**سرویس GetPsps:**

پذیرنده جهت دریافت لیست حساب ها و درگاه های فعال خود روی **ماژول پرداخت**، این سرویس را فراخوانی می کند و خروجی آن را به مشتری خود نمایش میدهد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس GetPsps | | |
| Id | Int | شناسه درگاه-حساب |
| PspId | Int | شناسه درگاه |
| Psp | String | عنوان درگاه |
| AccountName | String | عنوان حساب |

**جدول شماره 1**

**سرویس HandShake (درخواست اتصال به درگاه):**

با انتخاب یکی از درگاه ها توسط مشتری و ارسال پارامترهای ورودی سرویس HandShake (مطابق جدول 2) فرایند پرداخت آغاز می شود.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| پارامترهای ورودی سرویس HandShake | | | |
| PspAccountId | Int | اجباری | شناسه **درگاه-حساب** انتخاب شده توسط مشتری |
| Amount | Decimal | اجباری | مبلغ تراکنش به ریال (بزرگتر از 10000 ریال باشد) |
| CallBackUrl | String | اجباری | آدرس بازگشت به سايت پذيرنده  در ارسال CallBackUrlحتي االمکان از آدرس Domain به جای شماره IP استفاده شود. |
| NationalCode | String | اختیاری | در صورت ارسال کد ملی و موبایل، در درگاه تطبیق مالکیت موبایل با کدملی ارسالی کنترل می شود. |
| Mobile | String | اختیاری | در صورت ارسال موبایل، درگاه این امکان را به مشتری می دهد که شماره کارتهای استفاده شده به ازای آن موبايل را به همراه تاريخ انقضای آنها برای سهولت در استفاده های بعدی در درگاه ذخيره نمايد. |
| AdditionalData | String | اختیاری | در صورت ارسال AdditionalData، **ماژول پرداخت** در زمان برگشت از درگاه این اطلاعات را به همراه پاسخ درگاه به پذیرنده ارسال می کند. |
| FilterParam1 | Int | اختیاری | در صورت ارسال FilterParam1، پذیرنده امکان استعلام وضعیت پرداخت (ها) براساس این پارامتر از طریق سرویس InquiryWithFilterParam را خواهد داشت. |
| FilterParam2 | Int | اختیاری | در صورت ارسال FilterParam2، پذیرنده امکان استعلام وضعیت پرداخت (ها) براساس این پارامتر از طریق سرویس InquiryWithFilterParam را خواهد داشت. |
| FilterParam3 | Int | اختیاری | در صورت ارسال FilterParam3، پذیرنده امکان استعلام وضعیت پرداخت (ها) براساس این پارامتر از طریق سرویس InquiryWithFilterParam را خواهد داشت. |
| FilterParam4 | Int | اختیاری | در صورت ارسال FilterParam4، پذیرنده امکان استعلام وضعیت پرداخت (ها) براساس این پارامتر از طریق سرویس InquiryWithFilterParam را خواهد داشت. |

**جدول شماره 2**

در پاسخ فراخوانی سرویس HandShake توسط پذیرنده، خروجی **ماژول پرداخت** مطابق جدول3 خواهد بود.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس HandShake | | |
| StatusCode | Int | وضعیت درخواست Handshake  کد صفر، درخواست با موفقیت انجام شده و پذیرنده موظف است با مقدار دریافتی از HtmlContent مشتری را به درگاه راهبری کند.  در صورت دریافت هر مقداری غیر از صفر، درخواست HandShake با خطا مواجه شده است و امکان راهبری مشتری به درگاه وجود ندارد. |
| Message | String | شرح StatusCode |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت  پذیرنده موظف است برای استفاده از سایر سرویس های **ماژول پرداخت** مانند verify و ..، این مقدار را سمت خود نگه دارد. |
| Token | String | شناسه نشانه  در صورتی که درخواست HandShake با موفقیت انجام شود این مقدار توسط درگاه تولید شده و به پذیرنده ارسال می شود و پذیرنده در صورت تمایل می تواند این مقدار را سمت خود نگه دارد. |
| HtmlContent | String | در صورتی که درخواست HandShake با موفقیت انجام شود این پارامتر که حاوی یک Form (شامل آدرس درگاه انتخاب شده به همراه token تولید شده به ازای درخواست HandShake) می باشد به پذیرنده ارسال می شود و پذیرنده جهت راهبری مشتری به درگاه می بایست این Form را Submit کند. |
| PspJsonResult | String | کلیه پاسخ های دریافتی از درگاه در زمان HandShake در قالب Json در این فیلد در دسترس می باشد و پذیرنده در صورت تمایل می تواند این مقدار را سمت خود نگه دارد. |

**جدول شماره 3**

**برگشت از درگاه:**

پس از راهبری مشتری به درگاه و انجام تراکنش، درگاه مشتری را به CallBackUrl (آدرس بازگشت به سايت پذيرنده) ارسال شده در زمانHandShake راهبری می کند.

