**ShiptoLabel Print**

**Use Case**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
| All | All | 新建 | 初版 | 2012-5-17 | 0.01a |
| 2.1.4 / 2.1.5 | 过程描述 / 业务规则 | 新需求from 张生菊 | 增加卡站，以及更新ProductStatus，记录ProductLog 步骤 | 2012-6-19 | 0.02a |
| 2.2 | Reprint | 修改 | 取消Reprint，通过设置95🡪 95 的流程，满足重印的需求 | 2012-6-19 | 0.02a |
| 2.2 | Reprint | 新需求 – Mantis #0001037 | 增加Reprint 功能 – 注意自动单要支持Regenerate PDF | 2012-7-2 | 0.02a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc325470432)

[1.1. Introduce 4](#_Toc325470433)

[1.2. References 4](#_Toc325470434)

[2. Use Cases 5](#_Toc325470435)

[2.1. UC-ShiptoLabel Print-01 ShiptoLabel Print 5](#_Toc325470436)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc325470437)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc325470438)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc325470439)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc325470440)

[2.1.5. 业务规则 5](#_Toc325470441)

[2.2. UC-ShiptoLabel Print-02 Reprint ShiptoLabel Print 9](#_Toc325470442)

[2.2.1. 功能及目标 9](#_Toc325470443)

[2.2.2. 前置条件 9](#_Toc325470444)

[2.2.3. 后置条件 9](#_Toc325470445)

[2.2.4. 过程描述 9](#_Toc325470446)

[Appendix 10](#_Toc325470447)

[Question 10](#_Toc325470448)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[ShiptoLabel Print] 部分的业务需求，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 2012项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-ShiptoLabel Print-01 ShiptoLabel Print

### 功能及目标

本站站号：95

参考页面：<http://10.99.183.29/ipc/> 中PAK🡪Operation🡪C. Combine PO in Carton(EDI Version)

