



ضوابط و مقررات شاپرک

پروتکل وب سرویس ارسال و دریافت پاسخ مربوط به درخواست‌های
تسویه با پذیرندگان پشتیبانی شده شرکت‌های پرداخت‌یار

کد مستند: SHP_INS_BANKSYSWBSPROTOCOL

ویرایش: 01-00

۱۳۹۷/۰۵/۲۰



شناسنامه‌ی مستند	
نگارنده	شبکه الکترونیکی پرداخت کارت-شاپرک
عنوان مستند	پروتکل وب سرویس ارسال و دریافت پاسخ مربوط به درخواست‌های تسویه با پذیرندگان پشتیبانی شده شرکت‌های پرداخت یار
کد مستند	SHP_INS_BANKSYSWBSPROTOCOL
شماره ویرایش	01-00
تاریخ تدوین/بازنگری	۱۳۹۷/۰۵/۲۰
تاریخ اجرا	بلافاصله پس از ابلاغ
تاریخ مؤثر سند	بلافاصله پس از ابلاغ
جامعه هدف	بانک‌های ارائه دهنده خدمات حساب ویژه‌ی پرداخت یاری
مراجع	سیاست بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در خصوص فناوری مالی مورخ ۹۶/۰۷/۱۲
	الزامات، ضوابط و فرایند اجرایی فعالیت پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده در نظام پرداخت کشور
	بخشنامه ۹۷/۱۱۹۷۳۰ مورخ ۱۳۹۷/۰۴/۱۲ بانک مرکزی ج.ا.ا. در خصوص الزامات حساب‌های پرداخت یاری
مدارک ذیربط	ندارد.



کنترل نسخ مستندات

شماره ویرایش	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	نگارنده
-	تاکنون بازنگری نشده است.	-	-

جدول ثبت تغییرات مدرک (مربوط به آخرین نسخه)

شماره تغییر	صفحه	محل تغییر	تغییرات اعمال شده	تاریخ بازنگری	نگارنده
-	-	-	-	-	-

فهرست مطالب

۱- مقدمه	۵
۲- اهداف	۵
۳- کاربران	۵
۴- تعاریف	۵
۴-۱- شرکت شاپرک	۵
۴-۲- شرکت ارائه دهنده خدمات پرداخت	۵
۴-۳- شرکت پرداخت‌یار	۶
۵- شرح	۶
۵-۱- ساختار کلی سرویس ها	۶
۵-۲- سرویس ثبت درخواست انتقال	۷
۵-۳- سرویس استعلام وضعیت درخواست انتقال	۱۰
۵-۴- سرویس دریافت صورتحساب	۱۵
۵-۵- امنیت وب سرویس	۱۹
۵-۶- اطلاعات پایه	۱۹
۵-۶-۱- جدول نوع انتقال	۱۹
۵-۶-۲- جدول وضعیت درخواست انتقال	۲۰
۵-۶-۳- جدول کد خطا	۲۰
۵-۶-۴- جدول نوع گردش	۲۱

۱- مقدمه

در راستای انجام عملیات تسویه شرکت شاپرک با پذیرندگان پشتیبانی شده شرکت‌های پرداخت‌یار، و نیاز به اعلام پروتکل ارتباطی بین شاپرک و بانک‌های ارائه دهنده خدمات حساب ویژه پرداخت‌یاری، جهت ارسال درخواست‌های تسویه به بانک‌ها و دریافت پاسخ از آن‌ها، مستند حاضر تدوین شده است.

۲- اهداف

هدف از تدوین این سند ارائه روشی یکپارچه به منظور پیاده‌سازی وب سرویس مورد نیاز جهت انجام عملیات تسویه با پذیرندگان پشتیبانی شده شرکت‌های پرداخت‌یار، می‌باشد.

۳- کاربران

کاربران این سند، بانک‌های ارائه دهنده خدمات حساب ویژه پرداخت‌یاری می‌باشند.

۴- تعاریف

۴-۱- شرکت شاپرک

شبکه الکترونیکی پرداخت کارتی است که وظیفه‌ی اتصال شرکت‌های ارائه دهنده خدمات پرداخت به سامانه‌های ملی پرداخت، نظارت بر عملکرد فنی و اجرایی و انجام عملیات تسویه را بر عهده دارد.

