



مستندات درگاه پرداخت یک پی

تیم فنی یک پی

۱۳۹۸/۰۱/۲۹

نسخه ۱.۷

تاریخچه تغییرات		
ناشر	نسخه	تاریخ
تیم فنی یک پی	۱.۰	۱۳۹۶/۰۸/۰۲
تیم فنی یک پی	۱.۱	۱۳۹۶/۰۸/۲۸
تیم فنی یک پی	۱.۲	۱۳۹۷/۰۱/۳۰
تیم فنی یک پی	۱.۳	۱۳۹۷/۰۲/۲۴
تیم فنی یک پی	۱.۴	۱۳۹۷/۰۳/۰۳
تیم فنی یک پی	۱.۵	۱۳۹۷/۰۳/۰۷
تیم فنی یک پی	۱.۶	۱۳۹۷/۰۳/۲۳
تیم فنی یک پی	۱.۷	۱۳۹۸/۰۱/۲۹

فهرست

پیش نیازها	۴
نمای کلی	۵
نمودار	۵
۱. تسویه حساب مشتری	۶
توضیحات	۶
نمودار	۶
۲. درخواست پرداخت	۷
لینک درخواست	۷
ورودی	۷
نمودار	۸
نکته	۸
۳. اعتبار سنجی تراکنش	۹
توضیحات	۹
کدهای خروجی	۹
نمودار	۹
۴. شروع فرآیند تراکنش	۱۰
توضیحات	۱۰
آدرس	۱۰
نکته	۱۰
نمودار	۱۰
۵. پردازش تراکنش	۱۱
توضیحات	۱۱
نمودار	۱۱
۶. تایید تراکنش	۱۲
آدرس	۱۲
متد	۱۲
ورودی	۱۲
نمودار	۱۲

۱۳	۷. اطلاعات تراکنش.....
۱۳	توضیحات.....
۱۳	کدهای خروجی.....
۱۳	نمودار.....
۱۴	استعلام نرخ ارز.....
۱۴	توضیحات.....
۱۴	آدرس.....
۱۴	متد.....
۱۴	ورودی ها.....
۱۴	کد های خروجی.....
۱۴	نکته.....
۱۵	دریافت اطلاعات مکانی کاربر.....
۱۵	توضیحات.....
۱۵	آدرس.....
۱۵	متد.....
۱۵	ورودی ها.....
۱۵	کد های خروجی.....
۱۵	نکته.....
۱۶	ضمیمه اول: ارزها.....
۱۷	ضمیمه دوم: منابع.....

پیش نیازها

این سند حاوی پروتکل هایی است که از متدهای پرداخت به شرح ذیل استفاده می کند:

متد پرداخت یک پی:

متد پرداخت یک پی، پروتکل هایی را که مابین کسب و کارها (یا ارایه دهندگان خدمات پرداخت) و یک پی هستند، تایید می کند:

Payment Request متد درخواست پرداخت، تراکنش را با داده های کاربر شروع می کند. اگر داده ها در وضعیت صحیح و یا مورد قبول باشند، مشتری به صفحه پرداخت ارجاع داده می شود تا بتواند اطلاعات کارت شتاب یا کارت بین المللی خود را وارد کند.

Verify Payment از متد تایید پرداخت، بلافاصله پس از متد درخواست و جهت تایید تراکنش استفاده می شود. اگر داده ها و عملیات پرداخت در وضعیت صحیح و یا مورد قبول باشد، وضعیت تراکنش از در حالت انتظار به تایید، تغییر می کند.

Exchange Rate از این متد برای تبدیل ارز بین دو واحد مختلف استفاده می شود. اگر داده ها در وضعیت صحیح و یا مورد قبول باشد، آخرین نرخ بین دو ارز نمایش داده خواهد شد.

Get User Location از این متد برای دریافت اطلاعات مکانی کاربران از روی آی پی استفاده می کنیم.

