**Upload Shipment 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 | 2011-10-20 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 与其他界面统一 | 修改条件 Part.PartType 为Part.Descr | 2012-2-20 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 避免歧义做修改 | 当描述了Product\_Part和Pizza\_Part获取数据时，去掉了BomNodeType从Part表获取数据的描述，直接从以上两个绑定表得到该值 | 2012-3-15 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 需求变更 | 1. 要求生成文件时，发现的错误不再写到文件中，而是在页面上弹出错误信息，并终止文件的生成 2. 取消ODD Accession No or ManufactureId missing 检查步骤 3. 限定只有ODD Part的Part No 非ZM 开头，才需要进行ODD missing 检查 | 2012-3-23 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | 修改错误检查的某些描述 | 2012-3-23 | 0.01a |
| 2.1.4 | 过程描述 | 修改 | 增加“更新Delivery 状态”步骤 | 2012-3-23 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | 去除不必要的描述 | 2012-4-12 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | 状态不为88 和 98 的记录，也不允许被选择 | 2012-5-2 | 0．01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | 当PAQC 显示为”PQ” 时，则该条记录也不能被选择 | 2012-5-2 | 0．01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 | PAQC Check Fail 方法错误 | 2012-6-1 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求from Jolly | 取消存在PAQC Check 尚未完成的Delivery 不能上传SAP 的限制 | 2012-6-1 | 0.01a |
| 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 | 整机UpLoad Shipment Data to SAP页面除掉Docking的船务数据 | 2012-7-31 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001308 | 1. Delivery 结合的Product 如果不在指定的状态，则不允许上传 2. Delivery 的Qty <> Pack，则不允许上传 | 2012-8-20 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001347 | 需求在UpLoad Shipment Data to SAP 时按照BOM检查机器是否结合COA | 2012-8-20 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001370 | Win 8 机器增加Check OA3 状态 | 2012-9-11 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001370 | 完善“Check OA3 状态” | 2012-9-12 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001370 | 完善“Check OA3 状态” | 2012-10-11 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 –  Mantis  #0001543 | 页面显示错误信息段(第12页)：增加2）不存在ODD part的情况 | 2012-12-3 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 –  Mantis  #0001543 | 页面显示错误信息段(第12页)：修改2）不存在ODD part的判断条件 | 2012-12-5 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 –  Mantis  #0001543 | 页面显示错误信息段(第12页)：判断ODD 是否实际有结合 | 2012-12-5 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis  # 0001542 | 增加输入多笔DN查询的功能 | 2012-12-5 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 – Mantis  # 0001639 | 上傳Shipment Data後，統一更新Delivery狀態為 98, 且須更新Udt | 2013-01-24 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 – Mantis  # 0001643 | 在按下Save，產生檔案string前後需檢查DN 是否有被異動 | 2013-01-24 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改-Mantis#0001691 | 增加OA3check的state：FKIErrorBound | 2013-03-07 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – ICC Mantis #0000024 | 調整Win8機器判斷規則 | 2013-04-29 | 0.05a |
| 2.15 | 业务规则 | Mantis#1794 | ‘CheckOA3State’增加开关管控 | 2013-06-03 | 0.05a |

**目录**

[1. 前言 6](#_Toc355010665)

[1.1. Introduce 6](#_Toc355010666)

[1.2. References 6](#_Toc355010667)

[2. Use Cases 7](#_Toc355010668)

[2.1. UC-Upload Shipment Data to SAP 7](#_Toc355010669)

[2.1.1. 功能及目标 7](#_Toc355010670)

[2.1.2. 前置条件 7](#_Toc355010671)

[2.1.3. 后置条件 7](#_Toc355010672)

[2.1.4. 过程描述 7](#_Toc355010673)

[2.1.5. 业务规则 8](#_Toc355010674)

[Appendix 14](#_Toc355010675)

[Question 17](#_Toc355010676)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[Upload Shipment 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 Shipment Data to SAP

