

واحد برنامه ریزی و تعالی سازمانی
 پروژه مدیریت پیکربندی مستندات
 قالب پیکربندی گزارش های بلند برون سازمانی
 شماره ویرایش قالب: Ver1.20

جدول اطلاعات سند	
واحد تهیه کننده سند	راهکارهای پردازش تراکنش
نام پروژه	Enterprise Service Bus
عنوان سند	سرویس استعلام انتقال وجه گروهی
مخفف نام پروژه	ESB
مخفف عنوان سند	GroupPaymentInquiryFromCore
تاریخ ویرایش سند	1402/05/10
شماره ویرایش سند	<div>Update</div> Ver1.0
درجه محرمانگی سند	عمومی
تهیه کننده/ کنندگان	مهسا بقایی
کلمات کلیدی	استعلام، انتقال وجه گروهی
شناسه سند	ESB.GroupPaymentInquiryFromCore.Ver1.0
لوگوی مشتری	

* در زمان تولید هر مستند، ابتدا اطلاعات جدول بالا را اصلاح کنید.

توجه: این صفحه را پرینت نگیرید و از فایل PDF نیز حذف کنید.



شرکت نرم افزاری دانش آراین قشم

Enterprise Service Bus

سرویس استعلام انتقال وجه گروهی

تهیه کننده/کنندگان: مهسا بقایی

تاریخ: 1402/05/10



شرکت نرم‌افزاری داتیس آرین قشم

راهکارهای پردازش تراکنش

Enterprise Service Bus

سرویس استعلام انتقال وجه گروهی

تهیه کننده/کنندگان

مهسا بقایی

1402/05/10

شماره ویرایش: Ver1.0



لطفاً این سند را چاپ نکنید؛ مگر آنکه واقعاً به آن نیاز داشته باشید.
Please don't print this document unless you really need to.

شناسنامه سند	
عنوان سند	سرویس استعلام انتقال وجه گروهی
واحد تهیه کننده سند	راهکارهای پردازش تراکنش
نام پروژه	Enterprise Service Bus
درجه محرمانگی سند	عمومی
تعداد کل صفحات	13
شناسه سند	ESB.GroupPaymentInquiryFromCore.Ver1.0

تأییدیه سند				
نام و نام خانوادگی	سمت سازمانی	تاریخ	امضاء	
تهیه شده توسط	کارشناس واحد راهکارهای پردازش تراکنش	1402/05/10		
بازبینی شده توسط				
تأیید شده توسط				
تصویب شده توسط				

ردیف	تاریخ ویرایش	نسخه	ویرایش کننده	شرح ویرایش
1	1402/06/29	V1.1	نسیم حمیدیان	اضافه شدن فیلدهای FirstIndex و lastIndex
2	1402/04/23	V1.2	نسیم حمیدیان	اضافه شدن LineNumber به خروجی paging



فهرست مطالب

3.....سرویس استعلام انتقال وجه گروهی

سرویس استعلام انتقال وجه گروهی

از این سرویس میتوان جهت استعلام انتقال وجه گروهی استفاده کرد
نکته :

- وضعیت نمایش داده شده در فیلد وضعیت، بیانگر عدم موفقیت و یا موفقیت لحظه ای آن می باشد. در صورتی که تراکنش واریز گروهی حاوی ساتنا یا پایا باشد و به نحوی ارسال گردد که نزدیک به زمان پایانی تعیین شده توسط بانک مرکزی برای ارسال این نوع تراکنش ها باشد، امکان دارد تراکنش توسط بانک مرکزی پذیرفته و تایید شود ولی پس از مدت زمانی بعد از ارسال درخواست از بانک مرکزی به بانک مقصد ، توسط بانک مقصد رد شود. در این صورت با فراخوانی سرویس استعلام قبل از رد شدن توسط بانک مقصد، وضعیت آن Done و تایید شده توسط بانک مرکزی نمایش داده می شود که این به معنای موفق بودن لحظه ای این فرایند است. با این حال ممکن است پس از طی مدت زمانی این وضعیت با مقدار دیگری نمایش داده شود .
- در صورتی که واریز گروهی حاوی ردیف های خطا دار باشد که تراکنش مربوط به آن با موفقیت انجام نشود، طی یک سند چند بندی کارمزد مربوطه به همراه مبلغ تراکنش برگشت داده می شود