نمای کلی

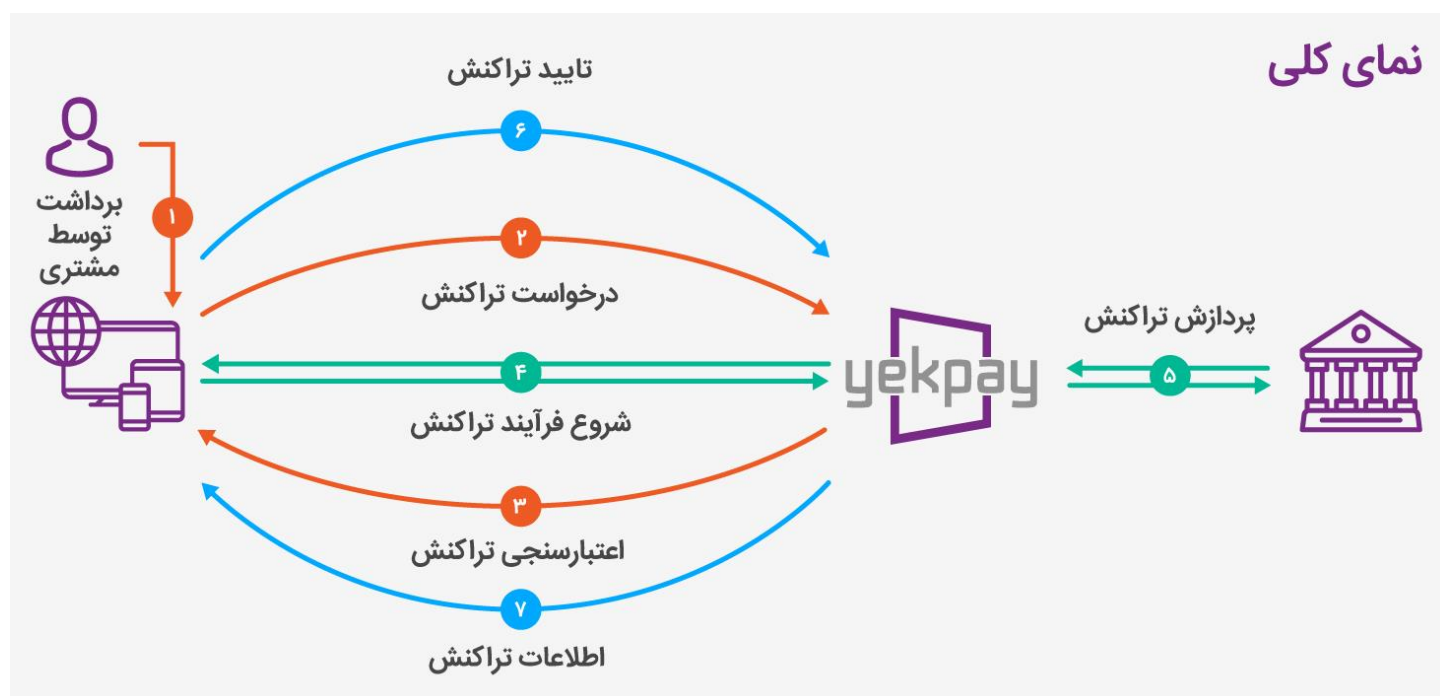
پروتکل درگاه پرداخت یک پی می تواند توسط هرگونه شخص ثالثی برای بررسی اطلاعات سفارش و تایید شروع پرداخت ها مورد استفاده قرار گیرد.

در ابتدا، یک پی باید درخواست **Payment Request** را با ارجاع خریدار به وبسایت کسب و کار برای ثبت سفارش جدید دریافت کند.

زمانی که خریدار فرآیند ثبت درخواست را از سمت یک پی به پایان می رساند، بسته به نحوه پیاده سازی متد پرداخت، ممکن است برای تکمیل پرداخت به صفحه شخص ثالث یا فروشنده فراخوانده شود.

همچنین فروشنده می تواند اطلاعات سفارش را قبل از شارژ خریدار در سیستم یک پی بررسی و متد **Payment Verify** را صدا کند.

