

راهنمای فنی اتصال به وب سرویس

نکست پی

تاریخ انتشار : 20 شهریور 1395

NextPay.IR

تلگرام : @NextPay

اینستاگرام : @NextPay.IR

تویتر : @NextPay_ir

گیت هاب : github.com/nextpay-ir



NextPay
نکست پی

به نکست پی خوش آمدید !

ورود شما پذیرنده گرامی را به جمع کاربران نکست پی تبریک عرض می کنیم. این مستند شامل توضیحات لازم در خصوص چگونگی اتصال به وب سرویس و پردازش عملیات پرداخت است. تیم پشتیبانی فنی نکست پی همیشه آماده کمک رسانی به شما در خصوص راه اندازی فنی سرویس پرداخت شماست. بنابراین اگر در هر بخشی از این راهنما یا در هر مرحله ای از راه اندازی سرویس درگاه خود سوالی دارید یا نیاز به راهنمایی دارید و یا حتی اگر دارای مهارت لازم برای پیاده سازی سرویس پرداخت نیستید، کافی است به NextPay.IR مراجعه کنید و با ما تماس بگیرید تا به طور کامل از آغاز تا پایان به طور رایگان، سرویس پرداخت شما را راه اندازی کنیم.

تعاریف کلی :

الف - پذیرنده :

شخصیت حقیقی یا حقوقی که در وب سایت نکست پی ثبت نام کرده و اقدام به دریافت خدمات پرداخت آنلاین نموده است از این پس ((پذیرنده)) خوانده میشود.

ب- پرداخت کننده :

کاربری که از طریق درگاه های بانکی وابسته به نکست پی اقدام به پرداخت آنلاین وجه به حساب پذیرنده می کند، از این پس ((پرداخت کننده)) خوانده میشود.

ج- درگاه عامل :

هر کدام از شرکت های پرداخت الکترونیک که دارای مجوز PSP از بانک مرکزی و شرکت شبکه الکترونیک پرداخت کارت (شاپرک) هستند و طرف قرارداد با نکست پی هستند و عملیات پردازش تراکنش تحت شبکه شتاب و بانک ها را انجام میدهند، از این پس ((درگاه عامل)) خوانده می شود، به طور مثال شرکت پرداخت الکترونیک پارسیان،

شرکت پرداخت الکترونیک پاسارگاد و شرکت پرداخت الکترونیک سامان کیش ، همگی ((درگاه های عامل)) نامیده میشوند .

۵ - نکست پی :

تمامی بسترها و تجهیزات و خدماتی که در وب سایت NextPay.IR و NextPay.ORG فراهم شده است ، مجموعاً به طور کلی در تمام این متن با نام ((نکست پی)) خوانده میشود

انواع روش های پرداخت در نکست پی

پرداخت با لینک

پرداخت غیر مستقیم

پرداخت مستقیم

NextPay

نکست پی

روش الف - پرداخت مستقیم :

در این روش پرداخت کننده ، برای انجام عملیات پرداخت ، مستقیماً از وب سایت پذیرنده به یکی از درگاه های بانکی عامل که دارای آدرسی مشابه *****.SHAPARAK.IR/***** است منتقل میشود . دقت فرمایید جهت جلوگیری از تخلفاتی نظیر فیشینگ و ... همواره به پرداخت کنندگان خود ، تاکید که به آدرس ((شاپرک)) در مرورگر خود دقت نمایند . پس از ورود اطلاعات و انجام پرداخت ، شخص پرداخت کننده به همراه شماره تراکنش ، مجدداً به وب سایت پذیرنده برمیگردد . در این مرحله پذیرنده باید از صحت تراکنش و موفقیت یا عدم موفقیت آن اطمینان حاصل کند . کل عملیات پرداخت به روش ((مستقیم)) در 4 مرحله که در ذیل این بخش آمده ، انجام میشود :

مرحله 1 : ایجاد تراکنش

این مرحله به منزله شروع اتصال و آغاز عملیات پرداخت است . در این مرحله ، از سرور پذیرنده باید پارامتر های زیر به سرور نکست پی ارسال شود تا برای عملیات پرداخت ((یک کد تراکنش)) صادر شود .

