

AX2009 ERP&WMS 系统 扫码下架出库装箱集成技术设计文档

Prepared by:
Steven.Feng
Tectura

Version: 1.0
Date: 2022-06-01

Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-06-01	Y	Steven	

Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0017
Project Name:	AX2009 ERP&WMS 扫码下架出库装箱集成技术设计文档
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
扫码下架出库装箱集成技术设计文档	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.扫码下架出库装箱接口内容	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
● 响应报文	8
三.接口通用属性说明	9

一.调用 AX2009 ERP 接口

如下是 AX2009 ERP 系统开发环境提供给 WMS 系统的扫码下架出库装箱接口：

● 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"/>
<input type="button" value="调用"/>	

◆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 系统推送扫码下架出库装箱信息到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文

●接口要求

WMS 系统推送到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文，一个报文只包含一张发票。

二.扫码下架出库装箱接口内容

● 接口类型

接口类型：WMS0010

接口描述：WMS 扫码下架出库装箱接口

接口认证码：1278Dt#66

接口认证用户: TestUser

● 接口方向

WMS → AX2009 ERP

● 接口实效

实时/定期

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

WMS 系统将扫码下架出库装箱信息推送到 AX2009 ERP 系统进行出库装箱

● 数据字典

序号	字段	字段名	类型	长	Json 报文节点	备注
1	WMSShipmentId	WMS 扫码下架出库单号	String	20	WMSShipmentId	
2	TransDate	出库日期	Date		TransDate	
3	WMSLineNum	WMS 行号	Int		WMSLineNum	
4	Salesid	ERP 销售单号	String	20	Salesid	(生产公司销售订单号)
5	InventTransId	ERP 批次 ID	String	20	InventTransId	(生产公司销售订单行批次 ID)
6	SourceSalesid	ERP 销售单号	String	20	SourceSalesid	(销售公司销售订单号)
7	SourceInventTransId	ERP 批次 ID	String	20	SourceInventTransId	(销售公司销售订单行批次 ID)
8	ItemId	物料编号	String	35	ItemId	
9	Qty	出库数量	Real		Qty	
10	PackingSlipId	ERP 装箱单号	String	20	PackingSlipId	ERP 销售装箱单号 (生产公司)

● 请求报文

如下是 WMS 系统向 AX2009 ERP 系统推送扫码下架出库装箱的 JSON 请求报文格式：

```
{
  "InterfaceType": "WMS0017",
  "MessageId": "873712944-D091-3329-1209-92319C001265",
  "CompanyCode": "CJGS",
  "AuthorizedCode": "1278Dt#66",
  "InterfaceUser": "TestUser",
  "PackingSlipHeader": {
    "WMSShipmentId": "Ship0001",
    "TransDate": "2022-05-25"
  },
  "PackingSlipLines": [
    {
      "WMSLineNum": "1",
      "Salesid": "cjgsZ2019-0180FJ",
      "InventTransId": "PID_09588234",
      "SourceSalesid": "shmkZ2019-0180FJ",
      "SourceInventTransId": "PID_09582313",
      "ItemId": "ZC.MPB01D01-3",
      "Qty": "1"
    },
    {
      "WMSLineNum": "2",
      "Salesid": "cjgsZ2019-0180FJ",
```

```

        "InventTransId": "PID_09698047",
        "SourceSalesid": "shmKZ2019-0180FJ",
        "SourceInventTransId": "PID_09698237",
        "ItemId": "ZC.MPB01D01-4",
        "Qty": "2"
    }
]
}

```

● 响应报文

如下是 AX2009 ERP 处理 WMS 推送过来的扫码下架出库装箱信息后，向 WMS 系统反馈的 JSON 报文格式：

```

{
    "InterfaceType": "WMS0017",
    "MessageId": "873712944-D091-3329-1209-92319C001265",
    "Status": "0-成功/1 失败",
    "ErrorMessage": "错误信息",
    "PackingSlipHeader": {
        "WMSShipmentId": "Ship0001",
        "DeliveryDate": "2022-05-25",
        "PackingSlipId": "Pk0051"
    },
    "PackingSlipLines": [
        {
            "WMSLineNum": "1",
            "Salesid": "cjgsZ2019-0180FJ",
            "InventTransId": "PID_09588234",

```



```

    "SourceSalesid": "shmkZ2019-0180FJ",

    "SourceInventTransId": "PID_09582313",

    "ItemId": "ZC.MPB01D01-3",

    "Status": "0-成功/1 失败",

    "ErrorMessage": "错误信息"
  },
  {

    "WMSLineNum": "2",

    "Salesid": "cjgsZ2019-0180FJ",

    "InventTransId": "PID_09698047",

    "SourceSalesid": "shmkZ2019-0180FJ",

    "SourceInventTransId": "PID_09698237",

    "ItemId": "ZC.MPB01D01-4",

    "Status": "0-成功/1 失败",

    "ErrorMessage": "错误信息"
  }
]
}

```

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": "WMS0017", 1 接口类型

"MessageId": "873712944-D091-3329-1209-92319C001265", 2 请求序列
每次请求都会产生唯一不同的请求序列

"CompanyCode": "CJGS", 3 公司帐套

"AuthorizedCode": "1278Dt#66", 4 接口认证码

"InterfaceUser": "TestUser", 5 接口认证用户