 . شماره پذیرنده : عدد 15 رقمی که بعد از تعریف پذیرنده در سامانه پرداخت شرکت پرداخت الکترونیک سپهر و شاپرک ایجاد می گردد.
- 4-21 . شناسه قبض (**billid**) : عدد 13 رقمی مندرج در قبوض شرکتهای خدماتی.
- 4-22 . شناسه پرداخت (**payid**) : عدد حداکثر 13 رقمی مندرج در قبوض شرکتهای خدماتی.
- 4-23 . اطلاعات تکمیلی (**payload**) : اطلاعات تکمیلی که توسط پذیرنده ارسال میشود.
- کاراکترهای غیر مجاز فیلد **payload** شامل کاراکترهای خاص نظیر (-, +, /, <, >, *, ^, !, %, ;, ", ' , _ , xp) میباشد
- 4-24 . تایید تراکنش (**Advice**) : تایید تراکنش انجام گرفته جهت تسویه ، توسط پذیرنده .
- 4-25 . برگشت تراکنش (**RollBack**) : برگشت تراکنش انجام گرفته جهت بازگشت پول به حساب دارنده ی کارت، توسط پذیرنده

شرح عملیات



مراحل اجرای کلی

- تراکنش خرید
 - انتخاب کالا و یا خدمات توسط دارنده ی کارت در وب سایت پذیرنده
 - (1) ارسال اقلام تراکنش** (مبلغ ، شماره ترمینال و ...) برای وب سرویس توکن (برای جزییات به بخش سرویس دریافت توکن مراجعه نمایید).
 - دریافت توکن توسط پذیرنده
 - (2) هدایت (Redirect) دارنده ی کارت**
 - هدایت دارنده کارت به صفحه پرداخت اینترنتی پرداخت الکترونیک سپهر توسط سایت پذیرنده به وسیله ی ارسال شماره ی ترمینال و توکن دریافتی در مرحله ی قبل به صفحه پرداخت اینترنتی
 - ورود اطلاعات کارت بانکی و انجام عملیات پرداخت وجه توسط دارنده کارت (مشتری)
 - هدایت (Redirect) دارنده ی کارت به سایت پذیرنده به همراه جزییات پاسخ تراکنش توسط پرداخت الکترونیک سپهر برای جزییات به بخش ارسال اطلاعات به پذیرنده مراجعه نمایید.



3) تایید تراکنش : (Advice)

1) ارسال اطلاعات تراکنش به سرویس تاییدیه شرکت پرداخت الکترونیک سپهر توسط سرور های سایت پذیرنده.

2) دریافت پاسخ تاییدیه از شرکت پرداخت الکترونیک سپهر.

نکته 1: برای تراکنشهای شارژ و قبض نیازی به تایید تراکنش نمی باشد. این تراکنش ها AutoAdvice می باشند .

نکته 2: خدمات و یا کالا پس از دریافت پاسخ موفق از سرویس تاییدیه باید ارائه گردد.

نکته 3: در صورت ناموفق بودن تراکنش و کسر وجه از حساب دارنده کارت تا 72 ساعت وجه کسر شده به حساب دارنده کارت بازگردانده خواهد شد.

نکته 4: در صورت عدم تایید تراکنش موفق توسط پذیرنده ، پس از 30 دقیقه تراکنش به صورت خودکار باطل خواهد شد و وجه پرداخت شده به حساب دارنده کارت بازگردانده می شود.

لطفا به نکات امنیتی انتهایی مستند مراجعه نمایید.

نحوه پیاده سازی سیستم

پس از عقد قرارداد با شرکت پرداخت الکترونیک سپهر، لازم است تا آدرس IP مربوط به سایت پذیرنده توسط واحد بازاریابی و پذیرندگان اینترنتی دریافت و در اختیار واحد فنی قرار گیرد. فراخوانی وب سرویس های پرداخت شرکت پرداخت الکترونیک سپهر تنها از طریق آدرس یا آدرس های اعلام شده، مجاز خواهد بود. چنانچه پس از عقد قرارداد و پیاده سازی سیستم ، نیاز به سرویس دیگری باشد ؛ درخواست را از طریق پرتال پذیرندگان ثبت نمایید و پس از تایید واحد عملیات این سرویس قابل استفاده خواهد بود .

دریافت اطلاعات از پذیرنده و ساخت توکن

فرآیند خرید اینترنتی با توکن ، با ارسال اطلاعات اولیه از طرف پذیرنده به وب سرویس توکن آغاز می شود. در این مرحله اطلاعات زیر از طرف پذیرنده آماده می شود و با استفاده از متد Post برای وب سرویس توکن ارسال می شود :

سرویس دریافت توکن

برای دریافت توکن لازم است تا وب سرویس زیر از پرداخت الکترونیک سپهر فراخوانی شود:

Rest API	https://sepehr.shaparak.ir:8081/V1/PeymntApi/GetToken
SOAP Web Service	https://sepehr.shaparak.ir:8082/Token.svc?wsdl

برای هر تراکنش ، با توجه به نوع آن ، نیازمند ارسال اطلاعات به وب سرویس توکن می باشید .
در همه ی انواع تراکنش ، وضعیت توکن و مقدار توکن مقادیر پاسخ از سوی این وب سرویس میباشد :

نکته

فرآیند دریافت توکن در کلیه سرویس ها (خرید، پرداخت قبض و شارژ) اجباری میباشد.
در زمان دریافت توکن Domain callback URL برابر با Domain سایت پذیرنده باشد.

