**ROMEO Battery**

**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 | 2012-6-6 | 0.01a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc303347113)

[1.1. Introduce 4](#_Toc303347114)

[1.2. References 4](#_Toc303347115)

[2. Use Cases 5](#_Toc303347116)

[2.1. UC-ROMEO Battery-01 ROMEO Battery 5](#_Toc303347117)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc303347118)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc303347119)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc303347120)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc303347121)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc303347122)

[Appendix 8](#_Toc303347123)

[Question 8](#_Toc303347124)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[ROMEO Battery] 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-ROMEO Battery-01 ROMEO Battery

### 功能及目标

本站站号：3E

参考页面：<http://10.99.183.28/ipc/> 中PAK(5)🡪 Operation🡪 21. ROMEO Battery

本站实现的功能：

* 特殊机型在此结合C4 Part

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial UI |
| 1. Input [Customer S/N] |  |
|  | 1. SFC   请参考.\Common\SFC.docx 文档中的相关描述 |
|  | 1. Get Product Info, then Display |
|  |  |
| 1. Part Match and Check | |
|  | 1. Save Data |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 本站是否允许没有待检料的情况发生 | 不允许 |
| [Data Entry] | 本页面除了[Line]需要用户手动选择，其它所有数据的录入均在[Data Entry] Text Box 中完成；  本页面[Data Entry] Text Box支持如下数据录入：   * '7777' – Command Code，执行Reset * Customer S/N – 用户输入的数据如果10位长，以'CN'开头，或者11位长，以'SCN' / 'PCN' /'ACN' 开头，则可视为输入的为Customer S/N，后10位为真正的Customer S/N； * Part S/N（Vendor CT）– 用户输入的数据如果14位长，可视为输入的是Part S/N(Vendor CT)   如果用户录入的数据非上述数据，则报告错误：“Wrong Code!” |
| 1. Initial UI | Initial UI 要完成如下功能：   1. Get [Line] List，并选中列表中第一个Item   请参考.\Common\Common Rule.docx 文档中的相关描述   1. 焦点置于[Data Entry] 输入框 |
| 4. Get Product Info | Model  Product Id  Customer S/N  Pizza Id – Product.PizzaID |
| 5. Part Match And Check | |
| 1. Get Part List   ROMEO Battery 站只支持ModelBOM 中Model 直接下阶BomNodeType 为'C4' 分支下的料品组装   * C4 分支的ModelBOM 结构如下：   Model 🡪 C4 🡪 P1 🡪 KP   * C4 定义在ROMEO Battery 中组装的料品，是其下阶的BomNodeType = P1的Part * 替代料：   对于P1 Part 来，同Pizza Kitting 一样，暂不考虑   * Qty：   对于Model 🡪 C4 🡪 P1 🡪 KP 这种结构，P1 Part 的数量是C4 Part 在ModelBOM 定义的数量乘以P1 Part在ModelBOM 定义的数量   1. Part Match   设@Data 为用户在[Data Entry] 中输入的数据，如果@Data为已经收集过的数据，则报告错误：“重复刷入！”  若@Data 长度为14，则用户刷入的是Vendor CT。  对于Vendor CT，则遍历Part List 找到存在Vendor Code 属性的记录，如果Vendor CT 的前5位与某条记录的Vendor Code 相同，则用户刷入的Vendor CT 属于该Part   * P1 类型的Part 及其替代料的Vendor Code   查询ModelBOM 找到P1 Part 对应的下阶为KP 的Part(s)，查询这些KP Part 取得VendorCode 属性(IMES\_GetData..PartInfo.InfoValue；Condition:InfoType = 'VendorCode')  Part Check:   * 上述收集Part Sn 的Part ，需要进行唯一性检查。 * Battery Check：   如果用户录入的数据第一位为6，并且 14位长，则可以认定用户刷入的是Battery Part S/N，需要进行Battery Check:  Battery Part S/N 的前5位 = OlymBattery.HPPN 为条件查询OlymBattery 表，如果没有记录，或者查询到的记录的HSSN 字段值为'', 则报告错误：“请联系IE Maintain ”+ LEFT(@BatteryPartSN, 5) + ' 的HSTNN 号码!' - @BatteryPartSN 为Battery Part S/N | |
| 6. Save | 当本站需要组装的所有料全部收集完毕时，保存数据   1. Update IMES\_FA..ProductStatus  * Station – Pizza Kitting 站号（From UI） * Status – ‘1’ * Line – Product Line (from UI) * Editor – Editor (from UI) * Udt – Current Time  1. Insert IMES\_FA..ProductLog 2. 记录收集的Parts  * 存放到Pizza\_Part，与1st Pizza ID （Product.PizzaID）绑定 |

# Appendix

## Question