نام پارامتر	مثال برای مقدار	توضیحات مقدار پارامتر
api_key	d13cfbb-3e9a-4a69-8b8d-4dc6574a24fb6	همان ((کلید API)) است که از طرف نکست پی برای وب سایت پذیرنده صادر شد است
order_id	123456	((شماره فاکتور)) مورد نظر پذیرنده است
amount	6000	مبلغ تراکنش بر حسب ((تومان)) که باید عددی ((صحیح)) و بزرگتر از 100 تومان باشد
callback_uri	http://example.com/back.php	آدرس بازگشتی پذیرنده . پس از پایان تراکنش ، پرداخت کننده به این آدرس هدایت میشود

توجه :

تمامی پارامتر های فوق و مقادیر مربوطه باید در یک آرایه با مشخص کردن ((نام پارامتر)) و ((مقدار پارامتر)) تعیین شود و سپس این آرایه در تابع `TokenGenerator` از آدرس <http://api.nextpay.org/gateway/token.wsdl> فراخوانی شود . خروجی به شکل `Object` در `TokenGeneratorResult` شامل 2 مورد خواهد بود . این موارد شامل ((`trans_id`)) و ((`code`)) میباشد . مقدار `trans_id` در واقع ((کد تراکنش)) می باشد و مقدار `code` بیانگر ((وضعیت تراکنش)) است که اگر مقدار `code` برابر با عدد ((-1)) باشد بیانگر این است که تراکنش ساخته شده و منتظر ارسال به بانک است . اگر کدی به غیر از -1 ارائه شود ، قابل ارسال به بانک نیست و بیانگر سایر وضعیت های تراکنش است که لیست این کد ها در ضمیمه آمده .

پیشنهاد می شود که پذیرنده در این مرحله جهت پیگیری های بعدی ، مقادیر order_id داخلی خود و amount و trans_id و code را در دیتابیس داخلی خود ذخیره کند تا در آینده بتوان تراکنش را پیگیری و بررسی کرد.

مثال در PHP برای دستور ایجاد تراکنش :

```
$parameters = array ( "api_key"=> $api_id,  
                    "order_id"=> $order_id,  
                    "amount"=> $price,  
                    "callback_uri"=> $callback );  
  
$client = new SoapClient("http://api.nextpay.org/gateway/token.wsdl");  
$token_obj = $client->TokenGenerator($parameters);  
$trans_id=$token_obj->TokenGeneratorResult->trans_id;  
$code=$token_obj->TokenGeneratorResult->code;
```

مرحله 2 : ارسال به بانک

اگر در مرحله قبل ، کد بازگشتی برابر با 1- باشد، پارامتر trans_id موجود در پاسخ را باید به انتهای آدرس زیر اضافه کرد و پرداخت کننده را به آن آدرس هدایت نمود :

http://api.nextpay.org/gateway/payment/*****

مثال : <http://api.nextpay.org/gateway/payment/1246f3ea-0f6c-4806-b586-a88bc63ca76f>

می توان با کد ساده جاوا اسکریپت ، پرداخت کننده را به آدرس فوق هدایت کرد :

```
<script>window.location='http://api.nextpay.org/gateway/payment/*****';</script>
```

پس از این کار ، پرداخت کننده به بانک عامل منتقل میشود و باید اطلاعات خود را وارد کرده و خرید را انجام دهد .