نوع برگشت اطلاعات

httpPost Request				
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری / اختیاری	محدودیت
getMethod	String	نوع برگشت اطلاعات میباشد. پیش فرض نوع برگشت اطلاعات به صورت Post با مقدار عددی 0 میباشد. در صورت درخواست برگشت به صورت Get عدد 1 باید ارسال گردد.	اختیاری	0-1

نکته

جهت انتخاب نوع برگشت اطلاعات (getMethod) بعد از دریافت توکن معادل نمونه کد ذیل ارسال گردد.

```
<form method="post" action=" https://sepehr.shaparak.ir:8080/Pay ">
  <div>
    <input type="text" name="TerminalID" value="69000000" />
    <input type="text" name="token" value=" AccessToken" />
    <input name="getMethod" type="hidden" required="required" value="1">

    <input type="submit" value=" پرداخت " class="submit" />
  </div>
</form>
```

خرید

HttpPost Request				
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری/اختیاری	محدودیت
Amount	long	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر .	اجباری	حداقل 1000 ریال
callbackURL	String	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده . پس از انجام تراکنش موفق و یا انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	اجباری	حداکثر 500 کاراکتر
invoiceID	String	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده . این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	اجباری	حداکثر 100 کاراکتر
terminalID	long	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	اجباری	8 عدد (digit)
Payload	String	اطلاعات تکمیلی که توسط پذیرنده ارسال میشود (با فرمت JSON میبایست ارسال گردد) (به تعداد دلخواه میتوانید کلید تعریف کنید) کاراکترهای غیر مجاز فیلد payload شامل کاراکترهای خاص نظیر (- , + , ' , > , < , * , % , ! , ^ , ; , " , _ , x p ,) میباشد برای تسهیم نیاز است تا کلید های Account و Amount و <u>lid</u> ارسال گردند . (به بخش تسهیم مراجعه شود)	اختیاری	حداکثر 300 کاراکتر
email	String	جهت ذخیره و بازیابی شماره کارت با استفاده از ایمیل	اختیاری	نامحدود
Response				
نام فیلد	نوع	توضیحات		
Status	int	در صورت موفق بودن : 0 (صفر) در صورت موفق نبودن : به لیست خطا ها مراجعه نمایید		
AccessToken	string	مقدار توکن تولید شده که باید به همراه شماره ی ترمینال به صفحه ی درگاه پست شود .		



مقادیر بازگشتی

بعد از دریافت پاسخ از درگاه پرداخت سپهر در صورت موفق بودن تراکنش `digitalreceipt` دارای مقدار و `respcode` برابر با صفر خواهد بود و پذیرنده موظف به کنترل مقدار بازگشتی میباشد.

نمونه مقادیر بازگشتی در خرید موفق

```
terminalid : 61000379
invoiceid : 123abc
amount : 1000
cardnumber : 603769*****0286
payload : payload test
hash : C1ABAE5B4563277309F26F7EDF2406A28B1598B35CED3897219A30A3A1356320
rrn : 125014252007
tracnumber : 752766
digitalreceipt : 824b3098-7035-4e61-ab09-51f07e22aebd
datepaid : 1400-09-13 09:55:38
respcode : 0
respmsg : 0 تراکنش موفق انجام شده است -
issuerbank : بانک صادرات
```

نکته

- شماره فاکتور (`invoiceID`) باید سمت پذیرنده بصورت یکتا ایجاد گردد .
- پارامتر های خروجی (بازگشتی از سوی سپهر)
درگاه پرداخت سپهر پس از انجام تراکنش ، خریدار را دوباره به سایت پذیرنده (فروشنده) با آدرس `Redirect URL` هدایت میکند.
پذیرنده پارامتر های پاس شده از سوی درگاه پرداخت سپهر را با متد های `Get` و `Post` دریافت مینماید و میتواند براساس وضعیت تراکنش، موفقیت آمیز بودن / نبودن تراکنش را تشخیص دهد . (توضیحات در بند **ارسال اطلاعات به پذیرنده** آمده است)
پذیرنده (فروشنده) وضعیت تراکنش را تشخیص داده و آن را چک میکند: از روی فیلد وضعیت تراکنش `respcode` ، پذیرنده (فروشنده) میتواند متوجه شود که آیا تراکنش موفقیت آمیز بوده است یا خیر (اگر تراکنش موفقیت آمیز نبود پذیرنده (فروشنده) موظف است خطای بوجود آمده و علت آن را با توجه به فیلد وضعیت تراکنش برای خریدار شرح دهد.
اگر وضعیت تراکنش 0 (موفق) بود فروشنده رسید دیجیتال (`DigitalReceipt`) و شماره فاکتور (`invoiceid`) را در پایگاه داده خود بررسی نماید. این کار به منظور جلوگیری از اشتباه سمت پذیرنده می باشد .



توجه به این نکته نیز ضروری است:

ممکن است مشتری (خریدار) رسید دیجیتال صادر شده را ذخیره نماید و به ازای یک خرید دیگر از آن استفاده نماید در این زمان پذیرنده باید تمهیدات لازم را سمت خود پیاده سازی کرده باشد تا برای دو خرید متفاوت از یک رسید دیجیتالی استفاده نشود. اینکار با ذخیره رسید دیجیتال و اقلام یکتای پاسخ تراکنش در بانک اطلاعاتی پذیرنده و مقایسه رسید دیجیتالی جدید با رسیده‌های موجود از قبل در بانک اطلاعاتی، قابل انجام است و در صورت عدم وجود رسید دیجیتال در بانک اطلاعاتی پذیرنده، پذیرنده متد تایید تراکنش (Advice) را با پارامتر های Tid و DigitalReceipt فراخوانی مینماید.

لازم به ذکر است پذیرنده باید این متد را فراخوانی نموده و تنها به نتیجه دریافتی از تراکنش اکتفا ننماید، در غیر این صورت حتی اگر نتیجه انجام تراکنش اولیه موفق بوده باشد ولی تراکنش از سمت فروشنده در مدت زمان 30 دقیقه تایید (Verify) نشود تراکنش به صورت خودکار برگشت داده میشود و پول به حساب دارنده کارت بازگردانده میشود.

مقدار بازگشتی از متد شامل ReturnId.Status و Message میباشد (شرح متد، در بند تایید تراکنش (Advice) آمده است) و در صورتی که مبلغ بازگشتی :

1. برابر با مبلغ درخواستی پذیرنده باشد، پذیرنده میتواند سرویس خود را ارائه نماید
2. اگر دو مبلغ برابر نباشد کل مبلغ باید به حساب دارنده کارت بازگردانده شود و فروشنده نباید سرویس خود را ارائه نماید.

