



راهنمای اتصال فروشندگان به کیف پول الکترونیکی ezPay

نسخه ۲,۶

تغییرات	نسخه
<ul style="list-style-type: none"> ○ سرویس ایجاد لینک پرداخت ○ سرویس تایید پرداخت ○ سرویس لغو پرداخت 	۱,۰
<ul style="list-style-type: none"> ○ اصلاح ساختار مستند 	۱,۱
<ul style="list-style-type: none"> ○ سرویس درخواست پرداخت OTP ○ سرویس ارسال مجدد پیامک OTP ○ سرویس تایید پرداخت OTP 	۲,۰
<ul style="list-style-type: none"> ○ اصلاح سرویس های OTP ○ سرویس لغو پرداخت با OTP 	۲,۱
<ul style="list-style-type: none"> ○ سرویس استعلام کارمزدها ○ اضافه کردن کارمزد ورودی به سرویس های پرداخت 	۲,۲
<ul style="list-style-type: none"> ○ اضافه شدن factorNumber به فیلدهای اضافه شده به آدرس بازگشت از درگاه پرداخت ○ بهبود توضیحات سرویس ها 	۲,۳
<ul style="list-style-type: none"> ○ اضافه شدن فیلد cardNumber به ورودی های سرویس ایجاد لینک پرداخت 	۲,۴
<ul style="list-style-type: none"> ○ نسخه جدید سرویس های لغو پرداخت (دارای فیلد درصد جریمه) 	۲,۵
<ul style="list-style-type: none"> ○ سرویس لیست پرداخت های لینک ها 	۲,۶

فهرست مطالب

۳	فهرست مطالب
۴	تعاریف
۴	۱- سرویس ایجاد لینک پرداخت
۵	۲- سرویس تایید پرداخت با لینک
۵	۳- سرویس لغو پرداخت با لینک
۶	۴- سرویس لیست پرداخت‌های لینک‌ها
۷	۵- سرویس درخواست پرداخت OTP
۸	۶- سرویس تایید پرداخت OTP
۸	۷- سرویس ارسال مجدد پیامک OTP
۹	۸- سرویس لغو پرداخت با OTP
۹	۹- سرویس استعلام کارمزد ها
۱۰	کدهای وضعیت

تعاریف

در این مستند واژه‌های زیر بکار برده شده‌اند:

- کیف پول: کیف پول ایزی پی.
- فروشنده: شرکت، سازمان یا شخصی که در حال استفاده از کیف پول ایزی پی برای دریافت هزینه‌ی خدمات ارائه شده یا کالای فروخته شده است.
- خریدار: شخصی که در حال دریافت خدمات یا خرید کالا از فروشنده است.

۱- سرویس ایجاد لینک پرداخت

در این سرویس فروشنده می‌تواند یک لینک پرداخت با مبلغ مورد نظر ایجاد کند و برای پرداخت، کاربر را به آدرس لینک دریافتی، هدایت کند.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/ipg/{token}
روش فرخوانی	POST
هدر درخواست	Content-Type: application/json
ساختار درخواست	<pre>{ amount: long, (ریال) مبلغ قابل پرداخت factorNumber: string, (باید منحصر به فرد باشد) شماره فاکتور redirectUrl: string, آدرس بازگشت به فروشنده بعد از پرداخت cardNumber: string, شماره کارت قابل قبول برای پرداخت از درگاه بانکی feeDetails: { beneficiaryFeeAmount: long, مبلغ کارمزد فروشنده userFeeAmount: long, مبلغ کارمزد کاربر } }</pre>
ساختار پاسخ	<pre>{ paymentLink: string, لینک پرداخت requestUid: string, شناسه یکتای درخواست نزد ایزی پی resultCode: int, کد نتیجه سرویس resultCodeDesc: string, توضیح نتیجه سرویس }</pre>

فیلد cardNumber تنها برای فروشنده‌هایی اعمال می‌شود که توافق برای آن صورت گرفته و در سرورهای ایزی پی تنظیم شده باشد. همچنین فیلد feeDetails نیز در مواقع خاصی که توافق شده کارمزدی از سمت فروشنده‌ها ارسال شود کاربرد دارد، در غیر این صورت می‌توان آن را مقدار دهی نکرده یا مقدار null داد.

