

AX2009 ERP&WMS 系统

借调物资出库集成技术设计文档

Prepared by:
Steven.Feng
Tectura

Version: 2.0
Date: 2022-5-17

Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-5-17	Y	Steven	
2	2022-5-17	N	Steven	修改了目标维度的取值逻辑 修改了“直接系统来源”的 JSON 报文节点

Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0006
Project Name:	AX2009 ERP 与 WMS 借调物资出库集成技术设计文档
Product Name:	
FRD Reference No.:	
EDD Reference No.:	
Related EDD(s).:	
Written By:	
Date:	
Business Area:	
Project Phase:	
Version/SP/Add-ons:	

目录

AX2009 ERP&WMS 系统	1
借调物资出库集成技术设计文档	1
一.调用 AX2009 ERP 接口	5
● Web service URL:	5
● 调用参数说明	5
● 接口要求	5
二. 借调物资出库接口内容	5
● 接口类型	5
● 接口方向	6
● 接口实效	6
● 接口报文格式	6
● 接口说明	6
● 数据字典	6
● 请求报文	7
三.接口通用属性说明	11

一.调用 AX2009 ERP 接口

如下是 AX2009 ERP 系统开发环境提供给 WMS 系统的借调物资出库信息接口：

- Web service URL:

<http://192.168.188.32:53258/WebService.asmx?op=CallErpWebService>

- 调用参数说明

CallErpWebService

CallErpWebService(string _clientId, string _requestMessage)

测试

若要使用 HTTP POST 协议对操作进行测试，请单击“调用”按钮。

参数	值
_clientId:	<input type="text"/>
_requestMessage:	<input type="text"/>

◆ 参数_clientId

代表应用客户端 ID，这是 AX2009 ERP 的环境身份标识，每个环境（DEV, UAT, PROD）都有唯一的标识值。

目前 AX2009 ERP 开发环境的应用客户端 ID 为：

63578e34-b925-8888-8598-d9d8788200f7

◆ 参数_requestMessage

代表 WMS 系统推送借调物资出库信息到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文

- 接口要求

WMS 系统每次向 AX2009 ERP 系统发起请求推送借调物资出库信息，一个报文一张单据。

二. 借调物资出库接口内容

- 接口类型

接口类型：WMS0001

接口描述：WMS 借调物资出库同步接口

接口认证码: 982X#uy88#

接口认证用户: TestUser

● 接口方向

WMS → AX2009 ERP

● 接口实效

实时

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

WMS 系统将借调物资出库信息推送到 AX2009 ERP 系统

● 数据字典

序号	字段	字段名	类型	长度	Json 报文节点	备注
1	TEC_DSOrderId	直接来源单据号	String	30	DSOrderId	表头新添加字段。直接来源系统单据号（唯一 Key）：如果再次推送，则视为同一 Json 数据，ERP 中不要重复创建。
2	TEC_DSSystemId	直接来源系统	String	10	DSSystemId	表头新添加字段。数据直接来源于那个系统
3	TEC_DSOrderType	直接来源类型	String	30	DSOrderType	表头新添加字段。直接来源系统业务类型
4	TEC_SourceOrderId	源单据号	String	30	SourceOrderId	最源头单据号，如果没有最源头系统，则为空。ERP 中赋值直接来源单据号
5	TEC_SourceSystemId	源系统	String	30	SourceSystemId	最源头系统，如果没有最源头系统，则为空。ERP 中赋值直接来源系统
6	JournalNameId	日记帐名称	String	30	JournalNameId	如果传进来的日记帐名称对应的类型不是转移，则报错。
7	JournalId	ERP 日记帐编号	String	10	JournalId	
8	WMSLineNum	WMS 行号	Int		WMSLineNum	
9	LineNum	ERP 行号	Real		ERPLineNum	
10	TransDate	过账日期	Date		TransDate	ERP 中的过账日期
11	ItemId	物料编号	String	35	ItemId	
12	InventDimId	维度号	String	20	FromInventDimId	如果有，则以此过账。

13	ConfigId	源配置	String	30	FromConfigId	
14	InventSiteId	源站点	String	10	FromInventSiteId	
15	InventLocationId	源仓库	String	30	FromInventLocationId	
16	WMSLocationId	源库位	String	15	FromWMSLocationId	
17	InventDimId	维度号	String	20	TOInventDimId	如果有，则以此过账。
18	ConfigId	目标配置	String	30	ToConfigId	
19	InventSiteId	目标站点	String	10	ToInventSiteId	
20	InventLocationId	目标仓库	String	30	ToInventLocationId	
21	WMSLocationId	目标库位	String	15	ToWMSLocationId	
22	Qty	数量	real		Qty	
23	CostPrice	成本价	real			ERP 选择物料时默认带出
24	CostAmount	成本额	real			ERP 选择物料时默认带出
25	PriceUnit	计价单位	real			ERP 选择物料时默认带出