توجه : در صورتی که در ورودی سرویس فیلد LineNumber وارد شود - در خروجی رکورد اعالم شده نمایش داده می شود - در صورتیکه این فیلد ورودی وارد شود همیشه اولویت با رکورد مرتبط به همان LineNumber انتخاب شده می باشد - در صورتیکه نیاز به استعلام بیشتر از یک رکورد باشد - باید از فیلدهای FirstIndex و LastIndex استفاده شود و در این حالت پر کردن هر دو فیلد توامان الزامی می باشد

شرح پارامتر های ورودی :

http://[IP]:[PORT]/GroupPayment/GroupPaymentInquiryFromCore			آدرس
POST			متد
توضیحات	نوع فیلد	نام فیلد (موارد ستاره‌دار ضروری می‌باشند)	پارامترهای هدر
فرمت محتوی درخواست Application/json	String	Content-Type	
کلید منحصر به فرد هر کلاینت در سامانه ESB	String	ApiKey *	
امضای دیجیتال سرویس گیرنده	String	Signature *	
Accept-Version با مقدار 7	String	Accept-Version	
مقدار توکن SSO در صورت نیاز به فراخوانی سرویس با توکن میبایست توکن را از SSO تراست دریافت نمایید، این توکن باید متعلق به یک بانکدار یا توکن client credential باشد، همچنین وجود کد شعبه در توکن اجباری می باشد. در صورت استفاده از توکن client credential نیازمند دریافت کاربر سیستمی از سامانه متمرکز و اعلام آن به تیم SSO می باشید. در صورت نیاز به دریافت راهنمایی بیشتر با تیم SSO ارتباط بگیرید.	string	AccessToken	پارامترهای درخواست
شماره تراکنش در صورتی که فقط این فیلد وارد شود، خروجی مطابق جدول شماره ۲ می باشد	String	TransactionId*	
شماره ردیف در صورتی که این فیلد نیز وارد شود خروجی مطابق جدول شماره ۱ می باشد	long	LineNumber	
این دو فیلد باید هر دو با هم وارد گردند - یا بطور کلی هیچ کدام وارد نگردند. در صورت مقداردهی خروجی مطابق جدول شماره 2 و 3 می باشد در این حالت خروجی لیستی خواهد بود	اولین نتیجه از	رشته عددی	FirstIndex
	تعداد نتیجه	رشته عددی	LastIndex
نتیجه موفق یا ناموفق	Boolean	IsSuccess	پارامترهای پاسخ
کد پاسخ	Int	Rrcode	
پیغام	String	Message	

طبق جدول شماره 1	Class	ResultData	خروجی موفق
طبق جدول شماره 3	List	ErrorList	خروجی ناموفق

ResultData - خروجی موفق - جدول شماره 1 - (حالت فیلتر با LineNumber)		
نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
Amount	long	مقدار ریالی تراکنش انتقال یافته
FinalState	String	کد وضعیت تراکنش ساتنا و پایا مطابق ستون نام لاتین جدول شماره 7
FinalMessage	String	وضعیت فعلی تراکنش مطابق ستون نام فارسی جدول شماره 7
Status	String	وضعیت تراکنش های داخلی - برای ساتنا و پایا done به معنای ساخت ساتنا و پایا میباشد جدول شماره 6
TransactionType	String	کانال انتقال مقادیر ممکن: INTERNAL , PAYA, SATNA
TransactionDate	String	تاریخ اجرا
TransactionDescription	String	توضیحات
ReferenceNumber	String	شناسه پیگیری تراکنش
BranchCode	String	کد شعبه بانک
DocumentNumber	String	شماره سند تراکنش
DestinationBankCode	String	کد بانک مقصد
DestinationBankName	String	نام بانک مقصد
TransactionCommission	long	مقدار کل کارمزد تراکنش های داخلی
ErrorDescription	String	متن خطای سرویس دهنده

ResultData - خروجی موفق - جدول شماره 2 - حالت فیلتر با FirstIndex و LastIndex		
نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
Result	List	نتیجه مطابق جدول شماره 3

Result - خروجی موفق - جدول شماره 3		
نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
Amount	long	مقدار ریالی تراکنش انتقال یافته
FinalState	String	کد وضعیت تراکنش ساتنا و پایا مطابق ستون نام لاتین جدول شماره 7
FinalMessage	String	وضعیت فعلی تراکنش مطابق ستون نام فارسی جدول شماره 7

