**Pick Card**

**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 | 2011-9-26 | 0.01a |
| 2.1.4 / 2.1.5 | 过程描述 / 业务规则 | 修改 | 1. 页面初始化时，显示日期 2. 获取Forwarder / Driver / MAWB 时，增加Dt 的限制 3. 增加支持散装 | 2012-3-24 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001118 | 增加支持Docking 散装 | 2012-7-16 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001182 | 每次列印时需要重新建立FwdPlt 资料 | 2012-7-27 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001182 | 对于整机散装(SKU Bulk 的Deliveries)的BOL 对应的Products 如果在Dummy\_ShipDet 中不存在，则报告错误：“尚有未完成Pallet Verify 的整机散装机器！” | 2012-8-1 | 0.02a |
| 2.1.5 | 業務規則 | 新需求－  Mantis#0000290 | 新增POS Label打印需求，若提貨單為自動單，則使用Edits POS Label 打印。  若是手動單，則使用原來打印的提貨單 | 2014-02-12 | 0.03a |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc379981228)

[1.1. Introduce 4](#_Toc379981229)

[1.2. References 4](#_Toc379981230)

[2. Use Cases 5](#_Toc379981231)

[2.1. UC-Pick Card-01 Pick Card 5](#_Toc379981232)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc379981233)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc379981234)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc379981235)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc379981236)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc379981237)

[Appendix 10](#_Toc379981238)

[Question 10](#_Toc379981239)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[Pick Card] 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 2011项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-Pick Card-01 Pick Card

### 功能及目标

本站站号：

本站实现的功能：

* 列印Pick Card

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial UI |
| 1. Input [Truck ID] |  |
|  | 1. Get Date, Forwarder, Driver by [Truck ID], then display   异常情况：   * 1. 如果在数据库中查询不到相关记录，则报告错误：“Truck ID 不存在！”   2. 如果查询到相关记录的MAWB 在数据库中不存在(IMES\_PAK..MAWB)，则报告错误：“MAWBs 数据并未完全准备好!”   3. 对于整机散装(SKU Bulk 的Deliveries)的BOL 对应的Products 如果在Dummy\_ShipDet 中不存在，则报告错误：“尚有未完成Pallet Verify 的整机散装机器！” |
|  | 1. Save Data |
|  | 1. Print Pick Card |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 1. Initial UI | 1. Get Date, then Display   SELECT CONVERT(varchar, GETDATE(), 111) as [Date] |
| 2. Get Date, Forwarder, Driver by [Truck ID] and [Date], then display | 参考方法：  SELECT [Id],[Forwarder],[Date],[MAWB],[Driver],[TruckID],[Editor],[Cdt],[Udt]  FROM [IMES\_PAK].[dbo].[Forwarder]  WHERE TruckID = @TruckID  AND [Date] = @Date |
| 3. Save Data | 1. 如果在数据库中不存在与Truck 绑定的Pick ID 记录(使用TruckID = @TruckID and Dt = @Date 查询PickIDCtrl 表；@Date 为Truck ID 对应的Forwarder 记录的Date )，则需要创建Pick ID 2. Rule of Pick ID   FFYYMMDDSS  FF – Truck ID 对应的Forwarder 的前两码  YY - Truck ID 对应的Forwarder 记录的Date的Year 部分的后两码  MM - Truck ID 对应的Forwarder 记录的Date的两位Month  DD - Truck ID 对应的Forwarder 记录的Date的两位的Day  SS – 流水号，36进制，基字符'0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'   1. 生成的Pick ID 记录到PickIDCtrl   参考方法：  INSERT INTO [IMES\_PAK].[dbo].[PickIDCtrl]([PickID],[TruckID],[Driver],[Dt],[Fwd],[Cdt],[InDt],[OutDt])  VALUES(@PickId, @TruckID, @Driver, @Date, @Forwarder, GETDATE(), '', '')   1. 清理FwdPlt 旧有数据   参考方法：  DELETE FROM FwdPlt WHERE PickID = @pickid   1. 记录Pick ID 与Pallet 的绑定关系   参考方法：  按照下列步骤获取Pick ID 对应的Pallet List   * 1. 根据Truck Id 查询Forwarder 表得到MAWB(s) – 可能会查到多个MAWB(s)   2. 根据MAWB 查询MAWB 表得到对应的Delivery(s)   3. (非散装的 – Delivery 结合的Pallets 都是00 or 01 开头的栈板号)根据Delivery(s) 查询Delivery\_Pallet 表得到Pallets   4. (散装的SKU – Delivery 结合的Pallets 都是NA开头的栈板号)根据Delivery(s)的BOL (DeliveryInfo.InfoValue, Condition: DeliveryNo = @Delivery and InfoType = ‘BOL’)查询Dummy\_ShipDet 表得到Pallets   5. (散装的Docking – Delivery 结合的Pallets 都是NA开头的栈板号) 根据Delivery(s) 查询Delivery\_Pallet 表得到Pallets   Docking / SKU 的区别请参考CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx 中“如何基于Model 确定是SKU / Docking”  INSERT INTO [IMES\_PAK].[dbo].[FwdPlt]([PickID],[Plt],[Qty],[Status],[Date],[Operator],[Cdt],[Udt])  VALUES(@PickId, @Pallet, @PalletQty, @PalletStatus, @Status, @Date, @Editor, GETDATE(), GETDATE())  其中：  @PalletQty – 非散装为使用PalletNo= @Pallet 查询Delivery\_Pallet 表得到的SUM(Delivery\_Pallet.DeliveryQty)；散装为使用PLT = @PalletNo 得到的记录数量  @PalletStatus – 'In'  @Date – 为Truck ID 对应的Forwarder 记录的Date |
| 5.Print Pick Card | 依據提貨單為自動單或手動單，打印不同Label   1. 若為自動單，則使用Edits POS Label打印 2. 若為手動單，則使用模板打印   ***區分提貨單為自動單或手動單之參考方法：***  select Top 1 InfoValue  from Forwarder a, MAWB b, DeliveryInfo c  where a.TruckID=@TruckID and  a.Date=@Date and  a.MAWB = b.MAWB and  b.Delivery = c.DeliveryNo and  c.InfoType='Flag'  若InfoValue = ‘N’，則為自動單，  若InfoValue != ‘N’，則為手動單。 |
| 5.1. Sample of Pick Card | 打印时传递的参数是Pick ID  a.) 手動單打印樣式    Label Size: A4   |  |  | | --- | --- | | Item | Remark | | 1 | Pick ID | | 2 | Pick ID (Barcode - Code 39) | | 3 | Forwarder | | 4 | Driver | | 5 | Date | | 6 | Pallet 数量 | | 7 | Truck Id | | 8 | Pick Id 对应的Pallet List (FwdPlt)  按行填充表格  Loc. 栏位为空 |   b.) 自動單打印樣式(Edits POS Label)   * 調用Edits的XML Web Service，產生PDF並打印。[ref ICC mantis：0000273] * PDF檔名命名規則：PickID+系統日.pdf   Edits POS Label.png |
|  |  |

# Appendix

* 按照Truck ID + Date 查询Forwarder 表，会得到多个MAWBs
* 按照MAWB查询MAWB 表，可以得到多个Deliveries，这些Deliveries 是for 所有BU 的，HP IMES 只需要处理整机数据库中存在的Deliveries
* 这些Deliveries 可以分为4组：
* SKU Bulk
* SKU Non Bulk
* Docking Bulk
* Docking Non Bulk

## Question