

مستندات فنی و پروتکل ارتباط با نت بی پوز

نسخه سند 10

آخرین ویرایش: 1403/01/25 توسط محمد استکی

فهرست

و تنظیم	نصب ر
ے پول	كيف
ارتباط	نحوه ا
ست ها	درخوا،
واست خریدعواست خرید	در <i>خ</i>
2	رويداد
3payment_success داد	رويد
4payment_failed داد	رويد
4	امنیت
د عمومی نت بی	کلید
د عمومی شما	کلید
ىاى درخواست	امض

نصب و تنظیم

ابتدا از طریق پشتیبانی از نصب بودن برنامه نت بی پوز بر روی دستگاه خود اطمینان حاصل

کنید. پروتکل خرید تحت شبکه در پوز را فعال کنید. البته این موضوع در ارائه دهنده های

مختلف اسم های متفاوتی دارد (انجام این امر نیازمند ارتباط با پشتیبانی ارائه دهنده پوز

است). از اتصال پوز و دستگاه به یک شبکه دارای اینترنت پایدار اطمینان حاصل کنید. سپس

تنظیمات پوز در برنامه (مانند IP) را با توجه به پوز نصب شده روی دستگاه خود، اعمال کنید.

اگر فقط نیاز به تست اتصال پوز دارید باید در بخش امنیت کلید عمومی نت را در جای کلید

عمومی شما کپی کرده و ذخیره کنید.

برای ذخیره سازی اطلاعات و آزمایش اتصال میتوانید یک عدد دلخواه را وارد کرده و روی پرداخت

کلیک کنید. دیالوگ تایید اطلاعات پرداخت باز خواهد شد که با کلیک روی پرداخت، اطلاعات

خرید روی پوز نمایش داده میشود. اگر اطلاعات را روی پوز مشاهده نکردید بار دیگر مراحل بالا

را بررسی کنید.

كيف پول

اگر از کیف پول کاپنو استفاده میکنید فیلدهای آن را با استفاده از مشخصات دریافتی از کاپنو

تكميل كنيد.

نحوه ارتباط

پلتفرم ارتباط با نت بی پوز بر پایه سوکت تحت شبکه است. اطلاعات اتصال شامل موارد زیر

است.

آدرس: 0.0.0.0 یا 127.0.0.1 یا همان localhost

يورت: 2448

1

درخواست ها

تمامی درخواست های قابل اجرا در ادامه توضیح داده میشود.

درخواست خرید

برای ارسال درخواست خرید، موارد زیر در قالب json ارسال میشود.

اجباری	نوع	توضيحات	թն
Z	عدد (به ریال)	مبلغ تراكنش	amount
V	رشته	ارائه دهنده پوز متصل شده که میتواند یکی از مقادیر زیر است: sadad, saman_kish, iran_kish, fanava, damavand, beh_pardakht, asan_pardakht	provider
X	رشته	فیلدی اختیاریست که از آن برای تفکیک درخواست ها استفاده میشود. هرچیزی که در آن قرار گیرد همان مقدار در پاسخ ارسال میشود.	payload
	رشته	امضای قالب #amount,provider,payload به وسیله کلید خصوصی برای اطلاعات بیشتر به بخش امنیت مراجعه کنید	sign

رویداد ها

در زمان یک رویداد، اطلاعاتی برای شما ارسال میشود که قالب آن در جدول زیر آمده است.

اجباری	نوع	توضيحات	نام
Z	عدد (به ریال)	نوع رویداد که یکی از مقادیر زیر است: payment_success, payment_failed	type
✓	متغير	داده های رویداد (با توجه به هر رویداد داده آن متفاوت است)	data

رویداد payment_success

در صورت پرداخت موفق آمیز، رویداد payment_success فراخوانی میشود که فیلد data به صورت زیر خواهد بود.

اجباری	نوع	توضيحات	نام
✓	عدد (به ریال)	مبلغ تراكنش	amount
✓	رشته	کد مرجع	rrn
√	رشته	سريال تراكنش	serial
✓	رشته	کد رهگیری (ممکن است در بعضی پوز ها همان کد پیگیری باشد)	trace
✓	رشته	شماره کارت خریدار	card_number
✓	رشته	تاریخ و ساعت (در پوز های مختلف فرمت آن متغیر است)	datetime
X	رشته	فیلدی اختیاریست که از آن برای تفکیک درخواست ها استفاده میشود. هرچیزی که در آن قرار گیرد همان مقدار در پاسخ ارسال میشود.	payload
✓	رشته	امضای قالب #amount,rrn,serial,trace,card_number,datetime,payload #	sign

به وسیله کلید خصوصی	
برای اطلاعات بیشتر به بخش امنیت مراجعه کنید	

رویداد payment_failed

در صورت هرگونه خطا و لغو پرداخت، رویداد payment_failed فراخوانی میشود که فیلد data به صورت زیر خواهد بود.

اجباری	نوع	توضيحات	نام
✓	رشته	متن خطا	error

امنىت

برای امنیت بیشتر و اعتبارسنجی درخواست ها و رویداد ها بین سرور و کلاینت سوکت، هر کدام از آن ها توسط ارسال کننده امضا میشوند. این امضا با استفاده از کلید خصوصی با الگوریتم SHA256ECDSA انجام میشود. در نتیجه شما باید یک جفت کلید خصوصی/عمومی با الگوریتم EC-prime256v1

کلید عمومی نت بی

شما باید از کلید عمومی نت بی، الگوریتم SHA256ECDSA و امضا، برای اعتبارسنجی اطلاعات دریافتی از سوکت، استفاده کنید. کلید عمومی نت بی را میتوانید از بخش امنیت برنامه کپی کرده و در جای امن سمت خودتان ذخیره کنید.

کلید عمومی شما

کلید عمومی خود را در نت بی پوز، بخش امنیت -> کلید عمومی شما، وارد کرده و ذخیره کنید.

ما از کلید عمومی شما برای اعتبارسنجی درخواست هایی که از سمت شما ارسال میشود،

استفاده میکنیم.

توجه داشته باشید که در صورت وارد کردن کلید عمومی خودتان، امکان پرداخت در برنامه نت

بی پوز وجود نخواهد داشت. البته این امکان صرفا جهت تست اتصال پوز است و استفاده

دیگری ندارد.

روش های مختلفی برای ساخت جفت کلید خصوصی/عمومی وجود دارد. ساده ترین آن مراجعه

به سایت <u>fyicenter</u> است. پیشنهاد میشود که خودتان به صورت programmatically کلید را

ایجاد کنید.

امضای درخواست

شما باید از کلید خصوصی خودتان برای امضای درخواست ها استفاده کنید. تمامی یارامتر های

داخل درخواست در قالب زیر قرار گرفته سیس با کلید خصوصی و **الگوریتم HA256WithECDSA**

امضا میشود.

#parameter1,parameter2,parameterN#

به عنوان مثال درخواست خرید 10000 ریال را به پوز سداد در نظر بگیرید.

{

"amount": 10000,

"provider": "sadad",

5

```
"payload" : "factor_id=A1"
}

id=A1"

id=A1"

id=A1"

id=A1"

id=A1"

id=A1"

id=A1"

id=A1#

id=A1#
```

}