خرید با شماره موبایل

httpPost Request				
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری/ اختیاری	محدودیت
Amount	long	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر	اجباری	حداقل 1000 ریال
callbackURL	String	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده. پس از انجام تراکنش موفق و یا انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	اجباری	حداکثر 500 کاراکتر
invoiceID	String	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده. این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	اجباری	حداکثر 100 کاراکتر
terminalID	long	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	اجباری	8 عدد (digit)



عدد 11 (digit)	اجباری	شماره موبایل جهت نمایش کارتهای ثبت شده در سرویس پیوند (مثال : 09121234567)	String	CellNumber
حداکثر 500 کاراکتر	اختیاری	اطلاعات تکمیلی که توسط پذیرنده ارسال میشود (با فرمت JSON میبایست ارسال گردد) (به تعداد دلخواه میتوانید کلید تعریف کنید) کاراکترهای غیر مجاز فیلد payload شامل کاراکترهای خاص نظیر (-, + , ' , / , < , > , % , ! , ^ , * , ; , " , ' , _ , x , p) میباشد <u>برای تسهیم نیاز است تا کلید های Account و Amount و id ارسال گردند</u> . (به بخش تسهیم مراجعه شود)	String	payload

Response		
نام فیلد	نوع	توضیحات
Status	int	در صورت موفق بودن : 0 (صفر) در صورت موفق نبودن : به لیست خطا ها مراجعه نمایید
AccessToken	string	مقدار توکن تولید شده که باید به همراه شماره ی ترمینال به صفحه ی درگاه پست شود .

خرید شناسه دار

جهت انجام خرید شناسه دار در زمان هدایت مشتری به صفحه پرداخت در فیلد `nationalCode`، شناسه مورد نظر را ارسال نماید.

مثال (خرید شناسه دار) *

```
<form method="post" action=" https://sepehr.shaparak.ir:8080/Pay ">
  <div>
    <input type="text" name="TerminalID" value="69000000" />
    <input type="text" name="token" value=" AccessToken" />
    <input name="getMethod" type="hidden" required="required" value="1">
    <input type="text" name="nationalCode" value=" nationalCode" />
    <input type="submit" value="پرداخت" class="submit" />
  </div>
</form>
```

نکته

فیلد `nationalCode` یک پارامتر اختیاری میباشد که موارد استفاده آن به شرح ذیل میباشد:

1. بررسی تطابق شماره کارت و کد ملی : در صورت ارسال فیلد `nationalCode` باید شماره کارت وارد شده در صفحه پرداخت حتما متعلق به همان کد ملی باشد.
(استفاده از این قابلیت، با درخواست مکتوب برای پذیرندگان امکان پذیر خواهد شد)

2. خرید شناسه دار : فیلد `nationalCode` در اینجا همان شناسه پرداخت میباشد .
(استفاده از این قابلیت، بدون نیاز به درخواست کتبی سرویس برای شما فعال میباشد)

تبصره

چنانچه هر دو قابلیت پرداخت شناسه دار و تطابق شماره کارت و کد ملی مورد نیاز پذیرنده باشد با درخواست کتبی پذیرنده استفاده از هر دو قابلیت امکان پذیر میگردد



خرید با استعلام دارنده کارت

جهت استعلام دارنده کارت ، در زمان هدایت مشتری به صفحه پرداخت بعد از دریافت توکن فیلد nationalCode ، (مقدار کد ملی اینکریپت شده) را ارسال نماید.

مثال (خرید شناسه دار) *

```
<form method="post" action="https://sepehr.shaparak.ir:8080/Pay ">
  <div>
    <input type="text" name="TerminalID" value="69000000" />
    <input type="text" name="token" value=" AccessToken" />
    <input name="getMethod" type="hidden" required="required" value="1">
    <input type="text" name="nationalCode" value=" e(nationalCode)" />
    <input type="submit" value="پرداخت" class="submit" />
  </div>
</form>
```

نکته

فیلد nationalCode برای این مدل از پرداخت یک پارامتر اجباری میباشد که موارد استفاده آن به شرح ذیل میباشد:

1. بررسی تطابق شماره کارت و کد ملی : در صورت ارسال فیلد اینکریپت شده nationalCode ، شماره کارت وارد شده در صفحه پرداخت بایدحتما متعلق به همان کد ملی باشد.

(استفاده از این قابلیت، با درخواست مکتوب برای پذیرندگان امکان پذیر خواهد شد)

تسهیم

سرویس تسهیم به دو صورت زیر امکان پذیر میباشد :

تسهیم با مقدار ثابت

در زمان تعریف پذیرندگی و یا پس از آن، میبایست در خواست تسهیم توسط پذیرنده همراه با درصد سهم مربوط به هر حساب به واحد عملیات پرداخت الکترونیک سپهر ارسال شود. پس از اعمال تغییر از سوی تیم عملیات، با انجام فرایند خرید، تسهیم به صورت خودکار توسط سویچ پرداخت الکترونیک سپهر انجام خواهد شد.



تسهیم با مقدار متغیر

در زمان تعریف پذیرندگی یا پس از آن، میبایست در خواست چند حسابی توسط پذیرنده همراه با لیست حساب ها به واحد عملیات پرداخت الکترونیک سپهر ارسال شود.

پس از اعمال تغییر از سوی تیم عملیات، پذیرنده میبایست به ازای هر تراکنش خرید، سهم مورد نظر در تراکنش را همراه با ایندکس حساب مورد نظر ارسال نماید.

