**Online Generate AST**

**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 |  | 0.01a |
| 规则 | 6. 当Bom中存在 BomNodeType=’AT’ and （Descr=’ATSN5’ Or Descr=’ATSN7’ Or Descr=’ATSN3’）时才需要得到Asset SN  得到Asset SN，若没有得到，则产生 | 客户需求 | 当Bom中存在 BomNodeType=’AT’ and （Descr=’ATSN5’ Or Descr=’ATSN7’ Or Descr=’ATSN3’）时才需要得到Asset SN  If exists(select ID from ModelBOM a,Part where Material='' and Component =PartNo and BomNodeType='AT' and (Descr='ATSN5' Or Descr='ATSN7' Or Descr='ATSN3'）) | 2012-3-26 |  |
| 2.1.4/2.1.5 | 过程描述/业务规则 | 需求变动 | 1、增加站号AT  2、增加Image的显示  3、增加Check规则 | 2012-4-6 | 0.01a |
| 2.1.5/2.2.5 | 业务规则 | 自主完善设计 | 记录PrintLog/ReprintLog Descr=’ATSN’ | 2012-4-6 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | UC Bug | 若已经结合AST的Prd，则不允许继续刷入 | 2012-4-16 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 | 增加过站记录 | 2012-4-23 | 0.01a |
| 2.2.4 | 过程描述 | 新需求 | 增加ESOP的显示 | 2012-5-2 |  |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 | 保存提示信息，增加PartSn | 2012-5-2 |  |
|  | | | | | |
| ALL | ALL | 客户要求 | 修改PrintLog记录内容 | 2012-6-13 | 0.03a |
| ALL | ALL | 新需求 | 删除ATSN7的产生 | 2012-7-13 | 0.03a |
| ALL | ALL | 新需求 | 产生的AST号码后，加上固定字符 | 2012-7-14 | 0.03a |
| ALL | ALL | 新需求 | 增加AT1的提示 | 2012-7-16 | 0.03a |
| ALL | ALL | BUG | 去掉AT1的提示 | 2012-7-23 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 | #1502  增加Cust3的分配 | 2012-11-8 | 0.05a |
|  |  | ~~新需求~~ | ~~Mantis1700~~  ~~增加标签首件提示功能~~ | ~~2013-3-16~~ | ~~0.05a~~ |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc321463448)

[1.1. Introduce 4](#_Toc321463449)

[1.2. References 4](#_Toc321463450)

[2. Use Cases 5](#_Toc321463451)

[2.1. UC-Asset Tag Label Print 5](#_Toc321463452)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc321463453)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc321463454)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc321463455)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc321463456)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc321463457)

[2.2. UC-Asset Tag Label Reprint 8](#_Toc321463458)

[2.2.1. 功能及目标 8](#_Toc321463459)

[2.2.2. 前置条件 8](#_Toc321463460)

[2.2.3. 后置条件 8](#_Toc321463461)

[2.2.4. 过程描述 8](#_Toc321463462)

[2.2.5. 业务规则 9](#_Toc321463463)

[2.3. UC-Asset Tag Label 9](#_Toc321463464)

[Appendix 11](#_Toc321463465)

[Question 11](#_Toc321463466)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[Online Generate AST] 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