نمودار

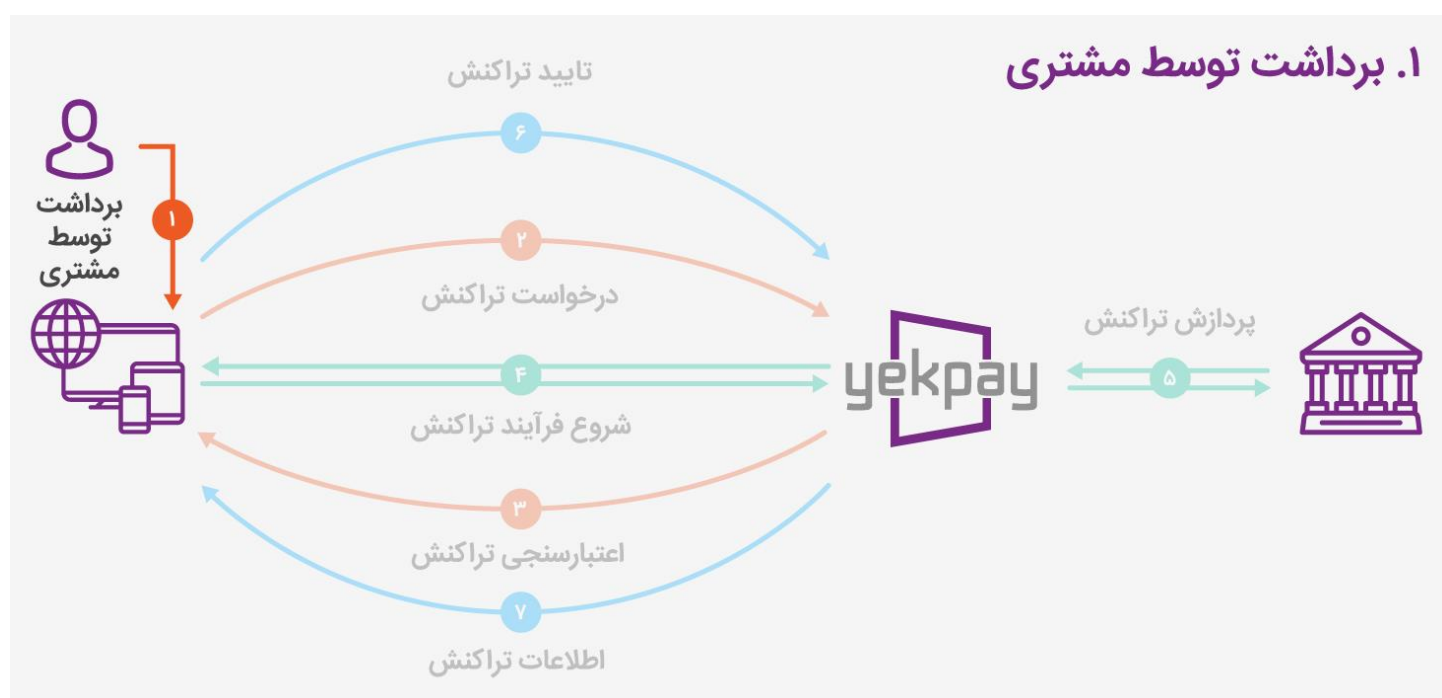


۱. تسویه حساب مشتری

توضیحات

زمانی که مشتری در صفحه تسویه حساب سایت شما باشد، باید امکان ورود اطلاعات هویتی (از قبیل نام، نام خانوادگی، شماره موبایل و ایمیل) و اطلاعات صورتحساب (از قبیل آدرس، کشور، شهر و کدپستی) را داشته باشد تا بتواند پرداختی سریع و امن انجام دهد.

نمودار



۲. درخواست پرداخت

لینک درخواست

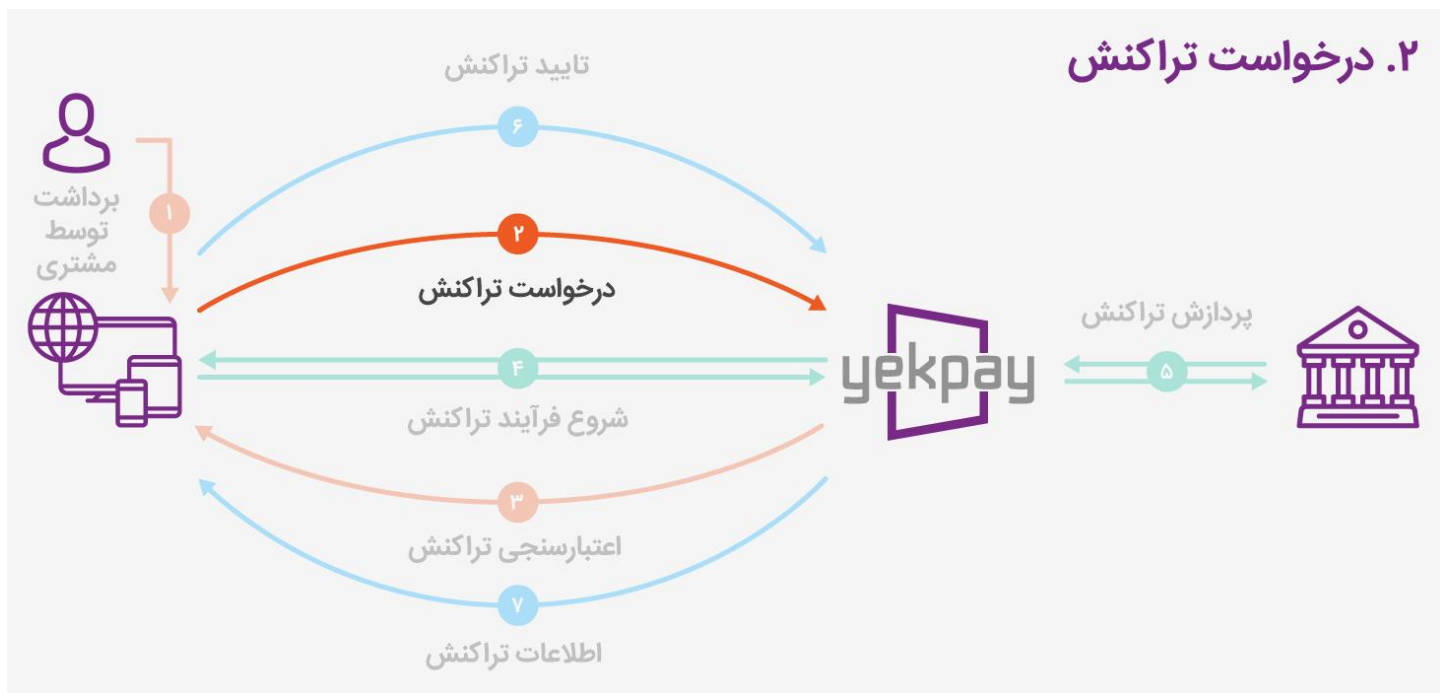
<https://gate.yekpay.com/api/payment/request>