مثال تسهیم با مقادیر متغیر

```
{"SList": [{"Account": "M01", "Amount": "7000"}, {"Account": "M02", "Amount": "8000"}], "Id": "0009"}
```

یا

```
{"SList": [{"Iban": "IR0000000000000000000000000000000000000000", "amount": "1000"}, {"Iban": "IR0000000000000000000000000000000000000000", "amount": "2000"}], "id": "00"}
```

نکته: لازم به ذکر است حداکثر تعداد حساب در هر یک از روش های فوق تعداد 9 حساب میباشد.
تذکر: در صورت ارسال همزمان شبا و حساب (اندیس)، شماره شبا در نظر گرفته میشود.

سرویس تخفیف

این سرویس به صورت پیش فرض برای تمامی پذیرندگان غیر فعال میباشد، جهت بهره مندی از این سرویس، درخواست پذیرنده همراه با مشخص نمودن رنج کارت و درصد تخفیف مورد نظر باید به اداره درگاه های مجازی ارسال گردد.
سرویس تخفیف به سه صورت زیر قابل ارائه میباشد:

1. براساس شماره ترمینال

طبق درخواست پذیرنده با اعلام شماره ترمینال و میزان تخفیف مورد نظر اعمال میگردد.

2. براساس رنج کارت و میزان تخفیف



طبق درخواست پذیرنده با اعلام رنج کارت و میزان تخفیف مورد نظر اعمال میگردد.

3. براساس لیست کارت و میزان تخفیف

طبق درخواست پذیرنده با اعلام لیست کارت و میزان تخفیف مورد نظر اعمال میگردد.
این روش برای کسانی که میخواهند رنج کارت های متفاوت دارای تخفیف های متفاوت باشند پیشنهاد میگردد.



الگوی شماره کارت

رنج کارت 603769xxxx الی 603769yyyy

پرداخت قبض

HttpPost Request				
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری/اختیاری	محدودیت
Amount	long	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر.	اجباری	حداقل 1000 ریال
callbackURL	String	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده. پس از انجام تراکنش موفق و با انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	اجباری	حداکثر 500 کاراکتر
invoiceID	String	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده. این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	اجباری	حداکثر 100 کاراکتر
payload	String	اطلاعات تکمیلی که توسط پذیرنده ارسال میشود کاراکترهای غیر مجاز: فیلد payload شامل کاراکتر های خاص نظیر (-, +, , , / , < , > , * , ^ , ! , % , ; , " , ' , _ , x p) میباشد	اختیاری	حداکثر 500 کاراکتر
terminalID	long	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	اجباری	8 عدد (digit)
BillID	long	شناسه قبض	اجباری	13 یا 18 عدد (digit)
PayID	long	شناسه پرداخت	اجباری	حداکثر 13 عدد (digit)

Response			
نام فیلد	نوع	توضیحات	
Status	int	در صورت موفق بودن : 0 (صفر) در صورت موفق نبودن : به لیست خطا ها مراجعه نمایید	
AccessToken	string	مقدار توکن تولید شده که باید به همراه شماره ی ترمینال به صفحه ی درگاه پست شود .	



* قبوض 13 رقمی و قبوض خاص 18 رقمی از درگاه پرداخت اینترنتی پرداخت الکترونیک سپهر، قابل پرداخت میباشند.

پرداخت قبض گروهی

		HttpPost Request		
محدودیت	اجباری / اختیاری	توضیحات	نوع	نام فیلد
حداقل 1000 ریال	اجباری	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر	long	Amount
حداکثر 500 کاراکتر	اجباری	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده. پس از انجام تراکنش موفق و یا انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	String	callbackURL
حداکثر 100 کاراکتر	اجباری	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده. این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	String	invoiceID
8 عدد (digit)	اجباری	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	long	terminalID
(حداکثر 10 قبض*) (حداکثر 500 کاراکتر)	اجباری	شناسه قبض و شناسه پرداخت با فرمت JSON میبایست ارسال گردد. همانند مثال زیر:	String	payload

الگوی payload برای قبض گروهی

```
{ "BList": [{"BillID": "6605164900135", "PayID": "2070394"}, {"BillID": "6605164900135", "PayID": "2070394"}]}
```

* حداکثر تعداد قبض گروهی قابل پرداخت 10 قبض میباشد.

نکته با توجه به راه اندازی رمز پویا، پرداخت قبض گروهی فقط بارمز استاتیک و تا سقف مبلغ 1.000.000 ریال امکان پذیر میباشد.

Response		نام فیلد	نوع	توضیحات
	Status	int	در صورت موفق بودن: 0 (صفر)	در صورت موفق نبودن: به لیست خطا ها مراجعه نمایید
	AccessToken	string		مقدار توکن تولید شده که باید به همراه شماره ی ترمینال به صفحه ی درگاه پست شود .

بسته های اینترنتی (Internet Package)

برای بسته های اینترنتی لازم است تا وب سرویس زیر از پرداخت الکترونیک سپهر فراخوانی شود :

WEB API	https://sepehr.shaparak.ir:8081/api/Charge/GetDataPlanList
SOAP Web Service	https://sepehr.shaparak.ir:8082/charge.svc?wsdl

مقادیر زیر باید به وب سرویس ارسال گردند :

نام متد : GetDataPlanList		Response	
نام فیلد	نوع	توضیح	
DataPlanType	int	نوع بسته ی اینترنتی	0
Status	int	وضعیت خطا بسته ی اینترنتی	4
Message	string	متن متناظر با خطا	5
AdditionalData CellNumber	string string	این فیلد مختص بسته ای اینترنتی رایتل بوده و میبایست هنگام خرید این بسته، با عنوان AdditionalData به صفحه ی پرداخت شارژ و صفحه ی پرداخت شارژ با شماره موبایل ارسال گردد .	رایتل
DataPlans	List< DataPlan >	لیستی از بسته های اینترنتی (به جدول DataPlan مراجعه کنید .)	