这是offline站

# Use Cases

## UC-Asset Tag Label Print

### 功能及目标

FA 打印Asset Tag Label

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1.Get Pdline data 显示到界面 |
| 2.select Pdline |  |
| 3.刷Customer S/N(CPQSNO)或ProdcutID |  |
|  | 4.检查SN的合法性  异常情况：   1. 若输入的Customer S/N(CPQSNO)或ProdcutID不合法时，则提示错误信息” Wrong Code！”，~~界面恢复到初始状态~~ 2. 若输入的Customer S/N(CPQSNO)或ProdcutID没有找到数据时，则提示错误信息” 此PrdId不存在！”，~~界面恢复到初始状态~~   ~~检查Model直接下阶是否存在（BomNodeType=’AT’ and Descr=’ATSN1’）的料，若存在，则报错：“请去Combine AST 结合AT”~~  检查是否需要Online Generate AST，如果不需要则提示错误“此机器不需要Online Generate AST”,   1. 是否已经结合AST 2. 其他合法性检查（2012-4-6） |
|  | 5.SN和获取的Product ID或CPQSNO填入对应控件  检查是否需要显示图片，若存在图片，则显示在相应的位置。（2012-4-6） |
|  | 6. 当Bom中存在 BomNodeType=’AT’ and （Descr=’ATSN5’ Or Descr=’ATSN7’ Or Descr=’ATSN3’）时才需要得到Asset SN  得到Asset SN，若没有得到，则产生  异常情况：   1. 若没有得到IE维护的Asset SN可用值时，提示错误信息” Not found AST range.請聯係IE Maintain!”，~~界面恢复到初始状态~~ 2. 若Asset SN可用值维护错误时，提示错误信息” AST descr is error,請聯係IE檢查AST Range資料!”，~~界面恢复到初始状态~~ 3. 按照规则得到的范围最大值已用时，则提示错误信息” 廠商提供的資產標籤用完,請聯係IE Maintain.” ，~~界面恢复到初始状态~~ |
|  | 7.检查是否需要打印  如果不需要提示“成功产生Asset Tag,不需要打印”  ~~判断机器是否为该机型下第一台打印标签：~~  ~~若是：打印标签完后页面弹出对话框提示”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~ |
|  | 8.记录打印log |
|  | 9.打印Asset Tag Label[参看2.3] |
|  | 10.界面保留Customer SN（CPQSNO）和ProductID，DataEntry清空，等待继续刷入 |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 保存之后规则 | 成功保存之后，提示成功，且加上PartSn（产生的AST Tag） |
| 4A. 输入的Customer S/N(CPQSNO)或ProdcutID不合法 | 《CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx》FA 段Data Entry允许输入ProductID或Customer SN其中任意一个的场景下的输入合法性检查 |
| 4B. 输入的Customer S/N(CPQSNO)或ProdcutID没有找到数据 | Customer S/N(CPQSNO)：[不存在Product.CUSTSN=@sn](mailto:不存在Product.CUSTSN=@sn)  ProdcutID：[product.Product=@productID](mailto:product.Product=@productID) |
| 4C检查是否需要Online Generate AST，如果不需要则提示错误“此机器不需要Online Generate AST”, | 参考CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx  **2.9****判断一台机器是否需要在线打印AST** |
| 4D是否已经结合AST | Product\_Part.PartSn where ProductID=@prdid and PartNo in (bom中BomNodeType=’AT’对应的Pn Descr like ’ATSN[3,5~~,7~~]’)  若得不到数据时，表示没有绑定的AST料  如找到数据提示“此Product已和资产标签XXXXXX结合” |
| 4E其他合法性检查（2012-4-6） | 1. 若Model的直接下阶不存在BomNodeType=’PP’并且Model的直接下阶不存在(BomNodeType=’AT’ and Descr like ‘AT%[3,5~~,7~~]’)，则报错：“非AT3\5~~\7~~和PP类，不能刷入此页面”   Declare @Model Varchar(12)  if not exists(select a.Material from ModelBOM a, Part b  where a.Material = @Model  and a.Component = b.PartNo  and b.BomNodeType = 'PP'  )  and not exists (select a.Material from ModelBOM a, Part b  where a.Material = @Model  and a.Component = b.PartNo  and b.BomNodeType = 'AT'  and b.Descr like 'AT%[3,,5~~,7~~]'  )   1. 若Model的直接下阶存在(BomNodeType=’AT’ and Descr=’ATSN1’) 2. 若Model的直接下阶存在BomNodeType=’PP’或者Model的直接下阶存在(BomNodeType=’AT’ and Descr like ‘AT%[3,5~~,7~~]’)，则提示：“需去Combine AST” 3. 若Model的直接下阶不存在BomNodeType=’PP’并且Model的直接下阶不存在(BomNodeType=’AT’ and Descr like ‘AT%[3,5~~,7~~]’)，报错：“需去Combine AST，不能刷此页面”   **注意：1）和2）与1的差别** |
| 5．检查是否需要显示图片，若存在图片，则显示在相应的位置。（2012-4-6） | 1、从ModelInfo中获取该Model的MN2属性（ModelInfo.Value; Condition:Model=@Model and Name=’MN2’），记入 @MN2  若@MN2不存在或者为空，则提示：“MN2错误”  2、获取该Model的PP类和AT类描述为’AT%[1,2,3]’的PartNo，并按PartNo正序排列，按以下方式组成@PICURL；若没有取得PartNo，则提示：“No AST”  @PICURL=@RDS\_Server + @MN2+@PartNo1+@PartNo2+......+’.JPG’（注意JPG前有.）  注意：@RDS\_Server可在WebConfig中增加一Key值，用来记录该项  ~~3、检查@PICURL是否存在，若不存在，则提示：“请联系SIE”~~ |
