



پرداخت الکترونیک
سپهر



Ver: 2.1.1.5

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

"تاریخچه"

شماره	شرح	تاریخ	نسخه
01	<ul style="list-style-type: none"> - تسهیم و روش ارسال اطلاعات در خرید و خرید با شماره موبایل به همراه مثال - پرداخت قبض با توکن و توضیح نحوه ی دریافت توکن - پرداخت قبض گروهی با توکن و توضیح نحوه ی دریافت توکن - شارژ با توکن و توضیح نحوه ی دریافت توکن - پرداخت با شماره موبایل و توضیح نحوه ی دریافت توکن - پرداخت قبض با شماره موبایل و توضیح نحوه ی دریافت توکن - پرداخت قبض گروهی با شماره موبایل و توضیح نحوه ی دریافت توکن - شارژ با شماره موبایل و توضیح نحوه ی دریافت توکن - سرویس اعلام شارژ - سرویس های Advice و RollBack (وب سرویسهای Soap و Web API) - تغییر در ارسال اطلاعات به پذیرنده در شارژ - تغییر نوع InvoiceID - تغییر در صفحه ی هدایت مشتری به صفحه پرداخت 	97/04/26	2.1.1.2
02	<ul style="list-style-type: none"> - اضافه شدن فهرست مطالب به مستند . 	97/05/07	2.1.1.3
03	<ul style="list-style-type: none"> - تغییر در ترتیب نمایش تاریخچه - تغییر املائی و کلمه ای در تعاریف ، سرویس برگشت تراکنش و تایید تراکنش - اضافه شدن Advice و Rollback به لیست تعاریف - اضافه شدن عنوان به تمامی جداول درخواست تراکنش (Request) - اضافه شدن عنوان به تمامی جداول درخواست تراکنش (Response) 	97/05/28	2.1.1.4
04	<ul style="list-style-type: none"> - اضافه شدن وب سرویس بسته های اینترنتی - تغییر در بخش Payload شارژ و تغییر در بخش Payload شارژ با شماره موبایل - اضافه شدن کلمه ی ریال به بخش ارسال اطلاعات به پذیرنده در بخش مبلغ - تغییر در بخش نحوه ی پیاده سازی سیستم . اضافه شدن درخواست سرویس - اضافه شدن خطای اتمام زمان انجام تراکنش به خطای های respcode - تغییر نام ، لوگو و تم شرکت مبنا کارت آریا به شرکت پرداخت الکترونیک سپهر 	97/11/27	2.1.1.5

فهرست مطالب

1. هدف	4
2. دامنه کاربرد	4
3. مسئولیت	4
4. تعاریف	4
5. شرح عملیات	6
مراحل اجرای کلی	6
نحوه پیاده سازی سیستم	7
دریافت اطلاعات از پذیرنده و ساخت توکن	7
سرویس دریافت توکن	8
پرداخت قبض	9
وب سرویس بسته های اینترنتی (Internet Package)	10
پرداخت قبض گروهی	11
خرید با شماره موبایل	14
پرداخت قبض گروهی با شماره موبایل	16
شارژ با شماره موبایل	17
هدایت مشتری به صفحه پرداخت	18
ارسال اطلاعات به پذیرنده	19
تایید تراکنش (Advice)	19
سرویس تایید تراکنش	20
سرویس استعلام تراکنش	21
سرویس برگشت تراکنش	21
کد خطا ها	21
نکات مهم امنیتی	22

1. هدف

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

*لطفا به نکات امنیتی در صفحه ۹ توجه فرمایید.

2. دامنه کاربرد

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

3. مسئولیت

- ۳-۱- مسئولیت انجام این روش اجرایی بر عهده واحد راهبری سامانه های پرداخت معاونت فناوری اطلاعات شرکت پرداخت الکترونیک سپهر می باشد.
- ۳-۲- مسئولیت نظارت بر صحت انجام این مستند بر عهده مدیریت برنامه ریزی، کنترل و ارزیابی می باشد.
- 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 می باشد.