مقادیر زیر به عنوان پاسخ برگردانده خواهند شد :

DataPlan		
نام فیلد	نوع	توضیح
DataPlanName	string	نام بسته
OriginAmount	decimal	مبلغ
AmountWithTax	decimal	مبلغ با مالیات
ProfileId	int	کد بسته (هنگام عملیات شارژ از نوع بسته ی اینترنتی ، این مقدار باید در فیلد dataPlanId ارسال گردد)
DataPlanCaption	string	عنوان بسته
Traffic	string	ترافیک

شارژ

HttpPost Request				
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری / اختیاری	محدودیت
Amount	long	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر	اجباری	حداقل 1000 ریال
callbackURL	String	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده . پس از انجام تراکنش موفق و یا انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	اجباری	حداکثر 500 کاراکتر
invoiceID	String	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده . این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	اجباری	حداکثر 100 کاراکتر

8 عدد (digit)	اجباری	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)			long	terminalID																											
حداکثر 500 کاراکتر	اجباری	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Key</th> <th colspan="3">Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mobile</td> <td colspan="3">09121111111</td> </tr> <tr> <td>operator</td> <td>Mtn = 0</td> <td>Mci = 1</td> <td>Rightel = 2</td> </tr> <tr> <td>chargeType</td> <td>Normal = 0</td> <td>MtnWow = 1</td> <td>RightelWow = 2</td> </tr> <tr> <td>requestType</td> <td>Topup = 0</td> <td>Voucher = 1</td> <td>Dataplan = 2</td> </tr> <tr> <td>dataPlanId</td> <td colspan="3">به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.</td> </tr> <tr> <td>additionalData</td> <td colspan="3">به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.</td> </tr> </tbody> </table>	Key	Value			mobile	09121111111			operator	Mtn = 0	Mci = 1	Rightel = 2	chargeType	Normal = 0	MtnWow = 1	RightelWow = 2	requestType	Topup = 0	Voucher = 1	Dataplan = 2	dataPlanId	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.			additionalData	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.			با فرمت JSON میبایست ارسال گردد.	String	payload
Key	Value																																
mobile	09121111111																																
operator	Mtn = 0	Mci = 1	Rightel = 2																														
chargeType	Normal = 0	MtnWow = 1	RightelWow = 2																														
requestType	Topup = 0	Voucher = 1	Dataplan = 2																														
dataPlanId	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.																																
additionalData	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.																																

الگوی payload برای شارژ و بسته اینترنتی :

```
{"mobile": "09121111111", "operator": 0, "chargeType": 0, "requestType": 0, "dataPlanId": 0, "AdditionalData": ""}
```

Response		
نام فیلد	نوع	توضیحات
Status	int	در صورت موفق بودن : 0 (صفر) در صورت موفق نبودن : به لیست خطا ها مراجعه نمایید
AccessToken	string	مقدار توکن تولید شده که باید به همراه شماره ی ترمینال به صفحه ی درگاه پست شود .

سرویس استعلام شارژ (Charge Inquiry)

برای استعلام شارژ لازم است تا وب سرویس زیر از پرداخت الکترونیک سپهر فراخوانی شود:

WEB API	https://sepehr.shaparak.ir:8081/V1/PeaymentApi/Inquiry
SOAP Web Service	https://sepehr.shaparak.ir:8082/Charge.svc?wsdl

مقادیر زیر باید به وب سرویس ارسال گردند :

httpPost Request		
Rrn	String	شماره ی ارجاع تراکنش



مقادیر زیر به عنوان پاسخ استعلام شارژ برگردانده خواهند شد :

Response		
نام فیلد	نوع	توضیحات
RequestStatus	bool	وضعیت انجام شارژ
Amount	double	مبلغ شارژ
InsertDate	DateTime	تاریخ درخواست
RrnNumber	string	شماره ی ارجاع تراکنش



پرداخت قبض با شماره موبایل

		HttpPost Request		
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری / اختیاری	محدودیت
Amount	long	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر.	اجباری	حداقل 1000 ریال
callbackURL	String	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده. پس از انجام تراکنش موفق و یا انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	اجباری	حداکثر 500 کاراکتر
invoiceID	String	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده. این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	اجباری	حداکثر 100 کاراکتر
payload	String	اطلاعات تکمیلی که توسط پذیرنده ارسال میشود (با فرمت JSON میبایست ارسال گردد) (به تعداد دلخواه میتوانید کلید تعریف کنید) کاراکترهای غیر مجاز فیلد payload شامل کاراکترهای خاص نظیر (- , + , / , < , > , * , % , ; , ' , " , _ , x p) میباشد	اختیاری	حداکثر 500 کاراکتر
terminalID	long	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	اجباری	8 عدد (digit)
BillID	long	شناسه قبض	اجباری	13 یا 18 عدد (digit)
PayID	long	شناسه پرداخت	اجباری	حداکثر 13 عدد (digit)
CellNumber	String	شماره موبایل جهت نمایش کارتهای ثبت شده در سرویس پیوند (مثال : 09121234567)	اجباری	11 عدد (digit)

Response		
نام فیلد	نوع	توضیحات
Status	int	در صورت موفق بودن : 0 (صفر) در صورت موفق نبودن : به لیست خطاها مراجعه نمایید
AccessToken	string	مقدار توکن تولید شده که باید به همراه شماره ی ترمینال به صفحه ی درگاه پست شود .

پرداخت قبض گروهی با شماره موبایل

httpPost Request				
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری / اختیاری	محدودیت
Amount	long	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر	اجباری	حداقل 1000 ریال
callbackURL	String	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده . پس از انجام تراکنش موفق و یا انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	اجباری	حداکثر 500 کاراکتر
invoiceID	String	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده . این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	اجباری	حداکثر 100 کاراکتر
terminalID	long	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	اجباری	8 عدد (digit)
CellNumber	String	شماره موبایل جهت نمایش کارتهای ثبت شده در سرویس پیوند (مثال : 09121234567)	اجباری	11 عدد (digit)
payload	String	شناسه قبض و شناسه پرداخت با فرمت JSON میبایست ارسال گردد. همانند مثال زیر :	اجباری	(حداکثر 10 قبض °) 500 (حداکثر کاراکتر)

الگوی payload برای قبض گروهی

```
{"BList": [{"BillID" : "6605164900135","PayID":"2070394"}, {"BillID" : "6605164900135","PayID":"2070394"}]}
```

نکته



با توجه به راه اندازی رمز پویا، پرداخت قبض گروهی فقط بارمز استاتیک و تا سقف مبلغ 1.000.000 ریال امکان پذیر میباشد.