وضعیت تراکنش های داخلی- برای ساتنا و پایا done به معنای ساخت ساتنا و پایا میباشد جدول شماره 6	String	Status
کانال انتقال مقادیر ممکن: INTERNAL , PAYA, SATNA	String	TransactionType
تاریخ اجرا	String	TransactionDate
توضیحات	String	TransactionDescription
شناسه پیگیری تراکنش	String	RefrenceNumber
کد شعبه بانک	String	BranchCode
شماره سند تراکنش	String	DocumentNumber
کد بانک مقصد	String	DestinationBankCode
نام بانک مقصد	String	DestinationBankName
مقدار کل کارمزد تراکنش های داخلی	long	TransactionCommission
متن خطای سرویس دهنده	String	ErrorDescription
شماره ردیف	String	LineNumber

ResultData - خروجی موفق - جدول شماره ۲ - خروجی گروهی (تنها فیلتر TransactionId)		
نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
TotalCommissionAmount	long	میزان کارمزد کل بچ
TotalAmount	long	جمع مبالغ کل بچ
TotalValidAmount	long	جمع مبالغ کل بچ برای تراکنش های معتبر
TotalInternalAmount	long	جمع مبالغ به تفکیک کانال انتقال داخلی
TotalPayaAmount	long	جمع مبالغ به تفکیک کانال انتقال پایا
TotalSatnaAmount	long	جمع مبالغ به تفکیک کانال انتقال ساتنا
TotalValidTransactionCount	long	تعداد تراکنش های معتبر
RecordErrorList	String	فهرست رکوردهای ناموفق
TotalCommissionPayaAmount	long	مبلغ کل کارمزدهای پایا
TotalCommissionSatnaAmount	long	مبلغ کل کارمزدهای ساتنا
TotalCommissionInternalAmount	long	مبلغ کل کارمزدهای داخلی
CountPaya	long	تعداد رکورد های پایا

تعداد رکورد های ساتنا	long	CountSatna
تعداد رکورد های داخلی	long	CountInternal

ErrorList - خروجی موفق - جدول شماره 5

نام فیلد	نوع فیلد	توضیحات
Code	Int	کد خطا
Desc	String	پیغام خطا
ParamName	String	نام پارامتر دارای خطا
ParamPath	String	مسیر پارامتر دارای خطا

Status - مقادیر فیلد - جدول شماره 6

ردیف	نام فارسی	نام لاتین
1	نامشخص	UNKNOWN
2	آماده اجرا	TODO
3	در حال اجرا	INPROGRESS
4	اجرا شده	DONE
5	خطا	FAIL
6	کنسلی	CANCELED

مقادیر فیلد های FinalState و FinalMessage – جدول شماره 7

ردیف	نام فارسی	نام لاتین	توضیحات
1	ثبت شده	ACH_CT_REGISTER_STATE	برای کانال پایا
2	لغو شده در شعبه	ACH_CT_CANCEL_STATE	برای کانال پایا
3	تایید شده در شعبه	ACH_CT_CONFIRM_STATE	برای کانال پایا
4	تایید شده در شعبه پایا	ACH_CT_CONFIRM_IN_ACH_BRANCH_STATE	برای کانال پایا
5	رد شده در شعبه پایا	ACH_CT_CANCEL_IN_ACH_BRANCH_STATE	برای کانال پایا
6	نوشته شده در فایل	ACH_CT_WRITTEN_IN_FILE_STATE	برای کانال پایا
7	تایید شده توسط بانک مرکزی	ACH_CT_ACCEPTED_BY_RR	برای کانال پایا
8	رد شده توسط بانک مرکزی	ACH_CT_REJECTED_BY_RR	برای کانال پایا
9	رد شده توسط بانک مرکزی (معنایی)	ACH_CT_REJECTED_BY_REJ	برای کانال پایا
10	رد شده توسط بانک مقصد	ACH_CT_REJECTED_BY_REJACH_CT_REJECTED_BY_DEST_BANK_STATE	برای کانال پایا
11	رد شده توسط بانک مقصد-عدم ثبت سند	ACH_CT_RACH_CT_REJECTED_BY_DEST_BANK_STATE_NOT_ISSUED	برای کانال پایا
12	ثبت و واریز شده	ACH_CT_REGISTER_AND_PAID_STATE	برای کانال پایا
13	ثبت داخلی خطا دار	ACH_CT_REGISTER_AND_ERROR_STATE	برای کانال پایا
14	ثبت شده داخلی	ACH_CT_INTERNAL_REGISTER_STATE	برای کانال پایا
15	رد شده توسط بانک مرکزی (معنایی)-عدم ثبت سند	ACH_CT_REJECTED_BY_REJ_NOT_ISSUED	برای کانال پایا