متد

POST

ورودی

INPUTS		
PARAMETERS	DESCRIPTION	EXAMPLE
merchantId	32-digits merchant code	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
amount	Amount of your order (with Decimal (15,2) format)	799.00
fromCurrencyCode	Origin currency code	978
toCurrencyCode	Destination currency code	364
orderNumber	Unique order id for each merchant	125548
callback	Callback URL of merchant website	https://example.com/callback.php
firstName	First name of your customer	John
lastName	Last name of your customer	Doe
email	Email of your customer	test@example.com
mobile	Mobile of your customer	+44123456789
address	Billing address	Alhamida st Al ras st
postalCode	Billing postal code	64785
country	Billing country	United Arab Emirates
city	Billing city	Dubai
description	Name of your products or your services	Apple mac book air 2017



نکته

در نظر داشته باشید تمامی پارامترها به جز "description" الزامی هستند.

۳. اعتبار سنجی تراکنش

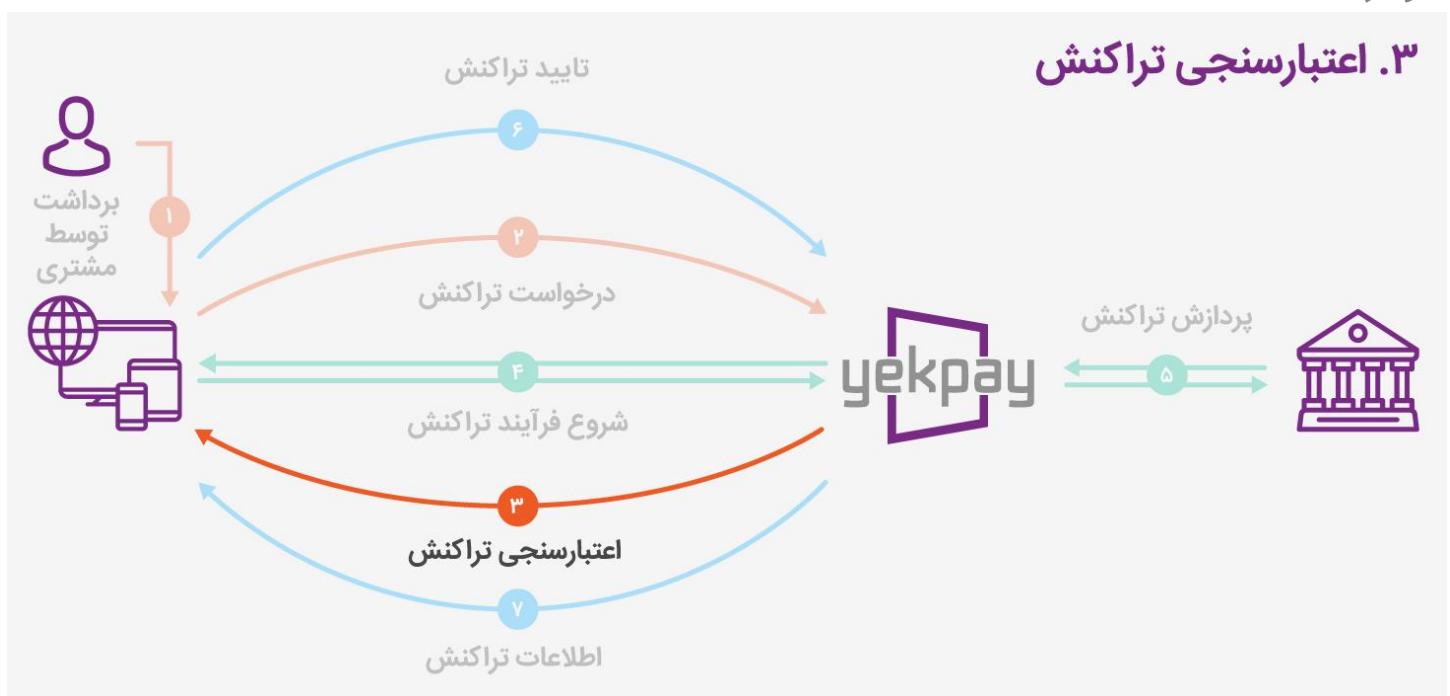
توضیحات

پس از فراخوانی متد درخواست، پاسخی با فرمت JSON محتوی کد، توضیحات و فیلدهای اعتبارسنجی دریافت خواهید کرد. در صورت دریافت کد عدد ۱۰۰، می توانید وارد مرحله بعد شوید.