4. 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 گیرد.
- 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.
- 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 .

5. 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 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 جزئیات 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 انتهای 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://mabna.shaparak.ir:8081/V1/PeaymentApi/GetToken
SOAP Web Service	https://mabna.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 وب سرویس میباشد:

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)	اختیاری	حداکثر 3000 کاراکتر

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 :

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	اختیاری	حداکثر 3000 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 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 .	

وب سرویس بسته های اینترنتی (Internet Package)

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

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

مقادیر زیر باید به وب سرویس ارسال گردند :

نام متد : GetDataPlanList			
نام فیلد	نوع	توضیح	
DataPlanType	int	نوع بسته ی اینترنتی	
		0. دائمی سه اپراتور	
		1. اعتباری سه اپراتور	
		2. TDLTE ایرانسل	
		3. بسته ی اینترنتی دیتای رایتل	
Op	string	اپراتورها	Mtn ایرانسل
			Mci همراه اول
			Rightel رایتل
CellNumber	string	شماره ی موبایل	

مقادیر زیر به عنوان پاسخ برگردانده خواهند شد :

Response			
نام فیلد	نوع	توضیح	
Status	int	وضعیت خطا	
		0	Ok موفق
		4	ErrorInParams پارامتر ارسالی نامعتبر
		5	InternalError خطای سیستمی
Message	string	متن متناظر با خطا	
AdditionalData	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 .	
DataPlans	List< DataPlan >	لیستی از بسته های اینترنتی (به جدول DataPlan مراجعه کنید .)	

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

پرداخت قبض گروهی :

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	شناسه قبض و شناسه پرداخت با فرمت JSON میبایست ارسال گردد. همانند مثال زیر :	اجباری	(حداکثر 10 قبض*) (حداکثر 3000 کاراکتر)
{"BList": [{"BillID" : "6605164900135", "PayID": "2070394"}, {"BillID" : "6605164900135", "PayID": "2070394"}]}				

* حداکثر تعداد قبض گروهی قابل پرداخت 10 قبض 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 .	

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														
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	<div><table><tr><th>Key</th><th>Value</th></tr><tr><td>mobile</td><td>09121111111</td></tr><tr><td>operator</td><td>Mtn = 0Mci = 1Rightel = 2</td></tr><tr><td>chargeType</td><td>Normal = 0MtnWow = 1RightelWow = 2</td></tr><tr><td>requestType</td><td>Topup = 0Voucher = 1Dataplan = 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></table></div> <div>با فرمت JSON میبایست ارسال گردد.</div>			Key	Value	mobile	09121111111	operator	Mtn = 0Mci = 1Rightel = 2	chargeType	Normal = 0MtnWow = 1RightelWow = 2	requestType	Topup = 0Voucher = 1Dataplan = 2	dataPlanId	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.	additionalData	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.	اجباری	حداکثر 3000 کاراکتر
Key	Value																			
mobile	09121111111																			
operator	Mtn = 0Mci = 1Rightel = 2																			
chargeType	Normal = 0MtnWow = 1RightelWow = 2																			
requestType	Topup = 0Voucher = 1Dataplan = 2																			
dataPlanId	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.																			
additionalData	به بخش وب سرویس بسته های اینترنتی مراجعه نمایید.																			
مثال 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://mabna.shaparak.ir:8081/V1/PeypmentApi/Inquiry
SOAP Web Service	https://mabna.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

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)
CellNumber	String	شماره موبایل جهت نمایش کارتهای ثبت شده در سرویس پیوند (مثال : 09121234567)	اجباری	11 عدد (digit)
payload	String	اطلاعات تکمیلی که توسط پذیرنده ارسال میشود (با فرمت JSON میبایست ارسال گردد) (به تعداد دلخواه میتوانید کلید تعریف کنید)	اختیاری	حداکثر 3000 کاراکتر

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 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)	اختیاری	حداکثر 3000 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 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 خطا ها 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) (حداکثر 3000 کاراکتر)
{"BList": [{"BillID" : "6605164900135", "PayID": "2070394"}, {"BillID" : "6605164900135", "PayID": "2070394"}]}				

* حداکثر تعداد قبض گروهی قابل پرداخت 10 قبض میباشد .