بعد از انتقال خریدار به لینک پرداخت، کاربر می‌تواند مبلغ مورد نظر را با استفاده از کارت بانکی و یا کیف پول ایزی پی خود پرداخت کند. بعد از پرداخت، خریدار به آدرس بازگشت هدایت می‌شود و پارامترهای زیر به انتهای آدرس اضافه می‌شوند:

- factorNumber: شماره فاکتور فروشنده
- requestUid: شناسه یکتای لینک پرداخت
- statusCode: کد وضعیت
- statusDesc: شرح کد وضعیت
- processUid: شناسه یکتای پردازش انجام شده (می‌تواند null باشد)
- bankReference: شناسه رهگیری بانک (می‌تواند null باشد)

۲- سرویس تایید پرداخت با لینک

زمانی که خریدار به آدرس بازگشت معرفی شده در سرویس ایجاد لینک پرداخت هدایت شود و کد وضعیت نیز پردازش موفق را نشان دهد، همچنان فرایند پرداخت تکمیل نشده و وجه مورد نظر به حساب فروشنده واریز نشده است.

در پرداخت‌های موفق فروشنده باید بررسی کند که با processUid دریافت شده سفارش/درخواست موفق دیگری از قبل وجود نداشته باشد، اگر وجود داشت، باید فرآیند ارائه‌ی سرویس/خدمت متوقف شده و پیغام مناسب به کاربر نمایش داده شود. اما در صورت عدم وجود چنین موردی فروشنده باید جهت نهایی سازی پرداخت سرویس تایید پرداخت را صدا زده و داده‌های بازگشتی (بخصوص transactionNumber) را نیز ذخیره کند.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/ipg/{token}/{processUid}
روش فرخوانی	PUT
ساختار پاسخ	{ resultCode: int, resultCodeDesc: string, transferInfo: { transferId: long, شناسه انتقال transactionNumber: string, شماره تراکنش utcTimestamp: long زمان تراکنش } }

۳- سرویس لغو پرداخت با لینک

با فراخوانی این سرویس، فروشنده درخواست می‌دهد تا وجه پرداخت شده به خریدار بازگردانده شود. این درخواست فقط تا مدت محدودی بعد از تایید امکان پذیر است.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/ipg/v2/{token}/{processUid}
------------	--

روش فرخوانی	DELETE
هدر درخواست	Content-Type: application/json
ساختار درخواست	{ penaltyPercent: double درصد جریمه }
ساختار پاسخ	{ resultCode: int, resultCodeDesc: string, penaltyTransferInfo: { amount: long, مبلغ transferId: long, شناسه انتقال transactionNumber: string, شماره تراکنش utcTimestamp: long زمان تراکنش } }

مقدار دهی فیلد درصد جریمه باعث میشود که بعد از لغو پرداخت مورد نظر، درصد مشخص شده از پرداخت به عنوان جریمه از کاربر کسر شده و به حساب فروشنده واریز شود. در صورت عدم وجود جریمه، این فیلد یا باید مقداردهی نشود و یا مقدار صفر بگیرد. دریافت جریمه برای فروشنده‌هایی امکانپذیر است که توسط ایزی‌پی فعال شده باشد.