شارژ با شماره موبایل

		httpPost Request																
محدودیت	اجباری/اختیاری	توضیحات	نوع	نام فیلد														
حداقل 1000 ریال	اجباری	مبلغ تراکنش به ریال. یک عدد بزرگتر از صفر	long	Amount														
حداکثر 500 کاراکتر	اجباری	آدرس صفحه برگشت به سایت فروشنده . پس از انجام تراکنش موفق و یا انصراف، دارنده ی کارت باید به سایت فروشنده منتقل شود تا خرید وی تکمیل گردد یا به نحوی نتیجه به او اطلاع رسانی شود. این پارامتر باید حاوی آدرس صفحه برگشت، به طور کامل (نام دامنه، آدرس صفحه و ...) باشد. (فرمت http://... یا https://...)	String	callbackURL														
حداکثر 100 کاراکتر	اجباری	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده . این کد در زمان هدایت مشتری از صفحه پرداخت به سایت فروشنده، عینا برای فروشنده برگردانده خواهد شد، بدین ترتیب با انقضای جلسه کاری مشتری نزد سایت فروشنده مشکلی برای مرتبط کردن خرید با سفارش مشتری رخ نخواهد داد. به ازای هر درخواست یک پذیرنده این کد باید منحصر به فرد باشد	String	invoiceID														
8 عدد (digit)	اجباری	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	long	terminalID														
11 عدد (digit)	اجباری	شماره موبایل جهت نمایش کارتهای ثبت شده در سرویس پیوند (مثال : 09121234567)	String	CellNumber														
حداکثر 500 کاراکتر	اجباری	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Key</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mobile</td> <td>09121111111</td> </tr> <tr> <td>operator</td> <td>Mtn = 0 Mci = 1 Rightel = 2</td> </tr> <tr> <td>chargeType</td> <td>Normal = 0 MtnWow = 1 RightelWow = 2</td> </tr> <tr> <td>requestType</td> <td>Topup = 0 Voucher = 1 Dataplan = 2</td> </tr> <tr> <td>dataPlanId</td> <td>به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.</td> </tr> <tr> <td>additionalData</td> <td>به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.</td> </tr> </tbody> </table>	Key	Value	mobile	09121111111	operator	Mtn = 0 Mci = 1 Rightel = 2	chargeType	Normal = 0 MtnWow = 1 RightelWow = 2	requestType	Topup = 0 Voucher = 1 Dataplan = 2	dataPlanId	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.	additionalData	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.	String	payload
Key	Value																	
mobile	09121111111																	
operator	Mtn = 0 Mci = 1 Rightel = 2																	
chargeType	Normal = 0 MtnWow = 1 RightelWow = 2																	
requestType	Topup = 0 Voucher = 1 Dataplan = 2																	
dataPlanId	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.																	
additionalData	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.																	

با فرمت
JSON
میبایست
ارسال گردد.

الگوی payload برای شارژ و بسته اینترنتی

```
{"mobile": "09121111111", "operator": 0, "chargeType": 0, "requestType": 0, "dataPlanId": 0, "AdditionalData": ""}
```

		Response	
نام فیلد	نوع	توضیحات	
Status	int	در صورت موفق بودن : 0 (صفر) در صورت موفق نبودن : به لیست خطا ها مراجعه نمایید	
AccessToken	string	مقدار توکن تولید شده که باید به همراه شماره ی ترمینال به صفحه ی درگاه پست شود .	

هدایت مشتری به صفحه پرداخت

فرآیند خرید، هدایت مشتری به صفحه پرداخت است که توسط پذیرنده انجام می شود. برای این منظور، یک فرم HTML طراحی شده و آدرس action آن را به مقدار روبرو تنظیم نمایید و مقادیر بازگشتی وب سرویس توکن به آدرس مورد نظر ارسال میگردد

https://sepehr.shaparak.ir:8080	}	/Pay	پرداخت
		/Bill	پرداخت قبض
		/BatchBill	پرداخت قبض گروهی
		/Charge	شارژ
	}	/Mpay	پرداخت با شماره موبایل
		/MBill	پرداخت قبض با شماره موبایل
		/MBatchBill	پرداخت قبض گروهی با شماره موبایل
		/MCharge	شارژ با شماره موبایل

		HttpPost Request		
محدودیت	اجباری / اختیاری	توضیحات	نوع	نام فیلد
حداکثر 3000 کاراکتر	اجباری	مقدار توکن دریافت شده از سرویس دریافت توکن	String	token
8 عدد (digit)	اجباری	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	long	terminalID
50 کاراکتر	اختیاری	کد ملی / شناسه پرداخت در خرید های شناسه دار	String	nationalCode

مثال (خرید) *

```
<form method="post" action=" https://sepehr.shaparak.ir:8080/Pay ">
  <div>
    <input type="text" name="TerminalID" value="69000000" />
    <input type="text" name="token" value=" AccessToken" />
    <input name="getMethod" type="hidden" required="required" value="1">
    <input type="text" name="nationalCode" value=" nationalCode" />

    <input type="submit" value=" پرداخت " class="submit" />
  </div>
</form>
```

نکته

فیلد nationalCode یک پارامتر اختیاری میباشد که موارد استفاده آن به شرح ذیل میباشد:

1. بررسی تطابق شماره کارت و کد ملی : در صورت ارسال فیلد nationalCode باید شماره کارت وارد شده در صفحه پرداخت حتما متعلق به همان کد ملی باشد.
(استفاده از این قابلیت، با درخواست مکتوب برای پذیرندگان امکان پذیر خواهد شد)
2. خرید شناسه دار : فیلد nationalCode در اینجا همان شناسه پرداخت میباشد .
(استفاده از این قابلیت، بدون نیاز به درخواست کتبی سرویس برای شما فعال میباشد)



تبصره

چنانچه هر دو قابلیت پرداخت شناسه دار و تطابق شماره کارت و کد ملی مورد نیاز پذیرنده باشد با درخواست کتبی پذیرنده استفاده از هر دو قابلیت امکان پذیر میگردد.