| 6. 当Bom中存在 BomNodeType=’AT’ and （Descr=’ATSN5’ Or ~~Descr=’ATSN7’ Or~~ Descr=’ATSN3’）时才需要得到Asset SN  得到Asset SN，若没有得到，则产生 | 当Bom中存在 BomNodeType=’AT’ and （Descr=’ATSN5’ ~~Or Descr=’ATSN7’~~ Or Descr=’ATSN3’）时才需要得到Asset SN  If exists(select ID from ModelBOM a,Part where Material='' and Component =PartNo and BomNodeType='AT' and (Descr='ATSN5' Or ~~Descr='ATSN7' Or~~ Descr='ATSN3'）)  判断是否为CDSI机器(参考CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx  **2.10判断一个机器是否是CDSI机器（Shell）,加密机型)**   * **如果是,则从CDSIAST表中根据ProdID取得资产标签，进行结合，并打印**   select @astsn2=Sno from CDSIAST nolock where Tp ='ASSET\_TAG2' and SnoId=@prdId  select @astsn1=Sno from CDSIAST nolock where Tp ='ASSET\_TAG' and SnoId=@prdId  @ast2和@ast1都为空，则提示错误，“CDSI Order，请IE维护数据”  不为空则存入  保存product和Asset SN的绑定关系-- Insert Product\_Part values(@prdid,@partpn,**@ATSN,** ’’, ’’,@astsn1,’**AT**’,@user,getdate(),getdate()，’AT’)  Insert Product\_Part values(@prdid,@partpn, **@ATSN**, ’’, ’’,@astsn2,’**AT**’,@user,getdate(),getdate()，’AT’)注：@partpn 为PartNo in (bom中BomNodeType=’AT’ Descr=**@ATSN** 对应的Pn)   * **如果不是 IE维护了Asset SN可用范围，则需要产生Asset SN。**   产生Asset SN方法：  得到IE维护的Asset SN可用范围：AssetRange表里的得到Begin和End，按照Code=@cust作查询条件，其中@cust是可参考（CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx **2.9判断一台机器是否需要在线打印AST）**   1. 生成序号：当没有找到该CUST已用过的最大号时，使用定义范围的最小号，否则作+1处理。字符包括”0123456789”。   特殊序号格式：  当CUST=’SCUSTA-1’时，需要在产生的序号前+’000’，序号后+’00’，但注意产生时需要滤掉前后0  ~~当CUST=’ CUSTW-1’时，需要在产生的序号后+’ HQ P47’ ，但注意产生时需要滤掉后面的字串~~  ~~当CUST=’ CUSTW-2’时，需要在产生的序号后+’ HQ P49’ ，但注意产生时需要滤掉后面的字串~~  取ConstValue.Value(Condition: ConstValue.Name= @CUST and ContstValue.Type=’AST’)，若(Value<>’’ && Value<>Null )，则需要在产生的序号后+Value值   1. 保存product和Asset SN的绑定关系-- Insert Product\_Part values(@prdid,@partpn, **@ATSN**, ’’, ’’,@astsn,’**AT**’,@user,getdate(),getdate()，’AT’)   @partpn 为PartNo in (bom中BomNodeType=’AT’ Descr=**@ATSN** 对应的Pn)  **2012-4-6**  **@ATSN=AT的描述，如ATSN5、~~ATSN7、~~ATSN3**   * **非CDSI，检查Declare @Cust3 = ModelInfo.Value (Conditon: Model=#Prodocut.Model and Name = ‘Cust3’) ，若@Cust3 不为空且不为Null，则执行下面AST的分配工作：**   产生Asset SN方法：  检查AssetRange(Code=@Cust3)，若不存在记录，则报错：@Cust3+“没有可用的Range”；若Range已经用完，则报错：@Cust3+“Range已用完”   1. 生成序号：当没有找到该CUST已用过的最大号时，使用定义范围的最小号，否则作+1处理。字符包括”0123456789”。   取ConstValue.Value(Condition: ConstValue.Name= @CUST and ContstValue.Type=’AST’)，若(Value<>’’ && Value<>Null )，则需要在产生的序号后+Value值   1. 保存product和Asset SN的绑定关系   Insert Product\_Part values(@prdid,@partpn, @ATSN, ’’, ’’,@astsn,’AT3’,@user,getdate(),getdate()，’AT’)  @partpn 为PartNo in (bom中BomNodeType=’AT’ Descr=@ATSN 对应的Pn)  **@ATSN=AT的描述，如ATSN5、~~ATSN7、~~ATSN3**  **注意：**   1. **该处增加了站号AT** 2. **业务背景：PP类Model在这里并未分配AST（即AST的Range），但是需要列印AST Label，列印出来的信息为CustSN** |
| 7.检查是否需要打印  如果不需要提示“成功产生Asset Tag,不需要打印” | 给机器对应的 Bom中存在 BomNodeType=’AT’ and Descr=’ATSN5’ ~~Or Descr=’ATSN7’~~)  **2012-4-6：**  **Jolly确认，ATSN7需要打印**  ~~取得@ProductID对应的@Model:~~  ~~Select @ Model=Model from Product~~  ~~where ProductID=@ProductID~~  ~~打印完标签后，检查机器(@ProductID)是否为该机型下第一台打印:~~  ~~If not exists (select \* from AstFAI where Model=@Model)~~  ~~Begin~~  ~~Insert AstFAI~~  ~~ProductID=@ProductID~~  ~~Model=@Model~~  ~~Cdt=getdate()~~  ~~Return ”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~  ~~End~~  ~~else~~  ~~打印标签后，页面不做任何提示~~ |
| 8.记录打印log | 现有的规则是：  1. Insert ProductLog  Station=AT  Status=1  2. ~~INSERT PrintLog values('AT‘ @prdid, @astsn,~~ **~~‘ATSN’~~**~~,@user,getdate())~~  INSERT PrintLog values('AT‘ @prdid, @prdid, @astsn,@user,getdate())  [2012-6-13] |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## UC-Asset Tag Label Reprint