در این شرایط پذیرنده می تواند پاسخ دریافتی از درگاه را در httpContext (HttpContext.Request.Form) مشاهده کرده و برای ادامه فرایند براساس آن تصمیم گیری کند.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| پارامترهای دریافتی در برگشت از درگاه | | |
| StatusCode | Int | وضعیت برگشت از درگاه  کد صفر، برگشت از درگاه با موفقیت انجام شده است و پذیرنده در صورت تمایل می تواند سرویس Verify یا درخواست تاییدیه پرداخت را فراخوانی کند تا فرایند پرداخت تکمیل شود.  کد 1، پرداخت ناموفق است و نیازی به ارسال درخواست تایید پرداخت وجود ندارد.  کد 2 (وضعیت نامشخص)، برگشت از درگاه با خطای نامشخص مواجه شده است.  در این شرایط پذیرنده می تواند با فراخوانی سرویس Inquiry یا استعلام پرداخت از آخرین وضعیت پرداخت مطلع شود. |
| Message | String | شرح StatusCode |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |
| TransactionCode | String | کد تراکنش  پذیرنده در صورت تمایل می تواند این مقدار را سمت خود نگه دارد. |
| AdditionalData | String | مقدار ارسال شده از سمت پذیرنده در زمان HandShake |
| PspJsonResult | String | کلیه پاسخ های دریافتی از درگاه در زمان برگشت از درگاه در قالب Json در این فیلد در دسترس می باشد و پذیرنده در صورت تمایل می تواند این مقدار را سمت خود نگه دارد. |

**جدول شماره 4**

**سرویس Verify (درخواست تاییدیه پرداخت):**

پس از بازگشت از درگاه و دریافت StatusCode صفر پذیرنده در صورت تمایل می تواند جهت ارسال درخواست تاییدیه پرداخت و تکمیل فرایند پرداخت از سرویس Verify استفاده کند.

لازم به ذکر است تا زمان مشخصی پس از برگشت از درگاه پذیرنده فرصت دارد که درخواست تاییدیه پرداخت را ارسال کند و در صورت عدم ارسال درخواست تاییدیه در این زمان، پرداخت به طور اتوماتیک برگشت داده می شود.

همچنین در صورت عدم دریافت پاسخ قطعی از سرویس Verify پذیرنده می تواند مکررا درخواست تاییدیه پرداخت را تا پایان زمان مشخص ارسال کند.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ورودی سرویس Verify | | |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |

**جدول شماره 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس Verify | | |
| StatusCode | Int | وضعیت درخواست Verify یا تاییدیه پرداخت  کد صفر، پرداخت موفق می باشد.  کد 1، پرداخت ناموفق می باشد.  کد 2 (وضعیت نامشخص)، Verify با خطای نامشخص مواجه شده است.  در این شرایط پذیرنده می تواند با فراخوانی سرویس Inquiry یا استعلام پرداخت از آخرین وضعیت پرداخت مطلع شود.  یا در صورتی که فرصت ارسال درخواست تاییدیه پرداخت به پایان نرسیده است سرویس Verify را مجددا فراخوانی کند. |
| Message | String | شرح StatusCode |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |
| PspJsonResult | String | کلیه پاسخ های دریافتی از درگاه در زمان Verify ادر قالب Json در این فیلد در دسترس می باشد و پذیرنده در صورت تمایل می تواند این مقدار را سمت خود نگه دارد. |

**جدول شماره 6**

**سرویس Inquiry (درخواست استعلام پرداخت)**

جهت اطلاع از وضعیت یک پرداخت پذیرنده می تواند از سرویس Inquiry یا درخواست استعلام پرداخت استفاده کند.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ورودی سرویس Inquiry | | |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |

**جدول شماره 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس Inquiry | | |
| StatusCode | Int | وضعیت درخواست Inquiry  کد صفر، استعلام پرداخت با موفقیت انجام شد، در این شرایط پذیرنده می تواند از فیلد PaymentStatus از وضعیت نهایی پرداخت مطلع گردد.  کد 1، استعلام پرداخت با خطا مواجه شد.  کد 2 (وضعیت نامشخص)، Inquiry با خطای نامشخص مواجه شده است.  در صورت دریافت کد 1و2 پذیرنده می تواند سرویس Inquiry را مجددا فراخوانی کند. |
| Message | String | شرح StatusCode |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |
| PaymentStatus | Int | وضعیت پرداخت  کد 1، پرداخت نامشخص می باشد.  کد 2، پرداخت موفق می باشد.  کد 3، پرداخت ناموفق می باشد. |
| PaymentStatusDescription | String | شرح وضعیت پرداخت |
| PspJsonResult | String | کلیه پاسخ های دریافتی از درگاه در زمان Inquiry ادر قالب Json در این فیلد در دسترس می باشد و پذیرنده در صورت تمایل می تواند این مقدار را سمت خود نگه دارد. |