16	ثبت شده در شعبه	REGISTERED_IN_BRANCH	برای کانال ساتنا
17	ارسال شده به شعبه ساتنا	SENT_TO_CENTER	برای کانال ساتنا
18	رد شده در شعبه	REJECTED_IN_BRANCH	برای کانال ساتنا
19	آماده ارسال به بانک مرکزی	READY_TO_SEND_TO_CENTRAL_BANK	برای کانال ساتنا
20	رد شده در شعبه ساتنا	REJECTED_IN_SATNA_BRANCH	برای کانال ساتنا
21	مردودی مسترد به مشتری	REJECTED_CASH_RETURNED	برای کانال ساتنا
22	رد شده در هنگام ارسال - ارسال شده به شعبه ساتنا	SENT_TO_CENTER_AFTER_REJECTING_SEND	برای کانال ساتنا
23	ارسال شده به بانک مرکزی	C2C_SENT_TO_CENTRAL_BANK	برای کانال ساتنا
24	دریافتی	C2C_RECIEVED_UNAMBIGUOUS	برای کانال ساتنا
25	دریافتی نگینی	C2C_RECIEVED_AMBIGUOUS	برای کانال ساتنا
26	دریافتی واریز شده	C2C_RECIEVED_APPROVED	برای کانال ساتنا
27	دریافتی رد شده	C2C_RECIEVED_REJECTED	برای کانال ساتنا
28	رد شده در بانک مقصد	C2C_REJECTED_IN_DEST_BANK	برای کانال ساتنا
29	دریافتی نگینی - فایل تولید شده	C2C_EXIST_IN_FILE	برای کانال ساتنا
30	پیام مشتری به مشتری واریز شده در فایل	C2C_PAYED_IN_FILE	برای کانال ساتنا
31	پیام مشتری به مشتری واریز نشده در فایل	C2C_NOT_PAYED_IN_FILE	برای کانال ساتنا
32	رد شده در شعبه - مردودی مسترد به مشتری	REJECTED_IN_BRANCH_REJECTED_CASH_RETURNED	برای کانال ساتنا

برای کانال ساتنا	REJECTED_IN_SATNA_BRANCH_REJECTE D_CASH_RETURNED	رد شده در شعبه ساتنا - مردودی مسترد به مشتری	33
برای کانال ساتنا	C2C_REJECTED_IN_DEST_BANK_REJECTE D_CASH_RETURNED	رد شده در بانک مقصد - مردودی مسترد به مشتری	34
برای کانال ساتنا	C2C_REJECTED_IN_CENTRAL_BANK	رد شده در بانک مرکزی	35
برای کانال ساتنا	C2C_PONIED_IN_CENTRAL_BANK	تسویه شده در بانک مرکزی	36
برای کانال ساتنا	INTERNAL_SATNA_REGISTERED_IN_BRAN CH_AND_PAYED	ثبت و واریز شده	37
برای کانال ساتنا	C2C_WAITING_FOR_CONFIRM	در انتظار تایید	38
برای کانال ساتنا	C2C_RECEIVED_INPROGRESS	در حال پردازش	39

ساختار خروجی موفق:

در صورتی که سرویس با موفقیت اجرا شده و پاسخ صحیح بازگرداند خروجی به صورت زیر است :

خروجی لیستی (فیلتر فیلدهای FirstIndex و LastIndex)

```
{
  "IsSuccess": true,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شد",
  "RsCode": 1,
  "ResultData": {
    "Result": [
      {
        "Amount": 230,
        "FinalState": null,
        "FinalMessage": null,
        "Status": "TODO",
        "TransactionType": "PAYA",
        "TransactionDate": "1403/04/19",
        "TransactionDescription": "testItem",
        "RefrenceNumber": null,
        "BranchCode": "1",
        "DocumentNumber": null,