مرحله 3 : بازگشت از بانک به سایت پذیرنده

در این بخش از عملیات، پس از موفق یا ناموفق بودن خرید ، پرداخت کننده به سایت پذیرنده (callback_uri) به همراه 2 پارامتر trans_id و order_id از طریق متد POST فرستاده میشود. در این مرحله پیشنهاد میشود که پذیرنده ، وجود یا عدم وجود 2 پارامتر مذکور را در دیتابیس خود بررسی کند (زیرا این 2 پارامتر همان 2 پارامتری هستند که در مرحله 1 پیشنهاد شد که آن ها را در دیتابیس خود پیش از ارسال به بانک ، وارد کنید تا بتوان در آینده تراکنش را پیگیری و بررسی کرد . بنابراین اگر در مرحله 1 آنها را ذخیره کرده باشید ، در این مرحله (سوم) می توانید بررسی کنید که آیا قبلا این مقادیر در دیتابیس وجود دارند یا نه ؟ که اگر وجود نداشته باشند به این معنی است که این تراکنش را شما ایجاد نکرده اید و میتوانید همینجا فرآیند خرید را متوقف کرده و آن را ناموفق اعلام کنید !!! و اگر آن 2 پارامتر وجود داشته باشد در واقع شما مطمئن میشوید که این تراکنش قطعا مربوط به شماست و می توانید فرایند را به درستی ادامه دهید)

مرحله 4 : استعلام وضعیت پرداخت و پایان عملیات

برای استعلام گرفتن از وضعیت پرداخت و بررسی موفق بودن یا نبودن آن ، باید پارامتر های زیر را به نکست پی ارسال کنید تا نکست پی به عنوان پاسخ ، وضعیت پرداخت مورد نظر را به شما ارسال کند :

نام پارامتر	مثال برای مقدار	توضیحات مقدار پارامتر
api_key	d13cfbb-3e9a-4a69-8b8d-4dc6574a24fb6	همان ((کلید API)) است که از طرف نکست پی برای وب سایت پذیرنده صادر شد است
order_id	123456	((شماره فاکتور)) مورد نظر پذیرنده است
amount	6000	مبلغ تراکنش بر حسب ((تومان)) که باید عددی ((صحیح)) باشد
trans_id	f3ea-0f6c-4806-b586-1246a88bc63ca76f	کد تراکنش مورد نظر

توجه :

تمامی پارامتر های فوق و مقادیر مربوطه باید در یک آرایه با مشخص کردن ((نام پارامتر)) و ((مقدار پارامتر)) تعیین شود و سپس این آرایه در تابع PaymentVerification از آدرس <http://api.nextpay.org/gateway/verify.wsdl> فراخوانی شود . خروجی به شکل Object در PaymentVerificationResult شامل پارامتری با نام ((code)) میباشد این مقدار بیانگر ((وضعیت تراکنش)) است که اگر مقدار code برابر با عدد صفر ((0)) باشد بیانگر این است که تراکنش موفقیت آمیز بوده است و مبلغ آن از حساب پرداخت کننده کسر شده و در موجودی شما (پذیرنده) افزوده شده است . اگر کدی به غیر از 0 ارائه شود ، بیانگر خطا و دلایل ناموفق بودن تراکنش است که لیست این کد ها در ضمیمه آمده .

پیشنهاد می شود که پذیرنده در این مرحله ، وضعیت تراکنش مورد نظر را در دیتابیس خود جستجو کند و برای پرداختی که قبلا یک بار با موفقیت انجام شده و تکراری است ، اجازه ندهد که پرداخت کننده ، محصول یا خدمات مورد نظر را ((یک بار دیگر)) دریافت کند .

مثال در PHP برای دستور استعلام تراکنش :

```
$parameters = array ( "api_key"=> $api_id,  
                    "order_id"=> $order_id,  
                    "amount"=> $price,  
                    "trans_id"=> $trans_id );  
  
$client = new SoapClient('http://api.nextpay.org/gateway/verify.wsdl');  
  
$verify_obj = $client->PaymentVerification($parameters);  
  
$code = $token_obj->PaymentVerificationResult->code;  
  
If ($code=="0") {   echo "تراکنش باموفقیت انجام شد";  
                    } else {   echo "تراکنش ناموفق بود";   }
```

روش ب - پرداخت غیر مستقیم :

تفاوت روش پرداخت غیر مستقیم با روش مستقیم این است که در این روش پرداخت کننده دقیقا پس از دریافت کد تراکنش ، و درست پیش از ارسال به بانک ، به یک ((صفحه میانی)) در نکست پی هدایت میشود که در آن صفحه میتواند خودش شخصا ، بانک عامل را انتخاب کند . مزیت این روش این است که پرداخت کننده در انتخاب بانک عامل دارای آزادی عمل است و میتواند با هر کدام از بانک هایی که تمایل دارد ، پرداخت خود را انجام دهد .

