**Return Used Keys**

**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 | 自主完善 | 增加栏位ReturnCode | 2012-10-26 | 0.05a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc330987660)

[1.1. Introduce 4](#_Toc330987661)

[1.2. References 4](#_Toc330987662)

[2. Use Cases 5](#_Toc330987663)

[2.1. UC-Return Used Keys 5](#_Toc330987664)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc330987665)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc330987666)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc330987667)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc330987668)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc330987669)

[Appendix 8](#_Toc330987670)

[Question 8](#_Toc330987671)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[FA Return Used Keys] 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-Return Used Keys

### 功能及目标

站号：RC

将不使用的ECOA退还给HP，并做记录

### 前置条件

已经结合了ECOA

### 后置条件

FA Dismantle

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Get [ReturnCode] |
| 1. Input [CustSN] Or Select File |  |
| 1. Click [Upload] |  |
|  | 1. Check [CustSN]，then Display |
| 1. 若还有需要Return的ECOA，则继续执行[Step 1]；否则，执行[Step 5] |  |
| 1. Select [ReturnCode] |  |
| 1. Click [Return Used Key] |  |
|  | 1. Confirm(‘真的要回退ECOA?’)  * 若选择“是”，则继续执行 * 否则，停止执行Save数据 |
|  | 1. Save   异常情况：   * 若[CustSN List]为空，则报错：“请Load CustSN” * 若[ReturnCode]为空，则报错：“请选择Return Code” |
| 1. Click [Refresh] | 1. 清空[CustSN List] |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| DataEntry Rule | * 10码：前3码为’CNU’，则为[CustSN] * 7777：清空[CustSN List] * 其他，则报错：“Wrong Code” |
| 1．Get [ReturnCode] | * 获取SysSetting Key值（SysSetting.Value Condition: SysSetting.Name=’ReturnECOAReasonURL’）   若不存在，则报错：“未设置ReturnECOAReasonURL”  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  <ReturnReasonCodeListResponse xmlns="http://HP.ITTS.OA30/digitaldistribution/2011/08">  <ExecutionResult>  <ReturnCode>000</ReturnCode>  <ReturnMessage />  </ExecutionResult>  <ReturnReasonCodes>  <ReturnReasonCode>  <ReasonCode>3</ReasonCode>  <Description>Manufacturing Damage</Description>  </ReturnReasonCode>  </ReturnReasonCodes>  </ReturnReasonCodeListResponse>   * 获取返回值   若 ReturnCode=000，则表示获取成功  若 ReturnCode<>000，则表示获取失败  若获取成功，继续获取所有ReturnReasonCodes，并添加到[ReturnCode].Item  Text: ReturnCode+’ ’+Description  Value: ReturnCode  若获取失败，则报错：“ReturnCode数据获取失败，请检查”  **Note：**   * 需要设置SysSetting，Name = ’ReturnECOAReasonURL’， Value= ‘https://10.99.82.225/WebService/FKIWebService/RestServiceImpl.svc/ReturnReasonCodeList或者   https:// 10.99.82.230/WebService/FKIWebService/RestServiceImpl.svc/ReturnReasonCodeList  Descr=‘HP回退Reason URL’   * ReturnReasonCodeList的调用方法和参数，参考附件《OS OA30 SF-FKI WebServices Interface.pdf》Page 40 ‘Get Return Reason Code List’ |
| 4． Check [CustSN] | * 只能上传Txt文档类型，若其他类型，则报错：“错误的文档格式” * 获取文档内容，若为空，则报错：“文档内容为空” * 若[CustSN List]存在，则清空[CustSN List] * 根据换行分割文档内容 * 验证每行数据   若前3码非’CNU’，则报错：“请上传正确的CustSN”  每个CustSN，进行下步验证，并显示 |