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 .	

شارژ 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	با فرمت JSON میبایست ارسال گردد.	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.			
{ "mobile": "09121111111", "operator": 0, "chargeType": 0, "requestType": 0, "dataPlanId": 0 , "AdditionalData": "" }					مثال payload برای شارژ و بسته اینترنتی :		

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://mabna.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				
نام فیلد	نوع	توضیحات	اجباری / اختیاری	محدودیت
token	String	مقدار توکن دریافت شده از سرویس دریافت توکن	اجباری	حداکثر 3000 کاراکتر
terminalID	long	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (عدد 8 کاراکتری)	اجباری	8 عدد (digit)

مثال (خرید) *

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

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

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

* این مثال ها صرفاً 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	قبضه	شارژ
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	✓	✓
terminalid	long	شماره ترمینالی که از طرف پرداخت الکترونیک سپهر در اختیار پذیرنده قرار می گیرد. (8 کاراکتر)	✓	✓
tracenumbr	long	شماره ی پیگیری که بعد از تراکنش موفق به پذیرنده ارسال می گردد	✓	✓
rrn	long	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	✓	✓
datePaid	string	زمان و تاریخ تراکنش	✓	✓
digitalreceipt	string	رسید دیجیتال		✓
issuerbank	string	نام بانک صادر کننده ی دارنده ی کارت	✓	✓
billid	long	شناسه قبض	✓	
payid	long	شناسه پرداخت	✓	
cardnumber	string	شماره ی کارت پرداخت کننده بصورت Mask شده	✓	✓
pincharge	string	رمز شارژ که در تراکنش خرید کارت شارژ به پذیرنده برگردانده میشود.		✓
refcharge	string	مرجع شارژ که در تمام تراکنشهای شارژ به پذیرنده برگردانده میشود.		✓
serialcharge	string	سریال شارژ که در تراکنش خرید کارت شارژ به پذیرنده برگردانده میشود.		✓

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.

- 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 کاملاً 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.
- در صورتی که پذیرنده درخواست تایید تراکنش را برای درگاه ارسال نماید، 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 شپهر فراخوانی شود:

WEB API	https://mabna.shaparak.ir:8081/V1/PeypmentApi/Advice
SOAP Web Service	https://mabna.shaparak.ir:8082/ipg.svc?wsdl

httpPost Request		
نام فیلد	نوع	توضیحات
digitalreceipt	string	رسید دیجیتال تراکنش
Tid	long	شماره پایانه (ترمینال)

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

در صورت موفق بودن عملیات ، مبلغ واقعی به ریال برگردانده میشود.
در غیر اینصورت کد های خطا برگردانده خواهند شد .

سرویس استعلام تراکنش

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

سرویس برگشت تراکنش (بصورت پیش فرض این سرویس غیر فعال می باشد) (Rollback)

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://mabna.shaparak.ir:8081/V1/PeypmentApi/Rollback
SOAP Web Service	https://mabna.shaparak.ir:8082/ipg.svc?wsdl

httpPost Request		
نام فیلد	نوع	توضیحات
digitalreceipt	string	رسید دیجیتال تراکنش
Tid	long	شماره پایانه (ترمینال)

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

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	تراکنش قبلا Reverse شده است.
-3	Total Error خطای عمومی – خطای Exception ها
-4	امکان انجام درخواست برای این تراکنش وجود ندارد.
-5	آدرس IP نامعتبر میباشد (IP در لیست آدرسهای معرفی شده توسط پذیرنده موجود نمیشود)
-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.