توجه فرمایید که این روش از نظر پارامتر ها و موارد فنی ، هیچ تفاوتی با روش الف (مستقیم) ندارد . بنابراین می توانید عینا از توضیحات مذکور در بخش الف استفاده کنید .

دقت فرمایید در صورتی که مایل هستید این روش پرداخت را انتخاب کنید ، باید در هنگام ساخت درگاه ، در بخش ((نوع API)) روش ((غیر مستقیم)) را انتخاب کنید .

روش پ - پرداخت با لینک :

این نوع روش پرداخت برای آن دسته از پذیرندگان تهیه شده که دارای وب سایت نیستند و محصولات یا خدمات خود را از طریق صفحات خود در ((شبکه های اجتماعی)) مانند تلگرام ، اینستاگرام ، فیسبوک و ... یا از طریق صفحه ی وبلاگ خود به فروش می رسانند . در این روش ، پذیرنده به هیچ وجه نیازی به اطلاعات فنی و ... ندارد . پذیرنده می تواند در نکست پی ، یک لینک پرداخت ایجاد کند و آن را در شبکه های اجتماعی خود و ... منتشر کند تا مشتریان وی ، از طریق لینک مذکور ، اقدام به پرداخت آنلاین نمایند. از قابلیت های این روش میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

1- امکان درج مبلغ مشخص (از پیش تعیین شده) یا مبلغ متغیر (دلخواه)

2- امکان درج توضیحات دلخواه

3- امکان دریافت نام و سایر مشخصات دلخواه از پرداخت کننده

4- امکان انتخاب بانک عامل توسط پرداخت کننده

روش ایجاد لینک پرداخت :

برای ایجاد لینک پرداخت ، ابتدا به پنل کاربری خود وارد شوید ، سپس به بخش ((درگاه بانکی شتاب)) بروید و روی عبارت ((ایجاد درگاه جدید)) کلیک کنید. سپس یک فرم به شما نمایش داده می شود که باید مطابق زیر آن را تکمیل کنید :

- 1- آدرس وب سایت : میتوانید آدرس وبسایت یا وبلاگ یا آدرس صفحه مربوط به فروشگاه تان را وارد کنید
- 2- عنوان وب سایت : نام فارسی فروشگاه خود را وارد کنید
- 3- توضیح مختصر : توضیحی کوتاه در خصوص فعالیت و نوع محصولات یا خدمات خود ارائه کنید
- 4- نوع API : گزینه ی ((لینک)) را انتخاب کنید
- 5- درگاه اصلی و درگاه جایگزین : نیازی به تغییر نیست
- 6- دریافت کارمزد : اگر میخواهید کارمزد نکست پی (یک درصد) از شما (پذیرنده) کسر شود ، ((خودم)) را انتخاب کنید . اگر میخواهید این کارمزد را پرداخت کننده (خریدار) بپردازد ((مشتری)) را انتخاب کنید .
- 7- در پایان روی ((ذخیره)) کلیک کنید .
- 8- حالا می بینید که درگاه شما ایجاد شده و گزینه ای با عنوان ((مدیریت فیلد پرداخت)) را مشاهده میکنید
- 9- روی مدیریت فیلد پرداخت کلیک کنید
- 10- فرمی را مشاهده خواهید کرد. در این فرم میتواند گزینه های مختلف دلخواه خود را تنظیم کنید .
- 11- زیر بخش توضیحات ، عبارت ((لینک پرداخت)) را مشاهده خواهید کرد که چیزی شبیه آدرس زیر است :

<http://api.nextpay.org/gateway/link/x3GfgyLB8x>

آدرس فوق را کپی و یادداشت کنید .