### 功能及目标

### 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 |
| 2.选择日期，选择~~All Data~~ Status，或输入多笔DN号，点击Query button | From必须小于或等于To |
|  | 3.得到相关数据显示在下面的Table中 |
| 4.用戶於[DN]輸入DN，或按[Browse]按鈕輸入多筆DN |  |
|  | 5.得到相关数据显示在下面的Table中 |
| 6.选择需要上传的DN后，点击Save button |  |
|  | 7.提供select all / not select的check box  第一次點選check box，將所有可以勾選的項目勾選  再次點選 check box，將勾選項目移除勾選 |
|  | ~~5.获取所需信息，将文件保存在本地~~  ~~保存目录是c:\~~  ~~文件名：DN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~~  及時上傳序號資料至SAP |
|  | 6. 更新Delivery 状态 |
|  | 7.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** |
| 3.得到相关数据显示在下面的Table中 | 界面的Status選項：  至ConstValueType表查找Type=’DeliveryStatusForQuery’的Value值。預設值為’88’(已結合滿DN)  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’~~  Delivery.Status = 界面選擇的Status  [若界面選擇的Status=’ALL’，則表示查詢全部Delivery.Status]  或Delivery.DeliveryNo in 界面输入的DN 范围内  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：dn已绑定的unit数量。参考语句：count(\*) from Product where DeliveryNo =Delivery.DeliveryNo  PAQC：当DN中存在被抽中PAQC但没有pass的unit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~~  条件：   1. Qty=Pack 2. status为88~~或者98~~状态 3. PAQC显示为””   只有同时满足上述三个条件的记录方可被选择！  [2012-8-20]  当Delivery 结合的Product 的ProductStatus.Station非系统允许站点时，则该条记录不能被选择  系统允许站点定义在SysSetting表，参考如下方法获取：  SELECT @UploadSAPStation = Value FROM SysSetting NOLOCK  WHERE Name = 'UploadSAPStation'  其格式是逗号分隔的站号，例如：85,86,9A,PO,97 |
| 4. 用戶於[DN]輸入DN，或按[Browse]按鈕輸入多筆DN | Delivery支持10位和16位的输入，只能输入数字字母，  10位时是模糊查询  其他字段都是精确查询  除了查詢條件不同外，其他的查詢方式同步驟3。 |
| 5.~~获取所需信息，将文件保存在本地~~ 及時上傳序號資料至SAP | 已選取DN的數量控管：  1.若用戶只選擇一個DN，則DN Qty不限制。  2.若用戶選擇多個DN，且DN Qty加總後大於1000，則報錯：”Qty 數量超過上傳限制：1000台，請拿掉部分DN後在上傳!”  只对User选择的dn作处理。  逐筆檢核User選擇的DN & Udt資料，以DN、Udt為條件查詢與更新Delivery表的Status=’LK’ (表示鎖定，即將要上傳SAP)。 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。  只要有一筆DN報錯，就中斷上傳程序。  b.) 若有資料，則~~繼續進行後續程序~~更新Delivery表。  根據以下格式，產生SERIAL~~.TXT~~WebService資料結構，並調用SAPService [SNBindDN]，將序號資料即時傳送給SAP：  每个dn做如下处理，与该dn绑定的全部unit。  根據記錄獲取方法，填入以下格式對應之值。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 順序 | SAPService 欄位 | 原文字檔  對應欄位 | 對應iMES Table欄位 | | 1 | SERIALNUMBER | N/A | Delivery.DeliveryNo-YYMMDDHHmmSSFF | | 2 | DN | 第1欄  [Delivery] | Delivery.DeliveryNo前10位 | | 3 | DLV\_ITM | 第2欄  [Item] | Delivery.DeliveryNo後6位 | | 4 | PO\_NO | 第3欄  [PoNo] | Delivery.Pono | | 5 | PALLET\_NO | 第4欄  [PalletNo] | left(Product.PalletNo,2) <> ’NA’， 填入Product.PalletNo； | | 6 | CARTON\_NO | 第5欄  [PalletNo] | left(Product.PalletNo,2) =’NA’，則從Product.PalletNo第3位開始取10位。 | | 7 | SERNO | 第6欄  [CUSTSN] | Product.CUSTSN | | 8 | BOX\_ID | 第7欄  [BoxId] | 請參照[BoxId]的獲取方法 | | 9 | QTY | 第8欄 | ‘1’ | | 10 | TYPE | 第9欄 | 請參照[Flag]的獲取方法  獲取Model第2碼，  若為’C’，則填入’C’  若不為’C’，則填入’O’ | | 11 | PBOX\_ID | 第10欄  [Descr] | 請參照[Descr]的獲取方法 | | 12 | ASSET\_NO | 第11欄  [AST] | 請參照[AST]的獲取方法 | | 13 | WLMAT | 第12欄  [Wireless] | 請參照[Wireless與FCCID]的獲取方法 | | 14 | ODMAT | 第13欄  [ODD] | 請參照[ODD]的獲取方法 | | 15 | ACNUM | 第14欄  [ODD\_Accession] | 請參照[ODD\_Accession]的獲取方法 | | 16 | FDA | 第15欄  [ODD\_MftId] | 請參照[ODD\_MftId]的獲取方法 | | 17 | FCCID | 第16欄  [FCCID] | 請參照[Wireless與FCCID]的獲取方法 | | 18 | WARRANTY\_ID | 第17欄 | 空值 | | 19 | WARRANTY\_DT | 第18欄 | 空值 | | 20 | MACADDRESS | 第19欄  [MAC] | 請參照[MAC]的獲取方法 | | 21 | CUST\_PALLET | 第20欄 | 空值 | | 22 | PALLET\_ORDINAL | 第21欄 | 空值 | | 23 | SERNO2 | 第22欄 | 空值 | | 24 | SOFTWARE\_PN | 第23欄 | 空值 | | 25 | HEX\_MEID | 第24欄  [MEID] | 請參照[MEID]的獲取方法 | | 26 | MANUFACTURE\_DATE | 第25欄  [MFD] | 請參照[MFD]的獲取方法 | | 27 | UUID | 第26欄  [UUID] | 請參照[UUID]的獲取方法 | | 28 | MACADDRESS2 | 第27欄  [WM] | 請參照[WM]的獲取方法 | | 29 | IMEI\_CODE | 第28欄  [IMEI] | 請參照[IMEI]的獲取方法 | | 30 | BUILDER\_VER | 第29欄 | 若為[情況A]，則填入’1.0’  非[情況A]，則填入空值 | | 31 | SIMLOCK\_CODE | 第30欄 | 若為[情況A]，則填入’EMBDSIM’  非[情況A]，則填入空值 | | 32 | SOFTWARE\_VER | 第31欄 | 請參照[SW]的獲取方法 | | 33 | ICCID | 第32欄 | 請參照[ICCID]的獲取方法 | | 34 | ERAC |  | 空值 | | 35 | WMAC |  | 空值 | | 36 | UPS\_TRACKING\_NO |  | 空值 |   记录获取方法：  从Product里获取DeliveryNo=Delivery.DeliveryNo的全部记录  当在Model BOM中model的下阶存在BomNodeType=’PL’且(Part.Descr等于’ATT LABEL’ or ‘VERIZON LABEL’)，该情况获取的数据有差异，这里记录为[情况A]  当Delivery的Flag属性值等于N时，记录为[情况B]  否则记录为[情况C]  ~~每一个unit sn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 +'~'+AST +'~'+ Wireless +'~'+ODD+'~'+ ODD\_Accession +'~'+ ODD\_Mftld+'~'+FCCID+'~~~'+MAC+'~~~~~' +MEID +'~'+MFD+'~'+UUID +'~'+ WM+'~'+ IMEI+'~’+ ’1.0'[情况A时是'1.0'；非情况A时，为””]+’~’+ 'EMBDSIM'[情况A时是' EMBDSIM '；非情况A时，为””] +'~'+SW+'~'+ICCID+'~'~~  ~~其中棕色字段的获取方式如下：~~  各相關欄位獲取方法如下：  Descr：不知道如何获取?? 暂时写””  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+’~’  SW：DeliveryInfo.InfoType=’PartNo’对应的InfoValue值，14位开始取7位(情况B和情况C为空)  MFD：机器产生CustomerSN的时间，格式为YYYYMMDD。