**Unit Weight**

**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 | 2012-5-10 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求 – Mantis #0001022 | 增加PAQC 提示 | 2012-6-29 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 – Mantis #0001070 | Unit Standard Weight 的计算方法修改为与整机一致 | 2012-7-6 | 0.02a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 修改 – Mantis #0001150 | Unit Weight 如果是PAQC机器，请提示不同声音。 | 2012-7-20 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | 新需求-Mantis  #2074 | 为满足产线自动化，页面所有弹出对话框报错提示更改为显示页面下栏处，同时需要有特殊声讯提示2声。 | 2013-10-18 | 0.03a |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc324433738)

[1.1. Introduce 4](#_Toc324433739)

[1.2. References 4](#_Toc324433740)

[2. Use Cases 5](#_Toc324433741)

[2.1. UC-Unit Weight-01 Unit Weight 5](#_Toc324433742)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc324433743)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc324433744)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc324433745)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc324433746)

[2.1.5. 业务规则 5](#_Toc324433747)

[Appendix 8](#_Toc324433748)

[Question 8](#_Toc324433749)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[Unit Weight] 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-Unit Weight-01 Unit Weight

### 功能及目标

本站站号：85

参考页面：<http://10.99.183.29/ipc/> 中PAK🡪Operation🡪Weight4

本站实现的功能：

* Unit 称重；

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
|  | 1. Initial UI |
| 1. 将Product 放到称重装置上 |  |
|  | 1. 系统获取Product 重量，并显示在[Unit Weight] 中 |
| 1. Input [Customer S/N] |  |
|  | 1. SFC   请参考.\Common\ CI-MES12-SPEC-000-SFC.docx 中相关内容 |
|  | 1. Get Product Information |
|  | 1. Check Data |
|  | 1. Save |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 关于抽中PAQC 的机器的过站信息 | 对于抽中做PAQC 的机器的过站信息，  则提示“该机器需要进行PAQC Check！”，取消弹出对话框提示，同时用2声独特的声讯提示用户） |
| [Data Entry] | 本页面所有数据的录入均在[Data Entry] Text Box 中完成；  本页面[Data Entry] Text Box还支持如下数据录入：   1. Customer S/N   Data Entry 录入数据后，需要按照如下规则进行处理：   1. 用户刷入'CN' 开头的10 位数据或者'SCN' 开头的11 位数据时，可以视为刷入Customer S/N；'SCN' 开头的11 位数据的后10位为真正的Customer S/N 2. 不满足上述条件的时候，需要提示错误：“Wrong Code!”，同时需要2声特殊的声音提示User，提示错误后，Reset UI |
| 1. Initial UI | Initial UI 要完成如下功能：   1. 设置串口通讯参数，打开串口准备称重   参考IMES 2012 中Unit Weight 实现方法  缺省值如下：  MSComm1.CommPort = 1  MSComm1.Settings = "9600,n,8,1"  MSComm1.RThreshold = 1  MSComm1.SThreshold = 1  MSComm1.Handshaking = comNone  MSComm1.PortOpen = True   1. 焦点置于[Data Entry] 输入框 |
| 3. 系统获取Product 重量 | 参考IMES 2012 中Unit Weight 实现方法 |
| 6. Get Product Information | 1. Product Information   * Product Id – ProductID * Model – Product.Model * Standard Weight – IMES\_GetData..ModelWeight.UnitWeight（需转换为decimal(10,2)） – 如果没有取到，则标准重量为NULL (这台机器后面就不需要进行标准重量的比较了) * PAQC 抽检   查询QCStatus 取Udt 最新的记录，如果该记录的Status = ‘8’，则在UI 上显示'PAQC 抽检'，否则该位置显示' ' |
| 7. Check Data | 1. 如果称取的重量为0，则提示错误：“Unit weight should not be 0!” 同时需要2声特殊的声音提示User，提示错误后，Reset UI 2. 如果前文取得的Unit Standard Weight 不为空，但Product 重量与Unit Standard Weight 的误差超过系统允许的误差范围(参考.\Common\CI-MES12-SPEC-000-UC Common Rule.docx 文档中2.8 节的内容)，则提示错误：“误差超过允许范围！ 标准重量为”+ @UnitStandardWeight；同时需2声独特的声讯提示User，提示错误后，Reset UI   Note:  Docking 系统Unit Weight允许的误差范围缺省值为±3% |
| 8. Save | 1. 如果Product Model 的UnitWeight (ModelWeight.UnitWeight)属性不存在则记录该属性   Same as 整机   1. Update Product – 记录称重的重量  * UnitWeight * Udt  1. Update ProductStatus  * Station – Unit Weight 站号 * Status – '1' * Editor – Editor (from UI) * Udt – Current Time  1. Insert IMES\_FA..ProductLog 2. （2012-7-6）当 Product 为同机型机器当天的第50台Pass Unit Weight 站的机器，需要取这50台机器的Product.UnitWeight 的平均值，更新ModelWeight 对应记录的UnitWeight，Editor 和Udt |

# Appendix

## Question