کدهای خروجی

Output Codes		
CODE	DESCRIPTION	AUTHORITY
-1	The parameters are incomplete	0
-2	Merchant code is incorrect	0
-3	Merchant code is not active	0
-4	Currencies is not valid	0
-5	Maximum/Minimum amount is not valid	0
-6	Your IP is restricted	0
-7	Order id must be unique	0
-100	Unknown error	0
100	Success	XXXXXXXXXXXXX

نمودار



۴. شروع فرآیند تراکنش

توضیحات

اگر در مرحله قبل پیغام "موفقیت آمیز" دریافت کرده اید، می توانید با کد **Authority** که در متد درخواست دریافت کرده اید و فراخوانی آدرس زیر، فرآیند پرداخت را شروع کنید.

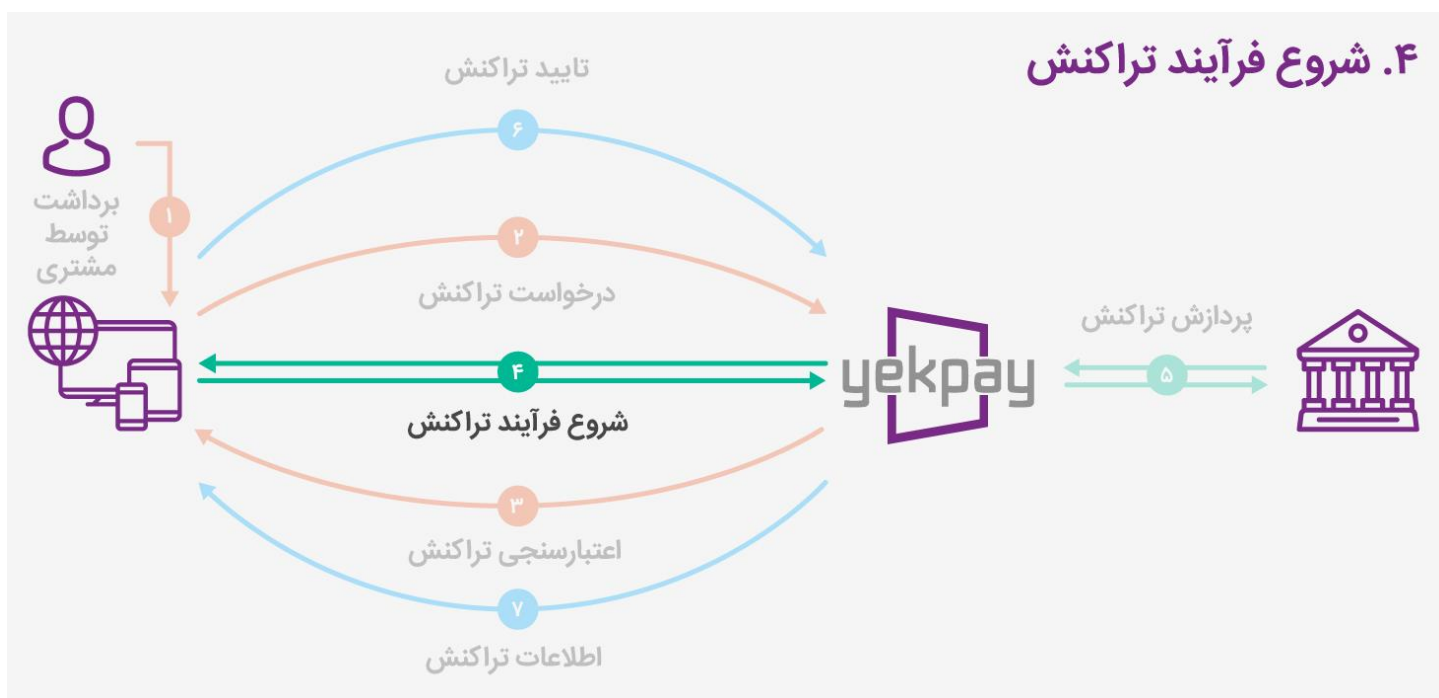
آدرس

<https://gate.yekpay.com/api/payment/start/{AUTHORITY}>

نکته

درنظر داشته باشید {AUTHORITY} موجود در لینک فوق باید با authority دریافتی شما جایگزین شود.