مهم : آدرس فوق ، لینک پرداخت شماست . میتوانید آن را در اختیار مشتریان و خریداران خود قرار دهید تا براحتی بتوانند خرید خود را انجام دهند .

- 12- در پایان پس از یادداشت آدرس مذکور و انجام تمامی تغییرات مورد نیاز خود ، روی ((ذخیره تغییرات))

کلیک کنید

پیوست 1: لیست کد های مختلف و پیام آن ها

در جدول زیر برخی از مقادیر بازگشتی مربوط به پارامتر code و توضیحات مربوط به آن ، آمده است :

مقدار code	مفهوم وضعیت
0	تراکنش با موفقیت انجام و تایید شده
-1	کد تراکنش صادر شده و آماده ارسال به بانک برای شروع پرداخت است
-2	تراکنش به بانک ارسال شده و درحال پرداخت است
-3	هنوز پاسخی در خصوص نتیجه تراکنش از بانک دریافت نشده است
-4	تراکنش توسط پرداخت کننده کنسل شده است
-20	کلید api_key ارسال نشده
-23	مقدار callback_uri ارسال نشده یا صحیح نیست
-30	مبلغ تراکنش کمتر از 100 تومان است
-33	کلید api_key صحیح نیست
-34	تراکنش مورد نظر موجود نیست
-36	مقدار order_id بیش از 32 کاراکتر است
-40	کلید api_key دارای خطا یا اشتباه است
-42	سیستم پرداخت با مشکل مواجه است
-49	تراکنشی با پارامتر های ارسالی شما ، پیدا نشد

پیوست 2 : نکات مهم و پیشنهادی در ذخیره سازی ، پردازش و استعلام گیری وضعیت :

نکات 1 تا 9 مربوط به روش ((پرداخت مستقیم و غیرمستقیم)) و نکات 10 و 11 مربوط به روش ((پرداخت با لینک)) است :

- 1- پیش از شروع تراکنش پیشنهاد می شود در دیتابیس خود یا در سیستم خود، **برای هر سفارش** ، حداقل محلی یا فیلد هایی برای ذخیره سازی ((نام یا شناسه ای برای خریدار / شماره سفارش / مبلغ سفارش / کد تراکنش / زمان ایجاد فاکتور / زمان ایجاد تراکنش / وضعیت تراکنش)) در نظر بگیرید تا در هر زمانی بتوان بر راحتی تراکنش و سفارش مورد نظر مشتری خود را پیگیری و بررسی کنید
- 2- با توجه به اینکه امکان ایجاد تراکنش با مبلغ کمتر از 100 تومان وجود ندارد ، از ایجاد سفارشات و تراکنش های با مبلغ کمتر از 100 تومان خودداری کنید و حتما مبلغ را پیش از ارسال پارامترها چک کنید و مطمئن شوید که بزرگتر از 100 تومان است
- 3- در آغاز مرحله ی اول (مرحله درخواست ایجاد تراکنش) ، پس از ارسال پارامترهای لازم به نکست پی ، پاسخی را که از نکست پی دریافت می کنید (کد تراکنش و کد وضعیت تراکنش) در دیتابیس خود ذخیره کنید و پیش از هدایت کاربر به بانک ، حتما چک کنید که کد وضعیت تراکنش ((-1)) باشد
- 4- در مرحله بازگشت از بانک ((آخرین مرحله پرداخت)) حتما `order_id` دریافتی از نکست پی را ابتدا در دیتابیس خود جستجو کنید که مطمئن شوید در دیتابیس شما موجود است و جعلی نباشد . زیرا برخی از افراد خرابکار یا بدافزارها یا هکرها میتوانند کد های دیگری برای شما ارسال کنند بنابراین شما باید مطمئن شوید که این `order_id` در دیتابیس شما موجود است .
- 5- اگر به نکته ی شماره 1 عمل کرده اید ، در مرحله ی آخر `order_id` را در دیتابیس خود جستجو کنید و کد تراکنش مربوط به آن را ((از دیتابیس خود)) بخوانید و با کد تراکنش ارسالی از نکست پی (`trans_id`) مطابقت دهید و مطمئن شوید که یکسان است .
- 6- حتما در مرحله آخر چک کنید که `order_id` یا `trans_id` که از نکست پی دریافت کرده اید ، در دیتابیس شما از قبل دارای یک وضعیت پایان یافته نباشد . منظور این است که اجازه ندهید پرداخت کننده ، فقط با یک تراکنش ، بارها و بارها از شما محصول مورد نظر را دریافت کند ، یعنی مطمئن شوید که اگر سفارش مورد نظر قبلا

