跨境电商平台需求说明书

版本记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改人 | 具体说明 | 记录日期 |
| 0.1 | 石少中 | 创建 | 2014.11.18 |

目录

[1 引言 2](#_Toc404079513)

[1.1 编写目的 2](#_Toc404079514)

[1.2 范围 2](#_Toc404079515)

[1.3 定义 2](#_Toc404079516)

[1.4 参考资料 2](#_Toc404079517)

[2 项目概述 2](#_Toc404079518)

[2.1 目标 2](#_Toc404079519)

[2.2 产品功能 2](#_Toc404079520)

[2.3 用户特点 2](#_Toc404079521)

[2.4 假定和约束条件 2](#_Toc404079522)

[3 具体需求 2](#_Toc404079523)

[3.1 功能需求 2](#_Toc404079524)

[3.2 性能需求 2](#_Toc404079525)

[3.3 外部接口需求 2](#_Toc404079526)

[3.4 属性 2](#_Toc404079527)

[3.5 其他需求 3](#_Toc404079528)

[4 运行环境需求 3](#_Toc404079529)

[4.1 设备 3](#_Toc404079530)

[4.2 支持软件 3](#_Toc404079531)

[4.3 接口 3](#_Toc404079532)

[4.4 控制 3](#_Toc404079533)

[5 附录 3](#_Toc404079534)

# 引言

## 编写目的

本文档首先XXX

## 范围

本文档的适用范围包括项目的开发人员、业务需求分析人员、测试人员….

## 定义

## 参考资料

# 项目概述

## 背景和目标

本平台依据海关总署公告（关于跨境贸易电子商务进出境货物、物品有关监管事宜的公告）建立，用于向海关服务平台发送和接收报文，用于与其他电商平台发送和接收报文。

## 产品功能

## 用户特点

第一个版本的用户是公司的内部员工，通过WEB页面新建、修改、查询和提交跨境电子商务订单；通过批量导入的方式新建跨境电子商务订单。后续版本将支持外部第三方用户登录，功能权限方面将有限制。

## 假定和约束条件

# 具体需求

## 功能需求

海关总署规定跨境企业一共有五种类型角色：电商平台、电商企业、支付企业、物流企业和报关企业。本公司电商平台分为以下两种情况：

1. 担任电商平台、物流企业和报关企业三种角色

以电子邮件方式从电商企业获得订单信息，由内部员工在WEB页面录入或批量导入本平台。本平台将订单信息存入数据库，上传至海关服务平台。定时循环读取海关服务平台指定文件夹，获得订单的反馈数据。反馈数据在WEB页面上能查询到。发送和接收数据的具体流程下文有详细说明。

1. 担任物流企业和报关企业两种角色

其他电商平台将订单信息发送至本平台的指定文件夹，本平台将数据解析并存入数据库。内部员工在WEB页面上查询到订单信息后，添加录入若干个字段内容。本平台将完整订单数据上传至海关服务平台。定时循环读取海关服务平台指定文件夹，获得订单的反馈数据。订单的反馈数据生成XML文件存在指定文件夹内，供其他电商平台读取。发送和接收数据的具体流程下文有详细说明。

除非额外说明，本平台与海关服务平台和其他电商平台之间的数据格式是XML，数据传送方式是FTP。

## 性能需求

第一个版本没有特别的性能需求，整个业务流程完整通过即可

## 外部接口需求

FTP

## XML报文数据格式

本平台与海关平台之间的XML报文有以下12种：

|  |  |
| --- | --- |
| 报文文件名 | 报文描述 |
| CEB201 | 商品备案数据，电商平台发往海关平台 |
| CEB202 | 商品备案回执，海关平台发往电商平台 |
| CEB301 | 电子订单数据，电商平台发往海关平台 |
| CEB302 | 电子订单回执，海关平台发往电商平台 |
| CEB401 | 支付凭证数据，电商平台发往海关平台。本项目不使用 |
| CEB402 | 支付凭证回执，海关平台发往电商平台。本项目不使用 |
| CEB501 | 物流运单数据，物流企业和报关企业发往海关平台 |
| CEB502 | 物流运单回执，海关平台发往物流企业和报关企业 |
| CEB503 | 物流运单状态数据，物流企业和报关企业发往海关平台 |
| CEB504 | 物流运单状态回执，海关平台发往物流企业和报关企业 |
| CEB601 | 出境清单数据，电商平台发往海关平台 |
| CEB602 | 出境清单回执，海关平台发往电商平台 |

在3.1节的第一种情况下，本平台使用除401和402之外其他10种报文；在第二种情况下，本平台使用501、502、503和504共4种报文。具体报文格式说明见附件。

