**BT COO Label**

**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 – Mantis #1279 | 初版 | 2012-8-7 | 0.01a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc332119402)

[1.1. Introduce 4](#_Toc332119403)

[1.2. References 4](#_Toc332119404)

[2. Use Cases 5](#_Toc332119405)

[2.1. UC-BT COO Label-01 BT COO Label 5](#_Toc332119406)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc332119407)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc332119408)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc332119409)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc332119410)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc332119411)

[Appendix 10](#_Toc332119412)

[Question 10](#_Toc332119413)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[BT COO Label] 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-BT COO Label-01 BT COO Label

### 功能及目标

本站站号：96

参考页面：<http://10.99.183.29/ipc/> 中PAK🡪Operation🡪B.coo(ztest).htm

本站实现的功能：

* Product 结合Delivery

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial UI |
| 1. Select [Don't scan '9999'] | 当用户选中该选项时，不需要用户手动刷入'9999’，系统自动保存；未选中时，需要用户手动刷入'9999’，确认保存  页面打开时缺省为未选中状态 |
| 1. Input [Customer S/N] or [Product Id] | 无论输入的是什么数据，都可以找到Product Id，具体方法参考下文Get Product Id by Customer S/N |
|  | 1. SFC   请参考.\Common\CI-MES12-SPEC-000-SFC.docx 文档中的相关内容 |
|  | 1. Special Check   异常情况：  a. 如果该Product 已经结合Delivery(Product.DeliveryNo)，则报告错误：“此机器已结合Delivery，不能做本站!” |
|  | 1. Get Product Info，then Display |
|  | 1. Compare Product Model with Delivery Model   如果[Delivery] 不为空，如果当前[Delivery] 的Delivery.Model <> 当前Product 的Product.Model，则需要清空[Delivery] List，继续执行Get [Delivery] List by Model；否则，直接执行Choose [Delivery] |
|  | 1. Get [Delivery] List by Model |
| 1. Choose [Delivery] – Optional | ***Note***:  Get [Delivery] List by Model 的时候，系统会自动选择优先级最高的Delivery，如无特殊情况，用户一般不会手动选择Delivery |
|  | 1. Get [Packed Qty], then Display   Note：  本步骤仅当用户Choose [Delivery] 后，才需要执行 |
| 1. Scan '9999' |  |
|  | 1. Check Data   异常情况：   * 1. 如果用户尚未刷入Product，则报告错误：“请输入Product Id or Customer S/N!”   2. 如果用户没有选择[Delivery]，则报告错误：“请选择Delivery!” |
|  | 1. Save Data |
|  | 1. Clear UI |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| [Data Entry] 的说明 | 本站除了[No Delivery] / [Delivery] / [Don't scan '9999']需要用户手动选择外，其它数据均通过[Data Entry] 录入，具体说明如下：   1. [Product Id] – 如果用户录入的数据长度为9 或者10，且不以字符串’CN’开头，则可以认定用户录入的数据是[Product Id]，对于10 位长的数据，其前9位为真正的[Product Id] 2. [Customer S/N] – 如果用户录入的数据长度为10，且以字符串’CN’开头，则可以认定用户录入的数据是[Customer S/N] 3. '9999' – Command Code 4. 如果用户录入的数据不是上述数据中的任何一个，则报告错误：“Wrong Code!” |
| 1. Initial UI | N/A |
| 3. Get Product Id by Customer S/N | 参考方法：  SELECT ProductID FROM Product NOLOCK WHERE CUSTSN = @CustomerSN |
| 6. Get Product Info | * Product Id * Customer S/N * Model * 出货日本提示   如果Product 是出货日本的，需要弹出对话框提示用户：“注意，此Product 为出日本的”，并在页面中显示“日本”；否则，在页面中显示“非日本”   * Mo Information – Mo / Total / Pass   参考方法：  DECLARE @Mo varchar(20)  DECLARE @Total int  DECLARE @Pass int  DECLARE @COOStation varchar(10)  SET @COOStation = '96'  SELECT @Mo = MO FROM Product NOLOCK WHERE ProductID = @ProductId  SELECT @Total = Qty FROM MO NOLOCK WHERE MO = @Mo  SELECT @Pass = COUNT(DISTINCT ProductID) FROM ProductLog NOLOCK  WHERE Station = @COOStation  AND ProductID IN (SELECT ProductID FROM Product NOLOCK WHERE MO = @Mo) |
| 6.1 日本 / 非日本的判定 | 参考方法：  IF EXISTS (SELECT \* FROM ModelInfo NOLOCK  WHERE [Name] = 'PN'  AND RIGHT(RTRIM([Value]), 4) = '#ABJ'  AND Model = @Model)  SELECT '日本'  ELSE  SELECT '非日本' |
| 8. Get [Delivery] List by Model | 1. Get [Delivery] List by Model   参考方法：  SELECT RTRIM(DeliveryNo) + '\_' + CONVERT(varchar, ShipDate, 111) + '\_' + CONVERT(varchar, Qty) as DeliveryListItem  FROM Delivery (NOLOCK)  WHERE Status ='00'  And Model = @Model  And ShipDate >= CONVERT(char(10),GETDATE() - 5,111)  ORDER BY ShipDate  ***Remark***:  @Model – Product Model (当前处理的Product 的Model)  ***Note***:  上面SQL 中的RTRIM(DeliveryNo) + '\_' + CONVERT(varchar, ShipDate, 111) + '\_' + CONVERT(varchar, Qty) 就是UI 中[Delivery] List 中Item 的显示格式  异常情况：   * 1. 如果查询不到满足条件的记录，则报告错误：'Not Found PoData for ' + @Model。  1. 选中[Delivery] List 中的第一条，并执行Get [Packed Qty], then Display |
| 8.1 Get [Packed Qty] | 参考方法：  SELECT COUNT(ProductID) as [Packed Qty] FROM Product NOLOCK  WHERE DeliveryNo = @Delivery |
| 13. Save Data | 1. Update ProductStauts  * Station – BT COO Label 站号 * Status – '1' * Editor * Udt – GetDate()  1. Insert ProductLog   Line 取ProductStatus.Line   1. Combine DN   检查结合的Delivery 已经结合的Product 数量如果等于Delivery 定义数量，则将该Delivery 的状态修改为'87'  参考方法：  UPDATE Product SET DeliveryNo = @NewDelivery, Udt = GETDATE()  WHERE DeliveryNo = @NewDelivery  SELECT @CombineQty = COUNT(ProductID) FROM Product NOLOCK  WHERE DeliveryNo = @NewDelivery  SELECT @DeliveryQty = Qty FROM Delivery NOLOCK  WHERE DeliveryNo = @NewDelivery  IF @CombineQty = @DeliveryQty  UPDATE Delivery SET [Status] = '87', Editor = @Editor, Udt = GETDATE()  WHERE DeliveryNo = @NewDelivery |
| 14. Clear UI | 1. 如果当前选中的Delivery 的状态已经不是'00'，则Get [Delivery] List by Model 2. Get [Packed Qty] by Delivery，then Display 3. 如果Product 被抽中进行PAQC Check，则在过站信息中增加：“Please transfer the product to PAQC！”   Note:  这里的PAQC 状态需要检查QCStatus 表得到 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Appendix

## Question