本站实现的功能：

* Print Ship to Carton Label

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial UI |
| 1. Input [Customer S/N] |  |
|  | 1. SFC   请参考.\Common\CI-MES12-SPEC-000-SFC.docx 文档中的相关内容 |
|  | 1. Get Carton No by Customer S/N，then Display   异常情况：   1. 如果Customer S/N 在数据库中不存在，则报告错误：“Invalid Customer S/N!” 2. 如果Customer S/N 尚未结合Carton No，则报告错误：“Not found Carton No!” |
|  | 1. Save |
|  | 1. Print Label |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| [Data Entry] | 本页面所有数据的录入均在[Data Entry] Text Box 中完成；  本页面[Data Entry] Text Box还支持如下数据录入：   1. Customer S/N   Data Entry 录入数据后，需要按照如下规则进行处理：   1. 用户刷入'CN' 开头的10 位数据或者'SCN' 开头的11 位数据时，可以视为刷入Customer S/N；'SCN' 开头的11 位数据的后10位为真正的Customer S/N 2. 不满足上述条件的时候，需要报告错误：“Wrong Code!” |
| 1. Initial UI | N/A |
| 4. Get Carton No by Customer S/N | 参考方法：  SELECT CartonSN as [Carton No]  FROM Product NOLOCK  WHERE CUSTSN = @CustomerSN |
| 5. Save | 所有和该Product 结合了相同的Carton No 的Product 都要更新ProductStatus 和记录ProductLog |
| 6. Print Label | 本站列印Ship to Carton Label   * 自动单采用Edits 方式列印 * 手动单采用Print Template 方式列印   Note:  Property Flag of Delivery (Delivery.InfoValue，Condition: InfoType = ‘Flag’) 为’N’ 表示自动单，否则为手动单 |
| 6.1 Ship to Carton Label (Edits) | 参考如下VB Script  Parameters：  dn – Delivery No (Product.DeliveryNo)  CN – Carton No (Product.CartonSN)  Sub PrtShipTo(dn,CN)  PdfFilename= Trim(dn)&"-"& Trim(CN)&"-[BoxShipLabel].pdf"  Set Fs = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")  If Fs.FileExists("c:\FIS\pdfprintlist.txt") Then  FS.DeleteFile "c:\FIS\pdfprintlist.txt"  End If  Set File=Fs.CreateTextFile("c:\FIS\pdfprintlist.txt",true)    File.WriteLine "\\hp-iis\OUT\DOCKPDF\"&PdfFilename  File.close  Set obj=createobject("wscript.shell")  cmdpdfprint = "C:\FIS\PDFPrint.exe C:\FIS\pdfprintlist.txt 100"  obj.run "cmd /c "&cmdpdfprint,vbhide  Set obj=nothing  End Sub |
| 6.2 Ship to Carton Label (Template) | IMES 2012 项目如无特别要求，那么Label 默认使用Print Template 方式列印  下文仅按照批次档方式说明获取列印相关Label 使用的数据  Ship to Carton Label 列印时，传递的参数是Customer S/N  列印Ship to Carton Label前需要设置的环境变量：   |  |  | | --- | --- | | 环境变量 | 说明 | | XL | Offset X | | YL | Offset Y | | PoNo | Delivery.PoNo | | UCC | 两个环境变量只会存在一个  CartonInfo.InfoValue (Condition: InfoType in (‘UCC’, ‘BoxId’) | | BoxId3 | | Qty2 | Carton 结合的Product 数量  参考方法：  SELECT COUNT(\*) FROM Product NOLOCK WHERE CartonSN = @CartonNo | | BoxId1 | CartonInfo.InfoValue (Condition: InfoType in (‘UCC’, ‘BoxId’) | | BoxId2 | Delivery 需要的Carton 数量  设@DnQty = Delivery.Qty；@CnStandardQty = Delivery.InfoValue(Condition: InfoType = ‘CQty’)  如果@DnQty / @CnStandardQty 能否整除，则Delivery 需要的Carton 数量就是@DnQty / @CnStandardQty；否则为@DnQty / @CnStandardQty + 1 | |  | Delivery 的属性除了PLT 属性和BoxId 属性外，都需要使用环境变量传出，Delivery 的属性名为环境变量名，属性属性值为环境变量取值；属性名为Delivery.InfoType，属性值为Delivery.InfoValue  Note:  其中PartNo 的属性值，需要按照如下规则进行处理：   1. 如果PartNo 属性值不包含字符’/’，则PartNo 环境变量赋值为PartNo 属性值 2. 如果PartNo 属性值以字符’/’结尾，则PartNo 环境变量赋值为PartNo 属性值的前12位 3. 如果PartNo 属性值包含字符’/’，并且不以字符’/’结尾，则PartNo 环境变量赋值为PartNo 属性值的字符’/’ 后的全部字符 | | CPQSNOx | x 从1开始，对应Carton 上的各个Product  CPQSNOx 是Carton 上各个Product 的Customer S/N  参考方法：  SELECT CUSTSN FROM Product NOLOCK WHERE CartonSN = @CartonNo  ORDER BY CUSTSN | | CNx | Carton No  x 是环境变量Qty2+1 | | Model | Delivery.Model | | ShipDate | Delivery.ShipDate  格式为：YYYY/MM/DD sample：2010/12/23 | | PLT | Carton 结合的Pallet  SELECT PalletNo  FROM Product NOLOCK  WHERE CUSTSN = @CustomerSN | |  |  | |  |  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## UC-ShiptoLabel Print-02 Reprint ShiptoLabel Print

### 功能及目标

* Reprint Print Ship to Carton Label

Note:

与ShiptoLabel 除了下述不同外，完全相同：

1. 重印流程无卡站 / 无Update ProductStatus 和Insert ProductLog
2. 重印时，需要检查Product 曾经通过ShiptoLabel Print 站（查询ProductLog），如果没有，则报告错误：“不能使用Reprint ShiptoLabel Print!”
3. 自动单需要重新产生PDF，具体方法参考Combine Po in Carton for Docking 中的相关描述
4. 重印成功后，需要记录ReprintLog。

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Appendix

## Question