* برای تمامی تراکنش ها ، مثال فوق با تغییر Action قابل تست میباشد .

* این مثال ها صرفا جهت تست درگاه و با ابتدایی ترین متدهای برنامه نویسی بوده و پذیرنده می بایست مطابق با چهارچوب های سایت خود جهت اتصال به درگاه پرداخت استفاده نماید.

* ذکر این مثال هیچگونه تعهد و مسئولیتی خارج از مفاد قرارداد برای شرکت پرداخت الکترونیک سپهر ایجاد نمی نماید.

ارسال اطلاعات به پذیرنده

زمانی که مشتری فرآیند خرید خود را تکمیل می کند، اطلاعات تفصیلی تراکنش برای فروشنده همزمان با هدایت مشتری به سایت فروشنده، بصورت متغیر های POST ارسال می شود. این اطلاعات شامل موارد زیر هستند:

httpPost Response						
نام فیلد	نوع	توضیحات	ردیف	شماره	تایید	
respcode	int	کد نتیجه انجام تراکنش. چنانچه این کد، صفر باشد بیانگر انجام موفقیت آمیز تراکنش در شبکه بانکی است. چنانچه مقدار RespCode برابر با 0 بود، فروشنده موظف است تا درخواست تایید تراکنش را برای درگاه پرداخت ارسال نماید. در صورتی که درگاه RespCode با مقدار 1- را برگرداند، کاربر دکمه انصراف را در صفحه پرداخت فشرده است. در صورتی که درگاه RespCode با مقدار 2- را برگرداند ، زمان انجام تراکنش برای کاربر به اتمام رسیده است .	✓	✓	✓	
respmsg	string	متن نتیجه انجام تراکنش	✓	✓	✓	
amount	long	مبلغ کسر شده از حساب مشتری به ریال	✓	✓	✓	
invoiceid	string	شماره فاکتور یا سریال خرید پذیرنده که توسط خود او در مرحله اول به درگاه پرداخت ارسال شده بود	✓	✓	✓	
payload	string	اطلاعات تکمیلی که توسط پذیرنده ارسال میشود کاراکترهای غیر مجاز فیلد payload شامل کاراکتر های خاص نظیر (- , + , ' , < , > , * , ^ , % , ; , " , ' , _ , x p) میباشد	✓	✓	✓	



✓	✓	✓	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (8 کاراکتر)	long	terminalid
✓	✓	✓	شماره ی پیگیری که بعد از تراکنش موفق به پذیرنده ارسال می گردد	long	tracnumber
✓	✓	✓	شماره سند بانکی. این شماره از طرف درگاه پرداخت تولید می شود و باید توسط فروشنده ثبت و نگهداری شود. این شماره منحصر بفرد است و از درگاه پرداخت و نیز شرکت پرداخت الکترونیک سپهر قابل استعلام و استناد می باشد	long	rrn
✓	✓	✓	زمان و تاریخ تراکنش	string	datePaid
		✓	رسید دیجیتال	string	digitalreceipt
✓	✓	✓	نام بانک صادر کننده ی دارنده ی کارت	string	issuerbank
✓			شناسه قبض	long	billid
✓			شناسه پرداخت	long	payid
✓	✓	✓	شماره ی کارت پرداخت کننده بصورت Mask شده	string	cardnumber
	✓		رمز شارژ که در تراکنش خرید کارت شارژ به پذیرنده برگردانده میشود .	string	pincharge
	✓		مرجع شارژ که در تمام تراکنشهای شارژ به پذیرنده برگردانده میشود .	string	refcharge
	✓		سریال شارژ که در تراکنش خرید کارت شارژ به پذیرنده برگردانده میشود .	string	serialcharge

تایید تراکنش (Advice)

تایید تراکنش به دو منظور صورت می پذیرد:

برای تراکنش های قبض و شارژ نیازی به تایید تراکنش نمی باشد و این تراکنش ها AutoAdvice می باشند .

1. با تایید تراکنش، اطلاعات تکمیلی تراکنش به اطلاع پذیرنده می رسد. این اطلاعات شامل وضعیت تراکنش و کد برگشتی است. بدین ترتیب پذیرنده می تواند از صحت انجام تراکنش کاملا مطمئن شود، همچنین مبلغ کسر شده از حساب مشتری را با مبلغ فاکتور خود مقایسه نماید و از صحت مبلغ تراکنش نیز اطلاع حاصل کند.

2. در صورتی که پذیرنده درخواست تایید تراکنش را برای درگاه ارسال ننماید، سیستم پس از 30 دقیقه به صورت خودکار مبادرت به برگشت زدن سیستمی تراکنش می کند. بدین ترتیب چنانچه مشتری در برقراری ارتباط با سایت فروشنده به مشکل برخورد نماید، وجه کسر شده از حساب وی به صورت خودکار عودت داده خواهد شد. بنابراین لازم است تا فروشنده ظرف حداکثر 30 دقیقه، نسبت به ارسال درخواست تایید تراکنش به درگاه پرداخت اقدام نماید.