۴- سرویس لیست پرداخت‌های لینک‌ها

با استفاده از این سرویس میتوان لیست پرداخت‌های انجام شده برای لینک‌های پرداخت را همراه با وضعیت آنها و با قابلیت انواع فیلتر دریافت کرد.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/ipg/{token}
روش فرخوانی	GET
هدر درخواست	Content-Type: application/json
متغیرهای آدرس	pageSize: int تعداد آیتم‌ها در هر صفحه (اختیاری) currentPage: int شماره صفحه شروع شده از صفر (اختیاری) descending: bool ترتیب نزولی (اختیاری) fromLocalTimestamp: long از زمان (اختیاری) toLocalTimestamp: long تا زمان (اختیاری) requestUid: string شناسه یکتای لینک (اختیاری) status: string وضعیت پرداخت (اختیاری) - SUCCESS, FAILED, REVERSED
ساختار پاسخ	{ resultCode: int, resultCodeDesc: string, pageSize: int, تعداد آیتم‌ها در هر صفحه }

```

currentPage: int, شماره صفحه شروع شده از صفر
totalCount: int, تعداد کل درخواست ها
pageItems: [
{
  dateTime : string, زمان تراکنش
  localTimestamp: long, زمان تراکنش
  amount: long, مبلغ تراکنش
  processUid: string, شناسه یکتای پردازش انجام شده
  phoneNumber: string, شماره تلفن کاربر
  fullName: string, نام پرداخت کننده
  bankReference: long, شناسه رهگیری بانک
  transactionNumber: string, شماره تراکنش کیف
  cardPAN: string, شماره کارت پرداخت کننده
  feeDetails: {
    beneficiaryFeeAmount: long  کارمزد دریافت شده از ذی نفع
  },
  Status: string وضعیت پرداخت
}
]
}

```

باید به این نکته توجه داشت که با توجه به اینکه فروشنده‌ها امکان لغو پرداخت‌های انجام شده را دارند، ممکن است پرداخت‌هایی که در حالت SUCCESS قرار دارند به حالت REVERSED تغییر وضعیت دهند.

فروشنده‌هایی که دارای تراکنش زیادی هستند، بهتر هست با استفاده از فیلتر toLocalTimestamp همیشه تراکنش‌های تا چند دقیقه قبل را دریافت کنند تا تراکنش‌هایی که در لحظه‌ی فراخوانی سرویس در حال انجام هستند به وضعیت نهایی برسند.

۵- سرویس درخواست پرداخت OTP

این سرویس جهت انجام پرداخت OTP استفاده می‌شود. با فراخوانی این سرویس توسط فروشنده، پیامک کد تایید پرداخت به شماره موبایل خریدار ارسال می‌گردد.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/otp/{token}
روش فراخوانی	POST
هدر درخواست	Content-Type: application/json
ساختار درخواست	{ amount: long, مبلغ قابل پرداخت (ریال) factorNumber: string, شماره فاکتور (باید منحصر به فرد باشد) phoneNumber: string, شماره موبایل پرداخت کننده }

	<pre> feeDetails: { beneficiaryFeeAmount: long, مبلغ کارمزد فروشنده userFeeAmount: long مبلغ کارمزد کاربر } } </pre>
ساختار پاسخ	<pre> { requestUid: string, شناسه یکتای درخواست نزد ایزی پی resultCode: int, کد نتیجه سرویس resultCodeDesc: string توضیح نتیجه سرویس } </pre>

فیلد feeDetails در مواقع خاصی که توافق شده کارمزدی از سمت فروشنده ها ارسال شود کاربرد دارد، در غیر این صورت میتوان آن را مقدار دهی نکرده یا مقدار null داد.

۶- سرویس تایید پرداخت OTP

زمانی که پیامک کد تایید به شماره همراه پرداخت کننده ارسال شد، فروشنده با صدا زدن این سرویس و ارسال کد پیامک شده به همراه شناسه یکتای پرداخت، پرداخت را تایید می کند.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/otp/{token}
روش فرخوانی	PUT
هدر درخواست	Content-Type: application/json
ساختار درخواست	<pre> { code: long, کد پیامک شده requestUid: string, شناسه یکتای مربوط به درخواست پرداخت } </pre>
ساختار پاسخ	<pre> { resultCode: int, کد نتیجه سرویس resultCodeDesc: string توضیح نتیجه سرویس transferInfo: { transferId: long, شناسه انتقال transactionNumber: string, شماره تراکنش utcTimestamp: long زمان تراکنش } } </pre>

۷- سرویس ارسال مجدد پیامک OTP

در صورتی که پیامک به پرداخت کننده نرسید، برای ارسال مجدد پیامک، می تواند این سرویس را فراخوانی کرد.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/otp/sms-resend/{token}/{requestUid}
------------	--