۴-۲- شرکت ارائه دهنده خدمات پرداخت

شخصیت حقوقی است که در چارچوب مقررات بانک مرکزی ج.ا.ا. و براساس قرارداد منعقد شده با شرکت شاپرک، اقدام به ارائه خدمات پرداخت الکترونیکی می‌نماید.

۴-۳- شرکت پرداخت یار

شخص حقوقی است که در چارچوب مقررات بانک مرکزی ج.ا. و براساس قرارداد منعقد شده با شرکت‌های ارائه دهنده خدمات پرداخت و توافق‌نامه منعقد شده با شرکت شاپرک فعالیت می‌کند. پرداخت یار تراکنش‌های حاصل از پرداخت‌های کارتی را دریافت کرده و به شرکت شاپرک ارسال می‌کند.

۵- شرح

موارد استفاده از این وب سرویس به شرح زیر می‌باشد:

- ارسال درخواست‌های انتقال وجوه از حساب پرداخت یار نزد بانک، به حساب شاپرک (۱۰۰۸۰) نزد بانک مرکزی ج.ا.
- پیگیری درخواست‌های انتقال وجوهی که توسط شرکت شاپرک به بانک‌های ارائه دهنده خدمات حساب ویژه‌ی پرداخت یاری ارسال شده است
- دریافت صورتحساب از بانک‌های ارائه دهنده خدمات حساب ویژه‌ی پرداخت یاری

۵-۱- ساختار کلی سرویس‌ها

لازم است کلیه سرویس‌ها به صورت RESTFUL ارائه گردیده و فراخوانی آنها به صورت POST باشد. همچنین محتوا با فرمت JSON و در قالب Request Body ارسال می‌گردد و خروجی سرویس‌ها نیز با فرمت JSON در Response Body بازخواهد گشت. همچنین آدرس‌های پیشنهادی ارائه شده به صورت نسبی (Relative) می‌باشند و با برقراری ارتباط شبکه‌ای آدرس پایه مختص هر سرویس دهنده به ابتدای آدرس‌های داده شده اضافه می‌گردد.

لازم به ذکر است در این مستند مرجع اصلی پیاده‌سازی، جداول بوده و نمونه JSON های ارائه شده صرفاً جنبه اطلاعات تکمیلی دارند.

۵-۲- سرویس ثبت درخواست انتقال

مسیر دسترسی:

/transfer/request

هدف از این سرویس امکان ثبت دستور انتقال از حسابی به حساب دیگر و با در نظر گرفتن تمامی شرایط قید شده به هنگام ثبت درخواست از جمله زمان اجرای انتقال، نوع انتقال و غیره می باشد.

ورودی این سرویس آرایه‌ای از object درخواست انتقال (TransferRequest) بوده و خروجی آن نیز به صورت آرایه‌ای از object پاسخ به درخواست انتقال (TransferRequestRegistrationResponse) می‌باشد، به عبارت دیگر در پاسخ سرویس به ازای هر درخواست ارائه شده یک و فقط یک object نتیجه/پاسخ به درخواست ارسال می‌گردد.

ساختار object درخواست انتقال مطابق جدول زیر می‌باشد:

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱	sourceIban	شبهای حساب/اسپرده مبدا	String(26)		M
۲	transferType	نوع انتقال	Enum	مطابق جدول (۵-۶-۱) مقدار می‌گیرد	M
۳	transactionDate	تاریخ انتقال	Timestamp(3)	در صورت ارائه، انتقال در اولین زمان ممکن پس از زمان ارائه شده صورت می‌گیرد.	O
۴	trackingNumber	شماره پیگیری	String(64)	پیگیری درخواست‌ها را مستقل از دریافت نتیجه ثبت میسر می‌نماید.	M
۵	referenceNumber	شناسه مرجع تراکنش	String(32)		O
۶	amount	مبلغ انتقال	Number(15)		M
۷	destinationIban	شبهای حساب/اسپرده مقصد	String(26)		M
۸	ownerName	نام مالک حساب مقابل	String(64)	در واریزهای مستقیم این فیلد با مشخصات دارنده حساب مقصد و در برداشت مستقیم با مشخصات دارنده حساب مبدا پر می‌شود	M
۹	ownerNationalId	شناسه ملی مالک حساب مقابل	String(16)	در واریزهای مستقیم این فیلد با مشخصات دارنده حساب مقصد و در برداشت مستقیم با مشخصات	M