数据获取方法ProductLog.Cdt where Station=’58’(情况B为空)  AST：unit绑定的AST sn，IMES\_FA.Product\_Part.PartSn where BomNodeType =’AT’  ODD：在Model BOM中按照Model取下阶，得到BomNodeType=’AV’ and PartInfo.InfoType=’Descr’ and PartInfo.InfoValue=’ODD’的记录，获取PartInfo.InfoType=’AV’对应的InfoValue值，当存在多条时，用’\’分割串起来  Wireless and FCCID：  先获取Bluetooth part  在Model BOM中按照Model取下阶，得到BomNodeType=’AV’ and PartInfo.InfoType=’Descr’ and PartInfo.InfoValue=’BLUETOOTH’的记录，Wireless=获取PartInfo.InfoType=’AV’对应的InfoValue值(只考虑得到一条)。  当Wireless<>””时且该model在Model BOM中的下阶存在BomNodeType in('P1','BM','KP') and Part.Descr like ’BLUETOOTH%’时，才需要获取FCCID。获取方法： Model BOM从model展2阶，得到BomNodeType=’KP’ and Part.Descr like ’BLUETOOTH%’ and 该part对应的’FCC ID’不等于空的记录，FCCID=’FCC ID’对应的属性值  注：只要FCCID=’’时，Wireless=’’  再来获取Wireless part:  当Model BOM按照Model展下阶存在Part.Descr =’WIRELESS’时，若获取Model下阶BomNodeType= ’AV’ and 其Descr属性值like ‘WIRELESS%’的part对应的AV属性值@wireless不等于””时，作以下处理：  If Wireless=’’  Wireless=@wireless  FCCID=IMES\_FA..Product\_Part.PartNo对应的~~Part.~~BomNodeType=’KP’ and Part.Descr like ‘WIRELESS%’ and [FCC ID]属性值不等于空的part，得到其[FCC ID]属性值@fccid  Else  Wireless=Wireless+’\’+@wireless  FCCID=FCCID+’\’+@fccid  ODD\_Accession and ODD\_Mftld：  IMES\_FA..Product\_Part(Product\_Part.PartSn)和Pizza\_Part(Product.PizaaID和ProductInfo.InfoValue where InfoType=’KIT2’得到绑定的PizzaID，再从Pizza\_Part得到PartSn)中的Value第一位是’7’或’N’，且~~Part.~~BomNodeType=’KP’的所有part  根据所有PartNo得到其对应的VENDOR属性值@vendor(PartInfo.InfoValue where InfoType=’VENDOR’)，再在DescType表中得到其AcsNo属性值@ascno及MftId属性值@mftid(DescType.Description where Tp=’VD’ and Code=@vendor，Description是用”~”分割的属性值对)  对获取的记录集作distinct处理  ODD\_Accession=@ascno(存在多个时用’\’分割串起来)  ODD\_MftId=@mftid(存在多个时用’\’分割串起来)  MAC：Product.MAC(情况B和情况C为空)  MEID：ProductInfo.InfoValue where infoType=’MEID’ (情况B和情况C为空)  UUID：ProductInfo.InfoValue where infoType=’UUID’ (情况B和情况C为空)  WM：ProductInfo.InfoValue where infoType=’WM’ (情况B和情况C为空)  IMEI：ProductInfo.InfoValue where infoType=’IMEI’(情况B和情况C为空)  ICCID：ProductInfo.InfoValue where infoType=’ICCID’ (情况B和情况C为空)  Boxid：ProductInfo里InfoType=BoxId或UCC对应的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~~SERIALWebService資料結構  ~~文件的对应行上显示相应的错误信息：(一个dn只显示一行)~~   1. 当存在Product.PalletNo等于空的数据时，表示该unit还没有与Pallet绑定，则显示@dn+'Pallet Qty is error!'。 2. 当Product 需要结合COA 而未结合时，则显示@ProductCustomerSn + ‘ COA Missing!’   