روش فرخوانی	PUT
هدر درخواست	Content-Type: application/json
ساختار پاسخ	{ resultCode: int, کد نتیجه سرویس resultCodeDesc: string توضیح نتیجه سرویس }

۸- سرویس لغو پرداخت با OTP

با فراخوانی این سرویس، فروشنده درخواست می دهد تا وجه پرداخت شده به خریدار بازگردانده شود. این درخواست فقط تا مدت محدودی بعد از تایید امکان پذیر است.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/payment/otp/v2/{token}/{processUid}
روش فرخوانی	DELETE
هدر درخواست	Content-Type: application/json
ساختار درخواست	{ penaltyPercent: double درصد جریمه }
ساختار پاسخ	{ resultCode: int, resultCodeDesc: string, penaltyTransferInfo: { amount: long, مبلغ transferId: long, شناسه انتقال transactionNumber: string, شماره تراکنش utcTimestamp: long زمان تراکنش } }

مقدار دهی فیلد درصد جریمه باعث میشود که بعد از لغو پرداخت مورد نظر، درصد مشخص شده از پرداخت به عنوان جریمه از کاربر کسر شده و به حساب فروشنده واریز شود. در صورت عدم وجود جریمه، این فیلد یا باید مقداردهی نشود و یا مقدار صفر بگیرد. دریافت جریمه برای فروشندههایی امکانپذیر است که توسط ایزی پی فعال شده باشد.

۹- سرویس استعلام کارمزد ها

با فراخوانی این سرویس، فروشنده لیستی از نوع حساب های کاربر که توسط فروشنده قابل برداشت هستند را به همراه کارمزد های هر حساب دریافت می کند. در خروجی این سرویس لیستی از نوع حساب ها به همراه مبلغ و درصد کارمزد ذینفع (فروشنده)، مبلغ و درصد کارمزد کاربر داده می شود. در صورتی که فیلد enableInputFees دارای مقدار true باشد، فروشنده می تواند مبلغ کارمزد را در ورودی سرویس پرداخت ارسال کند. در صورتی که این مبلغ از مبلغ minInputFees کمتر باشند، مبلغ minInputFees لحاظ خواهد شد.

آدرس سرویس	{serverURL}/api/merchant/usable-account-types/{token}
روش فرخوانی	GET
ساختار پاسخ	<pre> { items: [{ accountType: string, نوع حساب userFeeAmount: long, مقدار کارمزد کاربر(ریال) userFeePercent: double, درصد کارمزد کاربر beneficiaryFeeAmount: long, مقدار کارمزد فروشنده(ریال) beneficiaryFeePercent: double, درصد کارمزد فروشنده enableInputFees: boolean, قابلیت گرفتن کارمزد از ورودی سرویس پرداخت minInputFees: { minInputUserFeeAmount: long, حداقل مقدار کارمزد کاربر minInputUserFeePercent: double, حداقل درصد کارمزد کاربر } }], resultCode: int, کد نتیجه سرویس resultCodeDesc: string توضیح نتیجه سرویس } </pre>

کدهای وضعیت

پاسخ وب سرویس‌ها دارای فیلدی با عنوان resultCode هستند که نتیجه‌ی پردازش درخواست ارسالی را مشخص می‌کنند. وقتی درخواستی با موفقیت پردازش شده است که مقدار برگشتی برای این فیلد برابر صفر (۰) باشد و مقادیر دیگر مشخص کننده‌ی خطا در پردازش هستند. ممکن است در طول زمان کدهای جدیدی نیز اضافه شوند که شرح همه‌ی کدها در فیلد resultCodeDesc بازگردانده میشود.

۰	پردازش موفق
۲	درخواست یا موجودیت مورد نظر یافت نشد
۳	درخواست نامعتبر است
۴	درخواست قبلا پردازش شده است
۵	درخواست غیر مجاز است
۱۰۶	شناسه همگام سازی تکراری می‌باشد
۱۰۸	انتقال یا تراکنش مورد نظر یافت نشد
مقادیر دیگر	خطا در پردازش درخواست