注：取数逻辑

◆源维度取值

如果 FromInventDimId 有值，就以 FromInventDimId 做为源维度 ID 值

否则就以 FromConfigId/ FromInventSiteId/ FromInventLocationId/

FromWMSLocationId 的组合构造的维度值做为源维度 ID 值

◆目标维度取值

如果 TOInventDimId 有值，就以 TOInventDimId 做为目标维度 ID 值

否则就以 ToConfigId/ ToInventSiteId/ ToInventLocationId/

ToWMSLocationId 的组合构造的维度值做为目标维度 ID 值

● 请求报文

如下是 WMS 系统向 AX2009 ERP 系统推送借调物资出库转移日记帐的 JSON 请求报文格式：

```
{  
  "InterfaceType": "WMS0001",  
  "MessageId": "993EA994-C568-4E5F-9820-28DA4C6XF930",  
  "CompanyCode": "CJGS",  
  "AuthorizedCode": "982X#uy88#",  
  "InterfaceUser": "TestUser",  
  "OrderHeader": {  
    "DSOrderId": "WMS9001",  
    "DSSystemId": "WMS",  
    "DSOrderType": "001",  
    "SourceOrderId": "SMIS0001",  
    "SourceSystemId": "SMIS",  
    "JournalNameId": "借调物资库存转移日记帐"  
  },  
  "OrderLines": [  
    {  
      "WMSLineNum": "1",  
      "TransDate": "2022-05-27",  
      "ItemId": "FX.CKP99B2",  
      "FromInventDimId": "InvDim0001",  
      "FromConfigId": "",  
      "FromInventSiteId": "01",  
      "FromInventLocationId": "12",  
      "FromWMSLocationId": "WL001",  
      "TOInventDimId": "01",  
    }  
  ]  
}
```



```
        "ToConfigId": "",
        "ToInventSiteId": "01",
        "ToInventLocationId": "16",
        "ToWMSLocationId": "WL003",
        "Qty": "11"
    },
    {
        "WMSLineNum": "2",
        "TransDate": "2022-05-27",
        "ItemId": "FX.CKP99B4",
        "FromInventDimId": "InvDim0001",
        "FromConfigId": "",
        "FromInventSiteId": "01",
        "FromInventLocationId": "12",
        "FromWMSLocationId": "WL001",
        "TOInventDimId": "01",
        "ToConfigId": "",
        "ToInventSiteId": "01",
        "ToInventLocationId": "16",
        "ToWMSLocationId": "WL003",
        "Qty": "21"
    }
]
```

● 响应报文

如下是 AX2009 ERP 处理 WMS 推送过来的借调物资出库转移日记帐后，向 WMS 系统反馈

的 JSON 报文格式:

```
{
  "InterfaceType": "WMS0001",
  "MessageId": "993EA994-C568-4E5F-9820-28DA4C6XF930",
  "CompanyCode": "CJGS",
  "Status": "0-成功/1 失败",
  "ErrorMessage": "错误信息",
  "OrderHeader": {
    "DSOrderId": "WMS9001",
    "DSSystemId": "WMS",
    "DSOrderType": "001",
    "SourceOrderId": "SMIS0001",
    "SourceSystemId": "SMIS",
    "JournalId": "JID009208"
  },
  "OrderLines": [
    {
      "WMSLineNum": "1",
      "ERPLineNum": "1",
      "Status": "0-成功/1-失败",
      "ErrorMessage": "错误信息 01"
    },
    {
      "WMSLineNum": "2",
      "ERPLineNum": "2",
      "Status": "0-成功/1-失败",
```

"ErrorMessage": "错误信息 02"

}

]

}

三.接口通用属性说明

- AX2009 ERP 不同的环境 (DEV, UAT, PROD) 提供不同的 Web service URL.

每个环境只有唯一通用的 URL.

- AX2009 ERP 不同的环境 (DEV, UAT, PROD) 拥有唯一不同的 “应用客户端 ID”

- AX2009 ERP 所有环境不同的接口都进行了 “二重身份认证”，不同环境不同接口都有自己的认证码及认证用户。

- 所有其他系统向 AX2009 ERP 系统接口发起的 JSON 请求报文通用关键节点解读如下：

{

"InterfaceType": "WMS0001", ① 接口类型

"MessageId": "993EA994-C568-4E5F-9820-28DA4C6XF930", ② 请求序列
每次接口请求都会产生唯一不同的请求序列

"CompanyCode": "CJGS", ③ 公司帐套

"AuthorizedCode": "982X#uy88#", ④ 接口认证码

"InterfaceUser": "TestUser", ⑤ 接口认证用户