ساختار object پاسخ به درخواست انتقال مطابق جدول زیر می‌باشد:

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱	trackingNumber	شماره پیگیری	String(64)	شماره پیگیری ارائه شده هنگام ثبت درخواست	M
۲	transactionId	شناسه یکتای تراکنش	String(64)	این مقدار یکتا توسط سرویس دهنده به هر درخواست تخصیص داده می‌شود	M
۳	status	وضعیت درخواست	Enum	مطابق جدول (۲-۶-۵) مقدار می‌گیرد	M
۴	errors	خطاهای سرویس	List<ErrorObject>	آرایه‌ای از object های خطا؛ این فیلد در صورتی که در پروسه ثبت درخواست خطایی وجود داشته باشد مطابق جدول (۳-۲-۵) مقدار دهی می‌گردد	O
۵	registrationDate	تاریخ/زمان ثبت درخواست	Timestamp(3)	تاریخ/زمان ثبت درخواست در سمت سرویس دهنده	M

جدول ۲-۲-۵

ساختار object خطا مطابق جدول زیر می‌باشد:

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱	errorCode	کد خطا	Enum	مطابق جدول (۳-۶-۵) مقدار می‌گیرد	M
۲	errorDescription	شرح خطا	String(128)	شرح انگلیسی خطا	M
۳	extraData	داده‌های کمکی	String(4000)	داده کمکی جهت تشخیص دقیق منشا خطا	O

جدول ۳-۲-۵

نمونه JSON خروجی سرویس ثبت درخواست انتقال:

```
[
{
"trackingNumber": "13970511PF010000001",
"transactionId": "139705110000000001",
"status": 2,
```

```

"errors": [
  {
    "errorCode": 12,
    "errorDescription": "Not Enough Balance",
    "extraData": "accountBlance, IBAN:IR11111111111111111111111111111111"
  }
],
"registrationDate": 1533383379000
},
{
  "trackingNumber": "13970511PF010000002",
  "transactionId": "139705110000000002",
  "status": 2,
  "errors": [
    {
      "errorCode": 8,
      "errorDescription": "Blocked Source Account",
      "extraData": "IBAN:IR11111111111111111111111111111111"
    }
  ],
  "registrationDate": 1533383379000
}
]
    
```

۵-۳- سرویس استعلام وضعیت درخواست انتقال

آدرس دسترسی:

/transfer/inquiry

هدف از این سرویس استعلام وضعیت درخواست‌های انتقال ثبت شده و همچنین اطمینان از صحت انجام انتقال و آگاهی از خطاهای احتمالی پیش آمده در حین پردازش می‌باشد.

ورودی این سرویس از جنس object فیلتر استعلام درخواست انتقال (TransferRequestInquiryFilter) بوده و خروجی آن آرایه ای از جنس درخواست های گسترش یافته (ExtendedTransferRequest) می‌باشد.

ساختار object فیلتر استعلام درخواست انتقال مطابق جدول زیر می‌باشد:

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱	sourceIbans	شباهای مبدا	List<String>	حداکثر 250 مقدار در این فیلد ارسال خواهند گردید	○
۲	transferType	نوع انتقال	Enum	این مقدار یکتا توسط سرویس دهنده به هر درخواست تخصیص داده می‌شود	○
۳	fromTransferDate	تاریخ/زمان انجام انتقال (حد پایین)	Timestamp(3)	مرجع تاریخ/زمان انجام انتقال در سمت سرویس دهنده می باشد	○
۴	toTransferDate	تاریخ/زمان انجام انتقال (حد بالا)	Timestamp(3)	مرجع تاریخ/زمان انجام انتقال در سمت سرویس دهنده می باشد	○
۵	fromRegistrationDate	تاریخ/زمان ثبت درخواست (حد پایین)	Timestamp(3)	مرجع تاریخ/زمان ثبت درخواست در سمت سرویس دهنده می‌باشد	○
۶	toRegistrationDate	تاریخ/زمان ثبت درخواست (حد بالا)	Timestamp(3)	مرجع تاریخ/زمان ثبت درخواست در سمت سرویس دهنده می باشد	○
۷	trackingNumbers	شماره های پیگیری	List<String>	حداکثر 250 مقدار در این فیلد ارسال خواهند گردید	○
۸	referenceNumbers	شناسه های مرجع تراکنش	List<String>	حداکثر 250 مقدار در این فیلد ارسال خواهند گردید	○
۹	transactionIds	شناسه های تراکنش	List<String>	حداکثر 250 مقدار در این فیلد ارسال خواهند گردید	○
۱۰	status	وضعیت درخواست	Enum	مطابق جدول (۵-۶-۲) مقدار می‌گیرد	○
۱۱	fromAmount	مبلغ انتقال (حد پایین)	Number(15)		○
۱۲	toAmount	مبلغ انتقال (حد بالا)	Number(15)		○
۱۳	destinationIbans	شباهای مقصد	List<String>	حداکثر 250 مقدار در این فیلد ارسال خواهند گردید	○