请参考CI-MES12-SPEC-PAK-UC Combine COA and DN.docx 中的相关内容   1. Check OA3 State   前提条件：select upper(Value) from ConstValue (nolock) where Type=’CheckOA3State’ and Name=’OA3UpSAP’  等于’N’,则不进行下面的操作，未维护数据或者不等于’N’则执行下面的操作  当Product是Win8机器时，如果机器Key状态在FKI server上不是Bound or NotifiedBound or PendingBound or FKIErrorBound时，则显示“Win 8 Product OA3 Key Status error! Customer S/N: ” + @CustomerSN；对于状态为Bound or PendingBound 的Product，需要记录此状态至ProductInfo 表  Note:   * Check状态时需注意同一个Customer SN会对应1条或者多条记录，对于1条记录，满足Bound or NotifiedBound or PendingBound or FKIErrorBound状态即可Check Pass；对于多条记录，只能有一条满足Bound or NotifiedBound or PendingBound or FKIErrorBound状态，并且其它记录必须是Returned 或PendingReturn或NotifiedReturned或FKIErrorReturn方可Check Pass * 记录Win 8 Key 状态至ProductInfo   InfoType –'Win8KeyState'  InfoValue – Win 8 Key State   * Win 8 机器的判定请参考.\Common\CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx 文档中2.32. Win8机器判断小节的内容 * 判断OA3 key状态的方法请参考.\Common\OS OA30 SF-FKI WebServices Interface-new.pdf 中4.6.7 Get unit status 小节内容  1. 当需要获取Bluetooth FCCID但未取得~~得到空~~时(当Wireless<>””时且该model在Model BOM中的下阶存在BomNodeType in('P1','BM','KP') and Part.Descr like ’BLUETOOTH%’时，才需要获取FCCID)，则显示@model +'BLUETOOTH FCCID Missing'。 2. 判断实际中是否结合了ODD（大前提是已经取得ODD\_Accession，ODD\_MftId，ODD的值）   (select \* from Product\_Part where checkItemType='ODD')   * 如果有结合ODD,而ODD\_Accession=’’ 或 ODD\_MftId=’’或ODD=’’时,则显示'ODD AccessionNo or ManufactureId or ODD missing !!'+@dn * 如果没有结合ODD，则结束条件，走下一步  1. ~~当在Model BOM中按照Model取下阶，得到BomNodeType=’AV’ and PartInfo.InfoType=’Descr’ and PartInfo.InfoValue=’ODD’的记录，而没有得到ODD\_Accession ’或 ODD\_Mftld’时，则显示'ODD Accession No or ManufactureId missing !!'+@dn~~ 2. 当Model BOM按照Model展下阶存在Part.Descr =’WIRELESS’，而获取Model下阶BomNodeType= ’AV’ and 其Descr属性值like ‘WIRELESS%’的part对应的AV属性值未取得~~等于’’~~时，则显示'Wireless missing !!'+@dn 3. 当Model BOM按照Model展下阶存在Part.Descr =’WIRELESS’，而IMES\_FA..Product\_Part.PartNo对应的~~Part.~~BomNodeType=’KP’ and Part.Descr like ‘WIRELESS%’ ~~and [FCC ID]属性值不等于空~~的part，得到其[FCC ID]属性值等于’’时，则显示'Wireless FCCID missing !!'+@dn 4. 当model在Model BOM中的下阶存在BomNodeType in('P1','BM','KP') and Part.Descr like ’BLUETOOTH%’时，但前面未取得wireless时，则显示'Bluetooth missing !!'+@dn 5. 当@wireless<>’’ and @fccid 未取得时，则显示'Bluetooth FCCID missing !!'+@dn   ~~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~~ 若SAP回覆上傳成功(Result=’0’)，每个Delivery 需要更新状态  参考方法：  update Delivery set [Status]= '98', Udt=GetDate() ~~'9'+substring([Status],2,1)~~ where DeliveryNo=@dn  若SAP回復失敗(Result <> ‘0’)，則報錯：  Detail 錯誤訊息(多筆)  並將Delivery的狀態恢復為’88’：  update Delivery set [Status]= '88' , Udt=GetDate()  where DeliveryNo=@dn |
|  |  |