نمودار

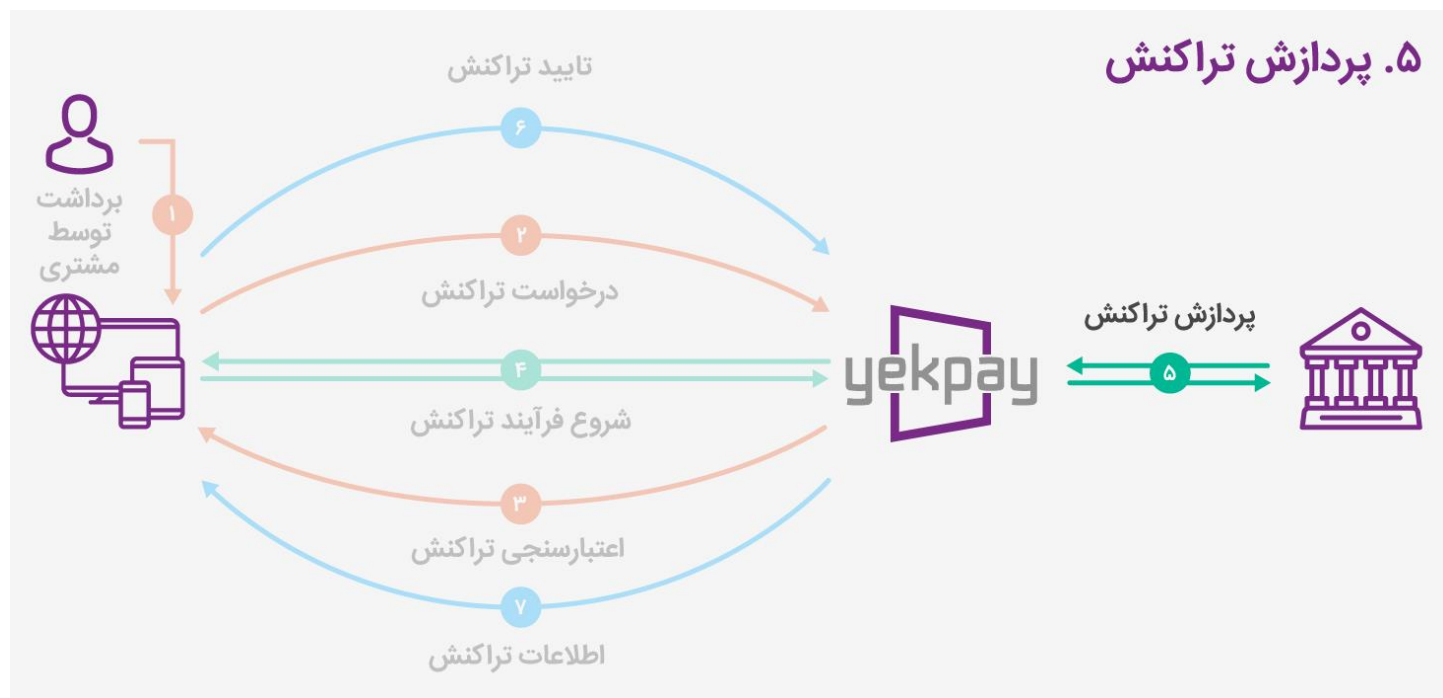


۵. پردازش تراکنش

توضیحات

در این مرحله فرآیند تراکنش (توسط کارت شتاب یا کارت بین المللی) توسط درگاه پرداخت ما پردازش می شود. اطلاعات ارزهای قابل استفاده (۹ ارزی که توسط ما پشتیبانی می شوند)، در ضمیمه های بعد در دسترس خواهند بود. لطفا در نظر داشته باشید که تمامی درگاه های پرداخت بین المللی ما از گزینه **3D-secure** پشتیبانی می کنند و این گزینه نیز باید برای کارت مشتری شما فعال باشد. زمانی که فرآیند تراکنش تکمیل شد، (با یا بدون خطا) اعتبارسنجی و وضعیت تراکنش با متد **POST** به آدرسی که در متد درخواست توسط شما فرستاده شده بود، ارسال می شود.