جدول ۵-۳-۱

لازم به ذکر است در object فیلتر استعمال، همواره یکی از فیلدهای sourceIbans, trackingNumbers, referenceNumbers و یا transactionIds مقدار خواهند داشت.

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
				ممکن پس از زمان ارائه شده صورت می‌گیرد.	
۴	trackingNumber	شماره پیگیری	String(64)	پیگیری درخواست‌ها را مستقل از دریافت نتیجه ثبت میسر می‌نماید.	M
۵	referenceNumber	شناسه مرجع تراکنش	String(32)		O
۶	amount	مبلغ انتقال	Number(15)		M
۷	destinationIban	شعب حساب/اسپرد مقصد	String(26)		M
۸	ownerName	نام مالک حساب مقابل	String(64)	در واریزهای مستقیم این فیلد با مشخصات دارنده حساب مقصد و در برداشت مستقیم با مشخصات دارنده حساب مبدا پر می‌شود	M
۹	ownerNationalId	شناسه ملی مالک حساب مقابل	String(16)	در واریزهای مستقیم این فیلد با مشخصات دارنده حساب مقصد و در برداشت مستقیم با مشخصات دارنده حساب مبدا پر می‌شود	M
۱۰	description	شرح تراکنش	String(250)		O
۱۱	transactionId	شناسه یکتای تراکنش	String(64)	این مقدار یکتا توسط سرویس دهنده به هر درخواست تخصیص داده می‌شود	M
۱۲	status	وضعیت درخواست	Enum	مطابق جدول (۵-۶-۲) مقدار می‌گیرد	M
۱۳	errors	خطاهای سرویس	List<ErrorObject>	آرایه‌ای از object های خطا؛ این فیلد در صورتی که درپروسه ثبت و یا پردازش درخواست خطایی وجود داشته باشد مطابق جدول (۵-۲-۳) مقدار دهی می‌گردد	O
۱۴	registrationDate	تاریخ/زمان ثبت درخواست	Timestamp(3)	تاریخ/زمان ثبت درخواست در سمت سرویس دهنده	M

جدول ۵-۳-۲

نمونه JSON خروجی سرویس استعلام وضعیت درخواست انتقال:

```
[
{
  "sourceIban": "IR11111111111111111111111111111111",
  "transferType": 0,
  "transactionDate": 1533168000000,
  "trackingNumber": "13970511PF010000001",
  "referenceNumber": "TRX01-13970511-01",
  "amount": 7000,
  "destinationIban": "IR22222222222222222222222222222222",
  "ownerName": "مالک سپرده تستی",
  "ownerNationalId": "1111111111",
  "description": "شرح تراکنش",
  "transactionId": "1397051100000000001",
  "status": 2,
  "errors": [
    {
      "errorCode": 12,
      "errorDescription": "Not Enough Balance",
      "extraData": "accountBalance, IBAN:IR11111111111111111111111111111111"
    }
  ],
  "registrationDate": 1533383379000,
  "lastUpdate": 1533383379000
},
{
  "sourceIban": "IR11111111111111111111111111111111",
  "transferType": 0,
  "transactionDate": 1533168000000,
  "trackingNumber": "13970511PF010000001",
  "referenceNumber": "TRX01-13970511-01",
  "amount": 7000,
  "destinationIban": "IR33333333333333333333333333333333",
  "ownerName": "مالک سپرده تستی ۲",
  "ownerNationalId": "2222222222",