本平台与其他电商平台之间的XML报文有以下四种,字段内容和海关平台之间报文类似

|  |  |
| --- | --- |
| 报文文件名 | 报文描述 |
| SNT101 | CEB501中需要的电子订单信息，其他电商平台发往本平台 |
| SNT102 | CEB502中的物流运单回执，本平台发往其他电商平台 |
| SNT103 | CEB504中的物流运单状态回执，本平台发往其他电商平台 |
| SNT201 | 其他电商CEB601中需要的物流运单信息，本平台发往其他电商平台 |

一个订单可以对应多个运单；一个订单也可以对应多个出境清单；出境清单和运单是一对一的

## 数据库表

### code-name表

存放报文中代码与名称之间关系，四个列relationid,relationname,code,name。以201中电商企业代码和电商企业名称为例：ebp,电商企业,123,京东。前三者唯一。新建后不能删除，只有第四列name能修改。

### Sku表

存放商品信息，列名

sid,itemno,itname,ebpCode,ebcCode,preno,gno,gcode,gname,gmodel,barcode,brand,taxcode,unit,uint1,unt2,price,currency,giftFlag,note,returnStatus,returnTime,returnInfo。具体格式同201和202报文。一件商品一行记录，收到多条202备案回执时，三个状态字段更新。向海关平台发送201以前可以修改和删除，发送之后不能修改和删除。收到回执状态100后才允许修改后再次发送。

### guid表

存放本平台中guid与海关平台guid之间对应关系。列名gid,guids,guidc。后续版本将对应关系存在内存里。

本平台收到的第一个202报文中，returnStatus为1，guid与201的guid相同。returnInfo 中是海关平台生成的guid，以中括号[ ]括起来。后续202报文中的guid将是海关平台的guid。所以本平台需要在收到第一条202消息时将2个guid插入表中。删除机制还要再考虑。

### orders表

存放电子订单的表头数据，列名:

oid,

guid,

orderno,

ebpCode,

ebcCode,

goodsValue,

freight,

currency,

consignee,

consigneeAddress,

consigneeTelephone,

consigneeCountry,

note,

returnStatus,

returnTime,

returnInfo

### orderdetail表

存放电子订单的表体数据，列名：

odid,

orderno,

gnum,

itemno,

qty,

price,

total

### logistics表

运单表存放运单信息，列名：

loid,

orderno,

logisticsCode,

logNo,

logStatus,

ieFlag,

trafMode,

shipName,

voyageNo,

billNo,

freight,

insureFee,

currency,

weight,

netWt,

packNo,

parcelInfo,

goodsInfo,

consignee,

consignneeAddress,

consigneeTelephone,

consigneeCountry,shipper,

shipperAddress ,

shipperTelephone

shipperCountry,

note,

returnStatus,

returnTime,

returnInfo

### inventory表

存放出境清单数据，列名：

liid,

copNo,

orderno,

preNo,

invtNo,

portCode,

iedate,

ownerCode,

loctNo,

licenseNo,

country,

destinationPort,

freight,

freightCurr,

freightMark,

insureFee,

insureFeeCurr,

insureFeeMark,

wrapType,

packNo,

weight,

netWeight,

note ,

returnStatus,

returnTime,

returnInfo

### inventorydetail表

idid,

copNo,

itemNo,

qty,qty1,qty2,

unit,unit1,unit2,price,total

## 运行环境需求

操作系统Windows server 2008

数据库ORACLE

## 设备

## 支持软件

## 接口

## 控制

# 附录

流程描述

1. 录入商品备案信息，生成201报文，发送给海关等待回执，直到获取到399状态回执
2. 录入订单信息（手工录入、文件导入方式），订单需要选取399状态的商品，1个订单可以包含若干个商品，生成301报文，发送给海关平台等待回执，直到获取到399状态回执
3. 录入运单信息（运单与订单一一对应，通过order\_no关联），生成501报文，发送海关平台等待回执，获取到399状态回执后运单流程结束，手动输入物流运单状态生成503报文，发送海关平台，直到获取到399状态回执
4. 生成出境清单信息（出境清单与运单一一对应，出境清单详细与订单中的商品一一对应），生成601报文，发送海关平台，直到获取399状态回执
5. 201报文 状态399作为终结，301 状态120作为终结，501 503 状态120作为终结，601 状态899作为终结
6. （1）因为苏宁有自己的api接口，与之前的中外运独立流程不同，所以操作界面上新建“苏宁”，与现有的“系统管理”和“跨境电商”并列。点击下拉后有“物流运单”等其他。

（2）进入“苏宁”-“物流运单”后，有“新增”，“编辑”两个图标。点击新增后，向苏宁的[suning.logistics.crossbuytask.query](http://open.suning.com/api/view/api.htm?mid=100000317&btype=logistics&tid=100008)接口发送查询请求。

（3）接口明细见<http://open.suning.com/api/view/customBiz.htm?businessType=logistics>

（4）四个输入参数中，endTime填系统当前时间，startTime自选。

（5）将苏宁返回消息中部分数据读取，加上系统页面上填写的数据，组成501数据发往海关。具体字段见附件文件。后续的502,503,504流程与之前相同。