نمودار



۶. تایید تراکنش

آدرس

<https://gate.yekpay.com/api/payment/verify>

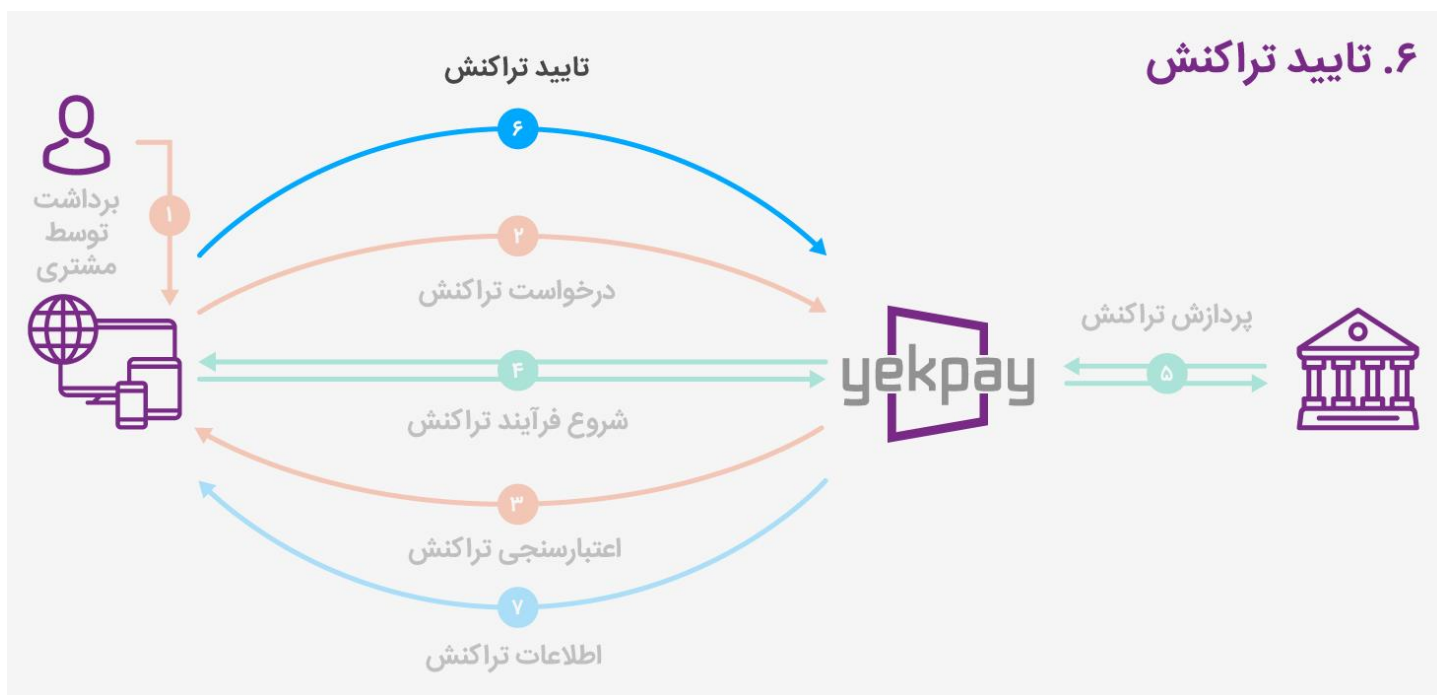
متد

POST

ورودی

INPUTS		
PARAMETERS	DESCRIPTION	EXAMPLE
merchantId	32-digits merchant code	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
authority	Authority code that you get before in request method	115162456765