| 4．1 Check [CustSN] | * 参数定义：   @ProductID：客户序列号对应的ProductID  @ImgPN：ECOA上传的PartNo  @Model：Product.Model  @BOMPN：ECOA对应的PartNo   * 若Product不存在@ProductID ( Product.CUSTSN=[CustSN])，则报错：“CustSN：XXX不存在”；若存在，则获取@ProductID * 若Product的ProductStatus.Status=0，则报错：“CustSN:XXX存在不良，请先修护” * 若[CustSN]已在[CustSN List]存在，则在Message区域提示：“CustSN：XXX已刷入” * 若ProductInfo不存在@ImgPN (ProductInfo.InfoValue Condtion:ProductInfo.ProductID = @ProductID and UPPER ( ProductInfo.InfoType)=’P/N’)，则报错：“CustSN：XXX没有找到上传的信息”；若存在，则获取@ImgPN * ~~获取Win8机器ImageDownLoad上传的最新的P/N：@ImgPN （ProductInfo.InfoValue Condtion: Uppder(ProductInfo.InfoType) = ‘P/N’ and ProductID=[ProductID] order by Udt desc），获取BOM的ECOA的PN：@BOMPN （select b.PartNo from ModelBOM a (nolock), Part b (nolock) where a.Material = @Model and a.Component = b.PartN and b.BomNodeType = 'P1' and b.Descr LIKE 'ECOA%'），若@ImgPN与@BOMPN不相等，则报错：“ImageDownload 失败，ECOA PN 错误”~~ * 将[CustSN]、@ImgPN显示在[CustSN List] * DataEntry刷入时，高亮显示刷入的[CustSN] |
| 9. Save | * 6.1 Return ECOA to HP * 6.2 Product Status Save * Message   若所有CustSN上传成功，则提示：“Pass“；若有CustSN上传失败，则提示”ErrorCode:”+ErorCode + ‘ ’ ReturnMessage+’ ’+失败的SN List  ***Note:***  失败的SN List可用’, ’分割 |
| 9.1 Return ECOA to HP | * 获取SysSetting Key值（SysSetting.Value Condition: SysSetting.Name=’ReturnECOAURL’）   若不存在，则报错：“未设置ReturnECOAURL”   * ~~若无法连接或者获取URL方法或接口，则报错：“无法连接，请检查Service URL”~~   [~~CustSN List]的每个CustSN，都执行WebService方法：~~  ReturnUsedKeysRequest：SNs：SN：  <HPSerialNumber>CustSN</HPSerialNumber>  <ReturnCode>3</ReturnCode>  <ReturnDate>GetDate()</ReturnDate>   * 获取返回值   ReturnUsedKeysRequest：ExecutionResult  若 ReturnCode=000，则表示上传成功  若 ReturnCode<>000，则表示上传失败  无论成功失败，获取ReturnCode和ReturnMessage（ReturnUsedKeysRequest：ExecutionResult：ReturnMessage）  若上传失败，则获取失败的SN（ReturnUsedKeysRequest：SNs：SN：HPSerialNumber）  **Note：**   * 需要设置SysSetting，Name=’ReturnECOAURL’， Value= ‘https://10.99.82.225/WebService/FKIWebService/RestServiceImpl.svc/ReturnUsedKey 或者   https:// 10.99.82.230/WebService/FKIWebService/RestServiceImpl.svc/ReturnUsedKey’  Descr=‘HP回退URL’   * ReturnUsedKey的调用方法和参数，参考附件《OS OA30 SF-FKI WebServices Interface.pdf》Page 74 ‘Return Used Product Keys’ |
| 9.2 Product Status Save | * 上传成功： * Insert ProductLog   Station=当前站  Line = ProductStatus.Line  Status=1   * Update ProductStatus   Station=当前站  Status=1   * 上传失败，不插入ProductLog和不更新ProductStatus * 为本次上传的所有CustSN产生一@GroupNo   详见 “6.3 Generate GroupNo”   * 无论上传成功或者失败，Insert ECOAReturn * Insert ECOAReturn   GroupNo：@GroupNo  CUSTSN: [CustSN List].[CustSN]  PartNo: [CustSN List].PN  Line: ProductStatus.Line  Status: 上传成功则为1，否则为0  Message: [ReturnCode].Text + “~” +（上传成功则为’Pass’，上传失败，则为ReturnMessage） |
| 9.3 Generate GroupNo | 获取时间格式：YYMMDD  流水码：3码，10进制，自增1  GroupNo：时间格式+流水  示例如：120725010 |

# Appendix

**Tabel : ECOAReturn**

|  |  |
| --- | --- |
| **Column** | **Define** |
| GroupNo | Char(9), Not Null, Famate(YYMMDDXXX) |
| CUSTSN | Varchar(30), Not null |
| PartNo | Varchar(20), Not null |
| ECOANo | Varchar(255), null |
| Line | Varchar(30), null |
| Status | Char(1), Not null |
| Message | Varchar(50), null |
| Editor | Varchar(30), null |
| Cdt | Datetime, null |
| Udt | Datetime, null |



## Question