```

```

"DestinationBankCode": "22",
"DestinationBankName": "توسعه تعاون",
"TransactionCommission": 0,
"ErrorDescription": null,
"LineNumber": "3"
},
{
  "Amount": 30,
  "FinalState": null,
  "FinalMessage": null,
  "Status": "TODO",
  "TransactionType": "PAYA",
  "TransactionDate": "1403/04/19",
  "TransactionDescription": "testItem",
  "RefrenceNumber": null,
  "BranchCode": "1",
  "DocumentNumber": null,
  "DestinationBankCode": "22",
  "DestinationBankName": "توسعه تعاون",
  "TransactionCommission": 0,
  "ErrorDescription": null,
  "LineNumber": "4"
},
{
  "Amount": 50,
  "FinalState": null,
  "FinalMessage": null,
  "Status": "TODO",
  "TransactionType": "PAYA",
  "TransactionDate": "1403/04/19",
  "TransactionDescription": "testItem",
  "RefrenceNumber": null,
  "BranchCode": "1",
  "DocumentNumber": null,
  "DestinationBankCode": "22",
  "DestinationBankName": "توسعه تعاون",
  "TransactionCommission": 0,
  "ErrorDescription": null,
  "LineNumber": "5"
}
]
}
}

```

خروجی سطر به سطر : فیلتر (LineNumber):

```

{
  "IsSuccess": true,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شد",
  "RsCode": 1,
  "ResultData": {
    "Amount": 10,
    "FinalState": null,
    "FinalMessage": null,
    "Status": "TODO",
    "TransactionType": "PAYA",
    "TransactionDate": "1403/04/19",
    "TransactionDescription": "testItem",
    "RefrenceNumber": null,
    "BranchCode": "1",
    "DocumentNumber": null,
    "DestinationBankCode": "22",
    "DestinationBankName": "توسعه تعاون",
    "TransactionCommission": 0,
    "ErrorDescription": null
  }
}

```

خروجی گروهی : (فقط TransactionId)

```

{
  "IsSuccess": true,
  "Message": "عملیات با موفقیت انجام شد",
  "RsCode": 1,
  "ResultData": {
    "TotalCommissionAmount": 0,
    "TotalAmount": 340,
    "TotalValidAmount": 0,
    "TotalInternalAmount": 0,
    "TotalPayaAmount": 340,
    "TotalSatnaAmount": 0,
    "TotalValidTransactionCount": 0,
    "RecordErrorList": "",
    "TotalCommissionPayaAmount": 0,
    "TotalCommissionSatnaAmount": 0,
    "TotalCommissionInternalAmount": 0,
    "CountPaya": 5,
  }
}

```

```
"CountSatna": 0,
"CountInternal": 0
}
}
```

ساختار خروجی ناموفق:

در صورتی که در اعتبار سنجی پارامترهای ورودی، مقادیر ارسالی طبق توضیحات مندرج در جدول ورودی ها نباشد. ساختار پاسخ ناموفق سرویس به صورت زیر خواهد بود:

```
{
  "RsCode": 1038,
  "Message": ". اطلاعات ورودی اشتباه می باشد",
  "IsSuccess": false,
  "ErrorList": [
    {
      "Code": 1038,
      "Desc": ". اطلاعات ورودی اشتباه می باشد",
      "ParamName": " TransactionId",
      "ParamPath": " TransactionId"
    }
  ]
}
```

در صورت بروز سایر خطاها ساختار خروجی ناموفق به صورت زیر می باشد:

```
{
  "IsSuccess": false,
  "Message": "خطا در فراخوانی سرویس",
  "RsCode": 805
}
```

مراحل فراخوانی سرویس:

1- با استفاده از داده های موجود رشته زیر را ایجاد نمایید. آیتم های موجود در این رشته با علامت # از یکدیگر جدا شده اند.

httpMethod(Upper Case)#url(after Address Root)#ApiKey#body

نمونه رشته بالا:



POST#/GroupPayment/GroupPaymentInquiryFromCore#11111111-1111-1111-1111-111111111111#{ "TransactionId": "C5163-E90dc4c7ef40140e18a2097931c9229ac-2484", "LineNumber": 1, "FirstIndex": "3", "LastIndex": "5", }

- 2- Sign کردن رشته بالا با Private Key به روش SHA1 و تبدیل خروجی نهایی به Base64 .
- 3- اضافه کردن Apikey و رشته sign شده به Header درخواست با کلیدهای زیر: ApiKey و Signature
- 4- اضافه کردن Body به بدنه درخواست (در صورتی که نوع متد Get باشد این مقدار خالی می باشد).
- 5- ارسال درخواست به آدرس ذکر شده در بالای صفحه. توجه داشته باشید که ContentType درخواست باید application/json باشد.



جدول کد خطا - سرویس استعلام انتقال وجه گروهی

توضیحات	عنوان خطا	کد خطا
	عملیات با موفقیت انجام شد	1
	خطا در فراخوانی سرویس	805
	مقداری برای پارامتر ورودی اجباری ارسال نشده است	2941