```

```

"description": "شرح تراکنش ۲",
"transactionId": "139705110000000001",
"status": 2,
"errors": [
  {
    "errorCode": 12,
    "errorDescription": "Not Enough Balance",
    "extraData": "accountBalance, IBAN:IR11111111111111111111111111111111"
  }
],
"registrationDate": 1533383379000,
"lastUpdate": 1533383379000
}
]
    
```

۵-۴- سرویس دریافت صورتحساب

آدرس دسترسی:

/statement/inquiry

هدف از این سرویس دریافت صورتحساب (لیست گردش‌های) حساب با توجه به فیلترهای ارائه شده می‌باشد.

ورودی این سرویس از جنس object فیلتر صورتحساب (AccountStatementFilter) و خروجی آن از جنس object صورتحساب (AccountStatement) می‌باشد.

ساختار object فیلتر صورتحساب مطابق جدول زیر می‌باشد:

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱	Iban	شماره شبای حساب	String(26)		M
۲	fromDate	تاریخ/زمان گردش (حد پایین)	Timestamp(3)		M
۳	toDate	تاریخ/زمان گردش (حد بالا)	Timestamp(3)		M
۴	turnoverType	نوع گردش	Enum	این فیلد مطابق جدول (۴-۶-۵)	O

ساختار object صورت‌حساب مطابق جدول زیر می‌باشد:

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱	turnovers	گردش‌های حساب	List<Turnover>	آرایه‌ای از جنس object گردش حساب؛ این فیلد مطابق جدول (۳-۳-۵) مقداردهی می‌گردد.	O
۲	errors	خطاهای سرویس	List<ErrorObject>	آرایه‌ای از object های خطا؛ این فیلد در صورتی که در پروسه پردازش فیلترها و تولید داده‌های خروجی خطایی وجود داشته باشد مطابق جدول (۳-۲-۵) مقدار دهی می‌گردد.	O

جدول ۴-۳-۵

در هر instance، object صورت‌حساب، بسته به موفقیت و یا عدم موفقیت عملیات، صرفاً یکی از دو فیلد turnovers و errors مقدار گرفته و دیگری مقدار null می‌گیرد.

ساختار object گردش حساب مطابق جدول زیر می‌باشد:

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱	voucherDate	تاریخ سند	Timestamp(3)		M
۲	voucherDescription	شرح سند	String(256)		O
۳	articleDescription	شرح بند سند	String(256)		O
۴	amount	مبلغ	Number(15)		M
۵	turnoverType	نوع گردش	Enum	این فیلد مطابق جدول (۴-۶-۵) مقدار دهی می‌گردد	M
۶	balance	موجودی پس از گردش	Number(15)		M
۷	voucherBranchCode	کد شعبه صادر کننده سند	String(16)		M
۸	voucherBranchName	نام شعبه صادر کننده سند	String(64)		M
۹	referenceNumber	شناسه مرجع تراکنش	String(32)		O

ردیف	نام فیلد	نام فارسی	نوع فیلد	توضیحات	اجباری/اختیاری
۱۰	voucherId	شناسه سند	String(64)		M

جدول ۵-۳-۵

نمونه JSON خروجی سرویس دریافت صورتحساب:

```
{
  "turnovers": [
    {
      "voucherDate": "2017-03-13T16:37:26+0330",
      "voucherDescription": "شرح تراکنش",
      "articleDescription": "شرح بند",
      "amount": 100000,
      "turnoverType": 0,
      "balance": 5000,
      "voucherBranchCode": "2239",
      "voucherBranchName": "شعبه دسترسی مجازی",
      "referenceNumber": "TRX01-13970511-01",
      "voucherId": "139703114563728"
    },
    {
      "voucherDate": "2017-03-13T18:25:43+0330",
      "voucherDescription": "شرح تراکنش ۲",
      "articleDescription": "شرح بند ۲",
      "amount": 2300000,
      "turnoverType": 1,
      "balance": 2305000,
      "voucherBranchCode": "1414",
      "voucherBranchName": "شعبه مرکزی تهران",
      "referenceNumber": null,
      "voucherId": "139703114563996"
    }
  ],
}
```

```
"errors": null
}
```