- یکبار به مشتری شما تحویل شده یا انجام شده یا ... ، بار دیگر به مشتری شما تحویل نشود تا دچار زیان و خسارت نشوید . به طور خلاصه چک کنید که پرداخت مورد نظر تکراری نباشد یا قبلا انجام نشده باشد !
- 7- پس از بررسی نکات 5 و 6 ، کد تراکنش و شماره سفارش و مبلغ و کلید `api_key` را به نحوی که در مرحله پایانی تراکنش قبلا توضیح دادیم ، به نکست پی ارسال کنید و پارامتر `code` را از پاسخی که از نکست پی دریافت می کنید بررسی کنید . دقت فرمایید این کار یک ((استعلام)) است . پس قطعاً می توانید آن را بارها و بارها تکرار کنید . اگر پاسخ عدد 0 بود ، معنی آن اینست که تراکنش با `trans_id` و `order_id` و مبلغ ارسالی دارای تایید است و **با موفقیت خاتمه یافته است** . اگر پاسخ ، هر عددی غیر از 0 باشد یعنی تراکنش مورد نظر دارای وضعیت ناموفق یا درحال انجام یا ... است که توضیح کدهای خطا را میتوانید در پیوست 1 ببینید .
- 8- در برنامه نویسی و کدهای برنامه ی خود موارد خطرناکی نظیر SQL Injection را حتما مورد توجه قرار دهید تا دچار مشکلات امنیتی مربوطه نشوید
- 9- حتی الامکان سعی کنید با کارشناسان نکست پی ، تمامی موارد فنی را بررسی کنید تا از بروز مشکلات مختلف پیشگیری کنید. کارشناسان نکست پی به طور **رایگان** آماده کمک رسانی به شما هستند
- 10- در روش پرداخت با لینک ، میتوانید برای پیگیری بهتر سفارشات مشتریان خود ، برای هر محصول یا سرویسی که ارائه میکنید ، یک لینک جداگانه ایجاد کنید . به عنوان مثال فرض کنید که شما 3 محصول مجزا دارید . بنابراین به بخش ((ایجاد درگاه جدید)) بروید و 3 درگاه جداگانه با روش ((لینک)) ایجاد کنید . دقت فرمایید که نوع API را حتما از نوع ((لینک)) انتخاب کنید . سپس برای هر کدام از این 3 درگاه به بخش ((مدیریت فیلد پرداخت)) بروید و برای هر کدام توضیحات مربوط به محصول مورد نظر و قیمت محصول و سایر موارد را تکمیل کنید . به این صورت شما میتوانید به مشتریان خود ، برای هر کدام از محصولات خود لینک پرداخت با مبلغ و توضیحات خاص بدهید . از مزایای این کار این است که آمار فروش **تفکیکی** برای محصولات خود خواهید داشت و ضمناً پیگیری تراکنش ها آسانتر خواهد بود .
- 11- در روش پرداخت با لینک ، جهت برقراری ارتباط آسانتر بین پرداخت کننده و پذیرنده ، در فرم پرداخت نام و نام خانوادگی پذیرنده درج می شود . همچنین در انتهای پرداخت ، شماره تلفن ثابت و همراه پذیرنده ، به پرداخت کننده نمایش داده میشود تا طرفین بتوانند در صورت مغایرت در پرداخت ، با هم ارتباط داشته باشند و مشکل را حل و فصل کنند .