سرویس تایید تراکنش

برای ارسال درخواست تایید یا برگشت تراکنش، لازم است تا وب سرویس زیر از پرداخت الکترونیک سپهر فراخوانی شود:



WEB API	https://sepehr.shaparak.ir:8081/V1/PeymenApi/Advice
SOAP Web Service	https://sepehr.shaparak.ir:8082/ipg.svc?wsdl
httpPost Request	
نام فیلد	نوع
digitalreceipt	string
Tid	long
توضیحات	رسید دیجیتال تراکنش
	شماره پایانه (ترمینال)

Response			
نام فیلد	نوع	توضیحات	
Status	string	Duplicate / NOK / OK	
ReturnId	string	کد برگشتی از متد Rollback	در صورت NOK بودن :
Message	string	Amount	در صورت Ok یا Duplicate بودن :
		متن فارسی متناظر با فیلد Status	

متذکر میشود سرویس برگشت تراکنش (Rollback) بعد از تایید تراکنش (Advice) برای مدت زمان معلوم (30 دقیقه (فعال میگردد و در صورتی که پذیرنده در زمان مشخص شده مبادرت به ارسال Rollback ننماید سیستم به صورت پیش فرض درخواست اولیه (Advice) را اعمال مینماید.
چنانچه بعد از این زمان (30 دقیقه) پذیرنده Rollback ارسال نماید پیغام "Status NOK" دریافت مینماید و کلیه عواقب ناشی از مغایرت پیش آمده، به دلیل عدم رعایت زمان ارسال Rollback بر عهده پذیرنده میباشد.

نمونه های بازگشتی سرویس برگشت تراکنش



```
{ "Status": "Ok", "ReturnId": "1000", "Message": "درخواست موفق" }
{ "Status": "Duplicate", "ReturnId": "1000", "Message": "درخواست تکراری" }
{ "Status": "NOk", "ReturnId": "-3", "Message": "درخواست ناموفق" }
```

سرویس استعلام تراکنش

جهت استعلام تراکنش (تایید مجدد) می توانید از سرویس تایید تراکنش به دفعات استفاده نمایید .

سرویس برگشت تراکنش (Rollback)

(بصورت پیش فرض این سرویس غیر فعال می باشد)

در صورت نیاز به این سرویس ، پذیرنده میبایست درخواست سرویس برگشت تراکنش را به واحد عملیات شرکت پرداخت الکترونیک سپهر ارسال نماید.

WEB API	https://sepehr.shaparak.ir:8081/V1/PeymentApi/Rollback		
SOAP Web Service	https://sepehr.shaparak.ir:8082/ipg.svc?wsdl		
httpPost Request			
	توضیحات	نوع	نام فیلد
	رسید دیجیتال تراکنش	string	digitalreceipt
	شماره پایانه (ترمینال)	long	Tid

Response			
	توضیحات	نوع	نام فیلد
	Duplicate / NOK / OK	string	Status
کد برگشتی از متد Rollback	در صورت NOK بودن :	string	ReturnId
Amount	در صورت Ok یا Duplicate بودن :		
	متن فارسی متناظر با فیلد Status	string	Message



متذکر میشود سرویس برگشت تراکنش (Rollback) بعد از تایید تراکنش (Advice) برای مدت زمان معلوم (30 دقیقه (فعال میگردد و در صورتی که پذیرنده در زمان مشخص شده مبادرت به ارسال Rollback ننماید سیستم به صورت پیش فرض درخواست اولیه (Advice) را اعمال مینماید.
چنانچه بعد از این زمان (30 دقیقه) پذیرنده Rollback ارسال نماید پیغام "Status NOK" دریافت مینماید و کلیه عواقب ناشی از مغایرت پیش آمده، به دلیل عدم رعایت زمان ارسال Rollback بر عهده پذیرنده میباشد.

نمونه های بازگشتی سرویس برگشت تراکنش

```
{ "Status": "Ok", "ReturnId": "1000", "Message": "درخواست موفق" }
{ "Status": "Duplicate", "ReturnId": "1000", "Message": "درخواست تکراری" }
{ "Status": "Nok", "ReturnId": "-3", "Message": "درخواست ناموفق" }
```

کد خطا ها

لیست خطاهای مربوط به وب سرویس های Advice و Rollback و Token به شرح زیر میباشد :

کد خطا	توضیحات
-1	تراکنش پیدا نشد.
-2	در زمان دریافت توکن به دلیل عدم وجود (عدم تطابق) IP و یا به دلیل بسته بودن خروجی پورت 8081 از سمت Host این خطا ایجاد میگردد. تراکنش قبلا Reverse شده است.
-3	Total Error خطای عمومی – خطای Exception ها
-4	امکان انجام درخواست برای این تراکنش وجود ندارد.(عدم تطابق callback URL)
-5	آدرس IP نامعتبر میباشد (IP در لیست آدرسهای معرفی شده توسط پذیرنده موجود نمیباشد)
-6	عدم فعال بودن سرویس برگشت تراکنش برای پذیرنده



نکات مهم امنیتی

1. رسید دیجیتال (DigitalReceipt) که در پاسخ تراکنش موفق برای پذیرنده ارسال میگردد به ازای هر تراکنش منحصر بفرد بوده و پذیرنده باید از تکراری نبودن آن اطمینان حاصل نموده و در صورت تکراری بودن رسید دیجیتال، از ادامه مراحل و تایید تراکنش خودداری نماید .
2. پس از فراخوانی متد Advice از API تایید تراکنش، در صورت موفق بودن مبلغ تراکنش اصلی در پاسخ بازگردانده می شود. لذا پذیرنده می بایست این مبلغ را با مبلغ مورد نظر خود مقایسه کرده و در صورت متفاوت بودن از ارائه خدمات به مشتری خودداری نماید.
3. در صورتی که Advice توسط پذیرنده فراخوانی نشود 30 دقیقه بعد، تراکنش بصورت خودکار ابطال و پول به حساب دارنده کارت، برگشت داده خواهد شد.



وضعیت سرویس

وب سرویس های زیر جهت پایش وضعیت سرویس قابل بهره برداری می باشد:

Token

WEB API

<https://sepehr.shaparak.ir:8081/V1/PeymentApi/CheckService>

Method : Get

Resp :

“Service is up”

UI

WEB API

<https://sepehr.shaparak.ir:8080/Payment/CheckService>

Method : Get

Resp :

“Service is up”