۵-۵- امنیت وب سرویس

جهت اطمینان از امنیت استفاده از وب سرویس، در کنار موارد مربوط به امنیت کانال از قبیل IP و SSL Encryption و Restriction و VPN Tunnel، که از سمت سرویس دهنده اعمال می‌گردند، نیاز است تا شاپرک نیز در هنگام فراخوانی سرویس اطلاعات مربوط به تصدیق هویت - اعم از نام کاربری و کلمه عبور - را در Header درخواست ارسال نمایند. قالب ارسال اطلاعات تصدیق هویت به روش Basic Access Authentication (BA) و به شرح زیر خواهد بود:

۱. رشته‌ای از نام کاربری و کلمه عبور که با دو نقطه (:) از هم جدا شده‌اند ایجاد می‌گردد

<user_name>:<password>

۲. رشته تولید شده در بند قبل به قالب Base64 تبدیل می‌گردد بعنوان نمونه:

PHVzZXJfbmFtZT46PHBhc3N3b3JkPg==

۳. نتیجه با کلید Authorization و با یک فاصله پس از کلمه کلیدی Basic در Header درخواست ارسال می‌گردد بعنوان نمونه:

Authorization: Basic PHVzZXJfbmFtZT46PHBhc3N3b3JkPg==

۵-۶- اطلاعات پایه

۵-۶-۱- جدول نوع انتقال

ردیف	مقدار	عنوان
۱	۰	واریز مستقیم پایا
۲	۱	واریز مستقیم ساتنا
۳	۲	برداشت مستقیم

جدول ۵-۶-۱

توضیح ۱: در خصوص موارد مندرج در جدول فوق، لازم به ذکر است در حال حاضر صرفاً ردیف اول (واریز مستقیم پایا) مورد استفاده قرار می‌گیرد و سایر موارد برای کاربردهای آتی در نظر گرفته شده‌اند.

۵-۶-۲- جدول وضعیت درخواست انتقال

ردیف	مقدار	عنوان
۱	۰	در انتظار پردازش
۲	۱	ارسال دستور انتقال (پرداخت/برداشت)
۳	۲	دریافت تاییدیه انتقال (تایید نهایی)
۴	۳	رد شده در سمت مبدا
۵	۴	رد شده در سمت مقصد

جدول ۵-۶-۲

۵-۶-۳- جدول کد خطا

ردیف	مقدار	عنوان
۱	۰	خطای عمومی (جزئیات مرتبط در extraData ذکر می‌گردد).
۲	۱	عدم ارسال مقدار برای فیلد اجباری (نام فیلد عینا در extraData ذکر می‌گردد).
۳	۲	قالب یا check digit نادرست داده ارسالی (نام فیلد عینا در extraData ذکر می‌گردد).
۴	۳	ارسال داده تکراری (داده‌های تکراری عینا در extraData ذکر می‌گردند).
۵	۴	عدم همخوانی بین داده‌های ارائه شده (نام فیلدهای مغایر عینا در extraData ذکر می‌گردند).
۶	۵	عدم همخوانی داده ارائه شده با قراردادهای سرویس (نام فیلد مغایر عینا در extraData ذکر می‌گردد).
۷	۶	عدم وجود داده مورد اشاره (نام فیلد مغایر عینا در extraData ذکر می‌گردد).
۸	۷	بسته بودن حساب (شماره IBAN در extraData ذکر می‌گردد).
۹	۸	مسدودی حساب (شماره IBAN در extraData ذکر می‌گردد).
۱۰	۹	غیر قابل واریز بودن حساب (شماره IBAN در extraData ذکر می‌گردد).
۱۱	۱۰	غیر قابل برداشت بودن حساب (شماره IBAN در extraData ذکر می‌گردد).
۱۲	۱۱	خطای داخلی سیستم سرویس‌دهنده



عنوان	مقدار	ردیف
عدم وجود منابع کافی جهت تکمیل درخواست (نام منبع - برای مثال accountBalance - در extraData ذکر می‌گردد).	۱۲	۱۳

جدول ۳-۶-۵

۴-۶-۵ - جدول نوع گردش

عنوان	مقدار	ردیف
بدهکار	۰	۱
بستانکار	۱	۲

جدول ۴-۶-۵