### 功能及目标

重印Asset Tag Label

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1.点击Reprint Button |  |
|  | 2弹出输入ProdID或Customer S/N对话框 |
| 3.刷入ProdID或Customer S/N |  |
|  | 4. ProdID或Customer S/N检查是否可以重印  异常情况：   1. 若输入的ProdID或Customer S/N不合法时，则提示错误信息” Wrong Code！” 2. 若输入的SN没有找到数据时，则提示错误信息” 此ProdID或Customer S/N不存在！” 3. 若没有打印过AST Label，则提示错误信息”该ProdID或Customer S/N没有打印过Asset Tag Label，不能做reprint.” |
|  | 5. 检查是否需要显示图片，若存在图片，则显示在相应的位置。  Model： Product.Model  请参考《2.1.5 业务规则》‘5．检查是否需要显示图片，若存在图片，则显示在相应的位置。（2012-4-6）  ~~判断机器是否为该机型下第一台重印标签：~~  ~~若是：重印标签完后页面弹出对话框提示”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~ |
|  | 5.记录打印重印log  1~~. INSERT RePrintLog values('AT‘ @prdid, @astsn, ’ATSN’,@reason,@user,getdate())~~  INSERT RePrintLog values('AT‘ @prdid, @prdid,@astsn,@reason,@user,getdate())  [2012-6-13] |
|  | 6.打印Asset Tag Label[参看2.1中说明] |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 4A. 输入的SN不合法 | 《CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx》FA 段Data Entry允许输入ProductID或Customer SN其中任意一个的场景下的输入合法性检查 |
| 4B. 输入的SN没有找到数据 | Customer S/N(CPQSNO)：[不存在Product.CUSTSN=@sn](mailto:不存在Product.CUSTSN=@sn)  ProdcutID：product.Product=@productID |
| 4C. 没有打印过AST Label | ~~select \* from PrintLog where Name= ‘AT’ and BegNO=@prdid and Descr=~~**~~’ATSN’~~**  select \* from PrintLog where Name= ‘AT’ and BegNO=@prdid  [2012-6-13]  ~~重印完标签后，检查(@ProductID)是否为该机型下第一台重印标签机器:~~  ~~If exists (select \* from AstFAI where ProductID=@ProductID)~~  ~~Begin~~  ~~Return ”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~  ~~End~~  ~~else~~  ~~重印标签后，页面不做任何提示~~ |
|  |  |
|  |  |

## UC-Asset Tag Label

参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Rule** |
| CUST | Product.Model对应的ModelInfo中Name=’Cust’对应的值 |
| AST | Asset Tag SN |
| CPQSNO | Product.CUSTSN |
| WARRNT | Delivery.ShipDate加3年再加10天  格式：dd/mm/yyyy |
| PNO | Product.Model对应的ModelInfo中Name=’PN’对应的值 |
| 。。。。。。待补充 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Appendix

~~列印标签：~~

~~判断机器是否为该机型下第一台打印标签：~~

~~若是：打印标签完后页面弹出对话框提示”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~

~~取得@ProductID对应的@Model:~~

~~Select @ Model=Model from Product~~

~~where ProductID=@ProductID~~

~~打印完标签后，检查机器(@ProductID)是否为该机型下第一台打印:~~

~~If not exists (select \* from AstFAI where Model=@Model)~~

~~Begin~~

~~Insert AstFAI~~

~~ProductID=@ProductID~~

~~Model=@Model~~

~~Cdt=getdate()~~

~~Return ”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~

~~End~~

~~else~~

~~打印标签后，页面不做任何提示~~

~~重印标签：~~

~~判断机器是否为该机型下第一台重印标签：~~

~~若是：重印标签完后页面弹出对话框提示”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~

~~重印完标签后，检查(@ProductID)是否为该机型下第一台重印标签机器:~~

~~If exists (select \* from AstFAI where ProductID=@ProductID)~~

~~Begin~~

~~Return ”此为首件需比对标签与ESOP内容”~~

~~End~~

~~else~~

~~重印标签后，页面不做任何提示~~

## Question