**Upload Data to SAP**

**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 | 2012-5-25 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001137 | 增加Select All 功能 | 2012-7-17 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001226 | 当PAQC 显示为”PQ” 时，则该条记录也不能被选择 | 2012-7-30 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001212 | Docking UpLoad Shipment Data to SAP页面除掉整机的船务数据 | 2012-7-31 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 – Mantis  # 0001669 | 1. 上傳Shipment Data後，統一更新Delivery狀態為 98, 且須更新Udt 2. 在按下Save，產生檔案string前後需檢查DN 是否有被異動 | 2013-02-25 | 0.01a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc349565692)

[1.1. Introduce 4](#_Toc349565693)

[1.2. References 4](#_Toc349565694)

[2. Use Cases 5](#_Toc349565695)

[2.1. UC-Upload Data to SAP 5](#_Toc349565696)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc349565697)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc349565698)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc349565699)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc349565700)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc349565701)

[Appendix 9](#_Toc349565702)

[Question 9](#_Toc349565703)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[Upload Data to SAP] 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-Upload Data to SAP

### 功能及目标

本站站号：

参考页面：<http://10.99.183.29/ipc/> 中PAK🡪Operation🡪 Y.Upload Data to SAP(new)

本站实现的功能：

* 上传数据至SAP

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. 初始化界面   Ship Date From和To填入当天日期 |
| 1. 选择日期，选择All Data，点击Query button | From必须小于或等于To |
|  | 1. 得到相关数据显示在下面的Table中 |
| 1. 选择需要上传的DELIVERY后，点击Save button |  |
|  | 1. 获取所需信息，将文件保存在本地   保存目录是c:\  文件名：DELIVERY对应的文件名SERIAL.TXT  ~~Pallet对应的文件名SHIP\_PLT.txt~~  若已存在C:\ SERIAL.TXT，则提示user：”Are you overwrite old file.”。当user选择No后，则在原有的文件里进行追加；选择Yes后，则删除原有文件中的全部数据 |
|  | 1. 更新Delivery 状态 |
|  | 1. 弹出对话框，提示保存成功   并重新按照已有的条件执行查询，填充到table中 |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 关于Select All 的说明 | 2012-7-17  为了满足客户需要，提供Select All / UnSelect All 功能：  当表格左上角的Check Box 处于未选中状态时，点击该Check Box，将下文中规定所有可以选择的记录全部选中；当表格左上角的Check Box 处于选中状态时，点击该Check Box，将所有选择的记录全部设为未选中 |
| 3.得到相关数据显示在下面的Table中 | 获取数据的条件：  Delivery.ShipDate between 界面选择的from and to  And  LEFT(Delivery.Model, 2) <> ‘PC’  and  当界面没有选择All Data时，left(Delivery.Status,1)<>’9’  界面上Table中的栏位：  Ship Date：Delivery.ShipDate  Delivery No.：Delivery.DeliveryNo  Po No.：Delivery.PoNo  Model：Delivery.Model  Qty：Delivery.Qty  Status：Delivery.Status  Pack：Delivery已绑定的结合过Carton 的Product数量。参考语句：SELECT COUNT(ProductID) as [Packed Qty] FROM Product NOLOCK  WHERE DeliveryNo = @Delivery  AND ISNULL(CartonSN,'') <> ''  PAQC：当DELIVERY中存在被抽中PAQC但没有pass的Product时，显示为”PQ”；否则显示”” 。  注：被抽中PAQC但没有pass的unit 参考语句：  按照Udt在QCStatus找到最新一条记录，若Status=8 or A（Tp = 'PAQC’），表示该unit被抽中做PAQC，且没有pass  隱藏欄位：  Udt：Delivery.Udt。供後續檢核DN異動狀態使用。  当Qty<>Pack，或者Status <> ‘88’ 和‘98’时，则该条记录不能被选择，即UI上的Check Box不可选  当PAQC 显示为”PQ” 时，则该条记录也不能被选择 |
| 5.获取所需信息，将文件保存在本地 | 只对User选择的Delivery作处理  逐筆檢核User選擇的DN & Udt資料，以DN、Udt為條件查詢Delivery。  a.) 若查無資料，則顯示錯誤訊息”DN:xxxx 資料已被異動，請重新查詢並確認狀態後再上傳!”，並中斷上傳程序。  b.) 若有資料，則繼續進行後續程序。  SERIAL.TXT：  每个Delivery做如下处理，与该Delivery绑定的全部Product。  记录获取方法：  从Product里获取DeliveryNo=Delivery.DeliveryNo的全部记录  每一个Product Customer S/N为一行记录，每行记录的格式如下：  Delivery.DeliveryNo前10位+'~'+ Delivery.DeliveryNo后6位 +'~'+Delivery.Pono +'~'+PalletNo+'~'+ Product.CustSN +'~'+ Boxid +'~'+'1'+'~' +Flag[model是PC开头的是’C’，否则是’O’]+' ~~~~~'  Descr：写””  其中棕色字段的获取方式如下：  PalletNo：若Product.PalletNo的前两位等于NA or BA时，PalletNo=’~’+Product.PalletNo从第3位开始取10位；否则PalletNo=Product.PalletNo+’~’  Boxid：Product 结合的Carton在CartonInfo里InfoType=BoxId或UCC对应记录的InfoValue  出现以下数据时，表示数据错误，则在页面显示错误信息，并不要继续产生文件   1. 当存在Product.PalletNo等于空的数据时，表示该Product还没有与Pallet绑定，则显示@Delivery+'Pallet Qty is error!'。   取得檔案string資料後，在進行commit前，  逐筆檢核User選擇的DN & Udt資料，以DN、Udt為條件查詢Delivery。  a.) 若查無資料，則顯示錯誤訊息”DN:xxxx 資料已被異動，請重新查詢並確認狀態後再上傳!”，並中斷上傳程序。  b.) 若有資料，則繼續進行後續程序 |
| 6. 更新Delivery 状态 | 成功生成文件后，每个Delivery 需要更新状态  参考方法：  UPDATE Delivery SET [Status]= '98', Udt=GetDate() ~~[Status]='9'+SUBSTRING([Status],2,1)~~ WHERE DeliveryNo=@Delivery |
|  |  |

# Appendix

1. **修改Unpack All by DN邏輯：**
   1. **修改後的邏輯：**

**1.) 修改更新Delivery狀態值** (修改頁碼：第 7~8 頁)

UPDATE Delivery SET [Status]= '98', Udt=GetDate() ~~[Status]='9'+SUBSTRING([Status],2,1)~~ WHERE DeliveryNo=@Delivery

**2.) 檔案字串產生前，後，新增檢核DN資料檢核**(修改頁碼：第 7 頁)

**修改后的逻辑：(增加淺藍标注部分)**

逐筆檢核User選擇的DN & Udt資料，以DN、Udt為條件查詢Delivery。  
a.) 若查無資料，則顯示錯誤訊息”DN:xxxx 資料已被異動，請重新查詢並確認狀態後再上傳!”，並中斷上傳程序。

b.) 若有資料，則繼續進行後續程序。

## Question