# Appendix

**1.修改ODD判断逻辑:** (修改日期：2012\11\30,修改页码：第12页)

**修改前的逻辑：**

5. 当bom中存在ODD part(BomNodeType=’AV’ and PartInfo.InfoType=’Descr’ and PartInfo.InfoValue=’ODD’的记录)，该PartNo 不是ZM开头时，如果没有得到ODD时，则显示'ODD missing !!'+@dn

**修改后的逻辑：（增加**2）不存在ODD part**的情况）**

1. 判断bom中是否存在ODD part

(BomNodeType=’AV’ and PartInfo.InfoType=’Descr’ and PartInfo.InfoValue=’ODD’)

(1) 如果存在ODD part，该PartNo 不是ZM开头时，

* 如果没有得到ODD，则显示'ODD missing !!'+@dn
* 如果有得到ODD，则结束条件，走下一步

(2) 如果不存在ODD part， 判断是否有结合ODD（select \* from Product\_Part where checkItemType='ODD'）

* 如果有结合ODD，而没有得到ODD\_Accession ’或 ODD\_MftId’时,则显示'ODD AccessionNo or ManufactureId missing !!'+@dn
* 如果没有结合ODD，则结束条件，走下一步



**2.修改ODD判断逻辑:** (修改日期：2012\12\5,修改页码：第12页)

**修改后的逻辑：（增加黄色标注的部分）**

5. 判断bom中是否存在ODD part

(BomNodeType=’AV’ and PartInfo.InfoType=’Descr’ and PartInfo.InfoValue=’ODD’)

(1) 如果存在ODD part，该PartNo 不是ZM开头时，

* 如果没有得到ODD，则显示'ODD missing !!'+@dn
* 如果有得到ODD，则结束条件，走下一步

(2) 如果不存在ODD part， 判断是否有结合ODD（select \* from Product\_Part where checkItemType='ODD'）

* 如果有结合ODD，而没有得到ODD\_Accession ’或 ODD\_MftId或ODD’时,则显示'ODD AccessionNo or ManufactureId or ODD missing !!'+@dn
* 如果没有结合ODD，则结束条件，走下一步

**3.修改ODD判断逻辑:** (修改日期：2012\12\5,修改页码：第12页)

**修改后的逻辑：**

5. 判断实际中是否结合了ODD（大前提是已经取得ODD\_Accession，ODD\_MftId，ODD的值）

(select \* from Product\_Part where checkItemType='ODD')

* 如果有结合ODD,而ODD\_Accession=’’ 或 ODD\_MftId=’’或ODD=’’时,则显示'ODD AccessionNo or ManufactureId or ODD missing !!'+@dn
* 如果没有结合ODD，则结束条件，走下一步

**4.新需求:** (修改日期：2012\12\6,修改页码：第15页)

**新增的需求：(增加绿色标注部分)**

**2.14过程描述**

2.选择日期，选择All Data，或输入多笔DN号，点击Query button

**2.15业务规则**

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’

或Delivery.DeliveryNo in 界面输入的DN 范围内

**4.修改更新Delivery狀態值:** (修改日期：2013\01\24,修改页码：第12页)

**修改后的逻辑：(增加淺藍标注部分)**

update Delivery set [Status]= ’98’, Udt=GetDate() where DeliveryNo=@dn

**5.修改选择上传条目时的表述方式:** (修改日期：2013\01\24,修改页码：第9页)

原来：~~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~~

改为：

条件：

1. Qty=Pack
2. status为88或者98状态
3. PAQC 显示为””

只有同时满足上述三个条件的记录方可被选择！

**6.檔案字串產生前後新增DN資料檢核:** (修改日期：2013\01\24)

**1.) 檔案字串產生前，新增檢核DN資料檢核** (修改頁碼：第 9 頁)  
**2.) 檔案字串產生後，新增檢核DN資料檢核**(修改頁碼：第 13 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