**جدول شماره 8**

**سرویس Reverse (درخواست برگشت وجه)**

در صورتی که پذیرنده به هر دلیلی تمایل به استرداد وجه به حساب مشتری داشته باشد تا زمان مشخصی پس از فراخوانی سرویسVerify فرصت دارد تا سرویس Reverse یا درخواست برگشت وجه را فراخوانی کند تا مبلغ به حساب مشتری عودت داده شود.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ورودی سرویس Reverse | | |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |

**جدول شماره 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس Reverse | | |
| StatusCode | Int | وضعیت درخواست Reverse یا برگشت وجه  کد صفر، برگشت وجه با موفقیت انجام شد.  کد 1، برگشت وجه ناموفق می باشد.  کد 2 (وضعیت نامشخص)، Reverse با خطای نامشخص مواجه شده است.  در صورت دریافت کد 1و2 پذیرنده می تواند با فراخوانی سرویس Inquiry یا استعلام پرداخت از آخرین وضعیت پرداخت مطلع شود.  یا در صورتی که فرصت ارسال درخواست برگشت وجه به پایان نرسیده است سرویس Reverse را مجددا فراخوانی کند. |
| Message | String | شرح StatusCode |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |
| PspJsonResult | String | کلیه پاسخ های دریافتی از درگاه در زمان Reverse ادر قالب Json در این فیلد در دسترس می باشد و پذیرنده در صورت تمایل می تواند این مقدار را سمت خود نگه دارد. |

**جدول شماره 10**

**سرویس RetryForVerify:**

در صورت نامشخص بودن وضعیت برخی پرداخت ها، پذیرنده می تواند خارج از فرایند پرداخت با فراخوانی سرویس RetryForVerify، از وضعیت پرداخت های نامشخص مطلع شود.

نحوه عملکرد سرویس RetryForVerify به این صورت است که با هر بار فراخوانی 100 تراکنش که وضعیت نامشخص دارند و از زمان شروع آن ها بیش از 12 دقیقه گذشته است را کاندید می کند و در صورت امکان سرویس Verify را برایشان مجددا فراخوانی می کند و در غیر اینصورت سرویس Inquiry را فراخوانی می کند تا از وضعیت نهایی پرداخت مطلع شود.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس RetryForVerify به صورت لیستی | | |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |
| PaymentStatus | String | وضعیت پرداخت  کد 1، پرداخت نامشخص می باشد.  کد 2، پرداخت موفق می باشد.  کد 3، پرداخت ناموفق می باشد. |
| FilterParam1 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |
| FilterParam2 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |
| FilterParam3 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |
| FilterParam4 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |

**جدول شماره 11**

**سرویس InquiryWithFilterParam (استعلام پرداخت با پارامتر)**

در صورتی که پذیرنده در زمان فراخوانی سرویس HandShake برای هر پرداخت پارامترهای فیلتر را ارسال کرده باشد می تواند در هر زمان آمار وضعیت پرداخت ها را به تفکیک پارامترهای فیلتر داشته باشد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ورودی سرویس InquiryWithFilterParam | | |
| FilterParam1 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |
| FilterParam2 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |
| FilterParam3 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |
| FilterParam4 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |
| FilterParam4 | Int? | پارامتر ارسال شده در زمان HandShake |

**جدول شماره 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس InquiryWithFilterParam به صورت لیستی | | |
| Status | Int | وضعیت پرداخت  کد 1، پرداخت نامشخص می باشد.  کد 2، پرداخت موفق می باشد.  کد 3، پرداخت ناموفق می باشد. |
| Message | String | شرح وضعیت پرداخت |
| Count | Int | تعداد پرداخت ها در هر وضعیت پرداخت |

**جدول شماره 13**

**سرویس GetPaymentInfo:**

این سرویس با گرفتن شناسه پرداخت در ورودی، برخی از اطلاعات مربوط به پرداخت را خروجی ارائه می دهد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ورودی سرویس GetPaymentInfo | | |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |

**جدول شماره 14**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خروجی سرویس GetPaymentInfo | | |
| PaymentId | Int | شناسه پرداخت |
| TransactionCode | String | کد تراکنش |
| TransactionDate | DateTime | تاریخ تراکنش (میلادی) |
| TransactionPersianDate | String | تاریخ تراکنش (شمسی برای مثال 03/03/1402) |

**جدول شماره 15**