نمودار



۷. اطلاعات تراکنش

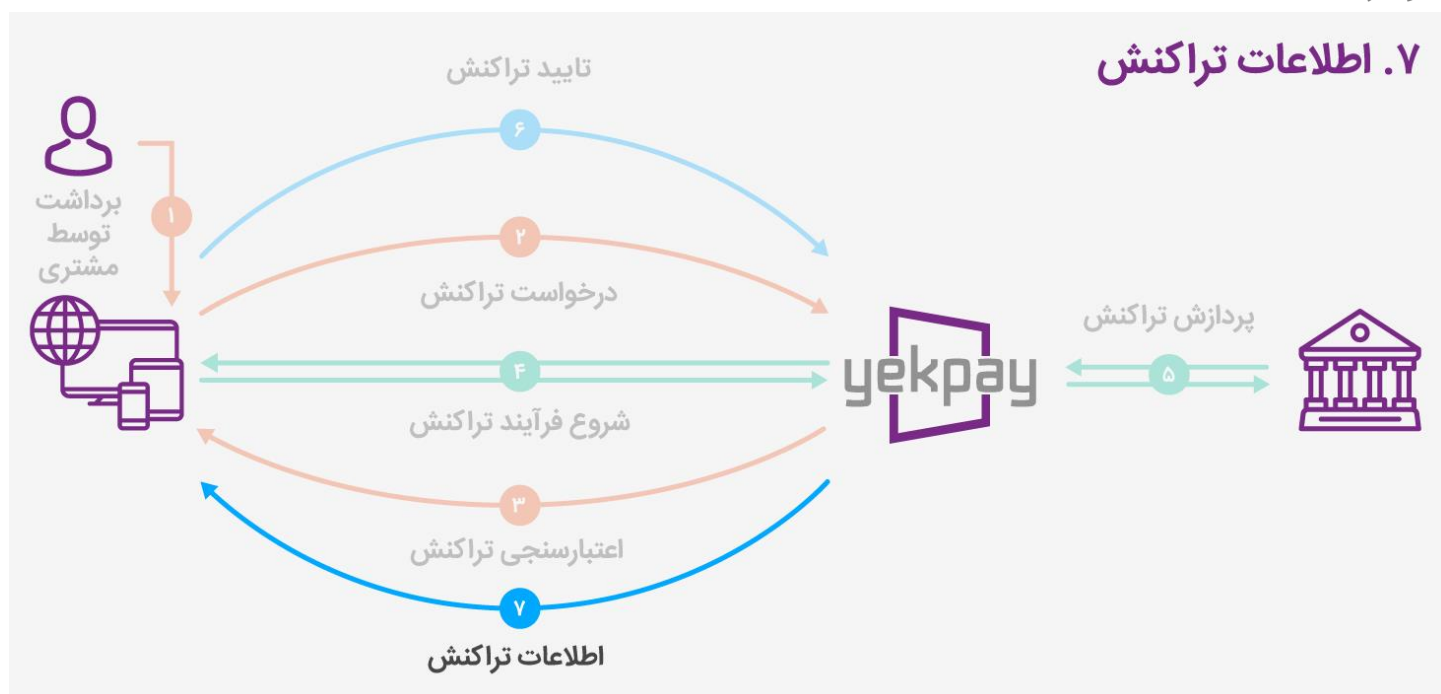
توضیحات

در این مرحله پاسخی از سمت متد تایید تراکنش با فرمت JSON دریافت خواهید کرد، که اگر این کد برابر "۱۰۰" باشد، درخواست تایید شما موفقیت آمیز بوده اطلاعاتی مانند **Amount** و **OrderNo.**، **Gateway**، **Reference** دریافت خواهید کرد.

کدهای خروجی

Output Codes		
CODE	DESCRIPTION	REFERENCE
-1	The parameters are incomplete	0
-2	Merchant code is incorrect	0
-3	Merchant code is not active	0
-8	Currencies is not valid	0
-9	Maximum/Minimum amount is not valid	0
-10	Your IP is restricted	0
-100	Unknown error	0
100	Success	XXXXXXXXXXXXX

نمودار



استعلام نرخ ارز

توضیحات

آدرس

<https://gate.yekpay.com/api/payment/exchange>

متد

POST

ورودی ها

Output Codes		
PARAMETERS	DESCRIPTION	EXAMPLE
MerchantID	32-digits merchant code that you can get from Yekpay after submit payment gateway	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
FromCurrencyCode	Currency code with ISO 8581 according to currency table	978
ToCurrencyCode	Currency code with ISO 8581 according to currency table	364

کد های خروجی

Output Codes		
CODE	DESCRIPTION	Rate
-1	The parameters are incomplete	0
-2	Merchant code is incorrect	0
-3	Merchant code is not active	0
-4	Currency codes are invalid	0
-100	Unknown error	0
100	Success	0.14000

نکته

در صورت موفق بودن شما اطلاعات اضافی مانند **Rate** را دریافت می کنید که نرخ تبدیل بین دو ارز مورد نیاز شما می باشد.

دریافت اطلاعات مکانی کاربر

توضیحات

به دلیل در دسترس نبودن درگاه پرداخت یک پی در تمامی کشورها، شما می توانید از این API به واسطه IP کاربر برای تشخیص موقعیت مکانی کاربر جهت شروع عملیات تراکنش، استفاده کنید

آدرس

<https://gate.yekpay.com/api/payment/country>

متد

POST

ورودی ها

Output Codes		
PARAMETERS	DESCRIPTION	EXAMPLE
ip	User IP address	78.46.162.156

کد های خروجی

Output Codes		
CODE	DESCRIPTION	Country
-1	The parameters are incomplete	
-11	Your IP isn't valid	
-12	Your IP is unknown	
-100	Unknown error	
100	Success	DE

نکته

در صورت موفق بودن درخواست شما ئارامتر اضافی با نام **Country** دریافت می کنید که کشور درخواست دهنده را با فرمت دو حرفی مشخص می کند.

Supported Currencies		
Currency	Name	Code
EUR	Euro	978
IRR	Iranian Rial	364
CHF	Switzerland Franc	756
AED	United Arab Emirates Dirham	784
CNY	Chinese Yuan	156
GBP	British Pound	826
JPY	Japanese 100 Yens	392
RUB	Russian Ruble	643
TRY	Turkish New Lira	949

You can visit Yekpay GitHub page in order to access sample codes (e.g. PHP, C#, Python).

Also, we have some plugins for popular CMS like **WooCommerce**, **Magento**, **Prestashop**, **etc.**