

几米物联 MES

称重网络版工具需求说明书

目录

一、引言.....	3
1.1 编写目的.....	3
二、任务概述.....	3
2.1 基本需求.....	3
2.1.1、资源基本需求.....	3
2.2 运行环境.....	3
三、功能需求.....	3
3.1 功能需求.....	3
四、基本功能描述.....	4
4.1、根据订单号获取订单配置信息.....	4
4.2、可以设置重量范围和提示语音.....	4
4.3、IMEI 号扫描输入.....	4
4.4、扫描时间上传.....	4
4.5、重新扫描重量与时间.....	4
4.6、关联字段获取 IMEI 号.....	4
4.7、检查对比标志位.....	5
4.8、生成称重标志位以及卡通箱检查该标志位.....	5
4.9、将必要的的数据上传数据库.....	5

一. 引言

1.1 编写目的

本需求规格说明书对称重网络版工具需求进行了整理说明。

二. 任务概述

2.1 基本需求

2.1.1、资源基本需求

- 装有 WINDOWS 系统的 PC 机
- 精度高的串口扫描枪
- 精度高的称重器

2.2 运行环境

- 基于 Windows 开发。

三. 功能需求

3.1 功能需求

为了在抽检过程中生成有效数据及准确性，增强品质的把关，方便后期数据追溯

- 1. 根据订单号获取订单配置信息（订单号对应的 IMEI 号段）
- 2. 可以设置重量范围（订单输入范围后，超出重量范围内的不能上传数据，并发出语音提示（重量偏轻，重量偏重），还有下次打开订单可以直接获取上次的配置信息。）
- 3. IMEI 号扫描输入
- 4. 扫描时间上传
- 5. 重新扫描重量与时间

- 6. 可以勾选多个关联字段（IMEI1-IMEI3）后任意扫描获取 IMEI 号
- 7. 检查对比标志位
- 8. 生成标志位，重新扫描的次数需要叠加（卡通箱工具需要卡是否有称重标志位）
- 9. 所有数据上传数据库（IMEI 号/订单号/重量/重量范围/扫描时间/重扫描重量、时间/扫描次数/标志位）

四. 基本功能描述

4.1、根据订单号获取订单配置信息

软件可以根据订单号获取相关的订单号对应的 IMEI 号段，并且还有对应的配置信息（配置信息参考 4.2）。

4.2、可以设置重量范围和提示语音

在选好订单，设置好重量范围后，不在重量范围内的应该报错，并语音提示（重量偏轻，重量偏重）。

4.3、IMEI 号扫描输入

IMEI 号可通过扫描枪直接扫描输入。

4.4、扫描时间上传

上传的数据中应该包含扫描时间。

4.5、重新扫描重量与时间

如果进行重新扫描，数据库中应当有重新扫描的重量以及时间对应的字段信息。

4.6、关联字段获取 IMEI 号

提供关联字段的勾选功能，勾选后可以根据关联字段来获取相应的 IMEI 号。

4.7、检查对比标志位

检查对比工位的标志位。

4.8、生成称重标志位以及卡通箱检查该标志位

称重工具理应有对应的标志位，且需要记录重扫的次数，卡通箱工具需要检测称重标志位。

4.9、将必要的数据上传数据库

上传数据库中的数据理应包括（IMEI 号/订单号/重量/重量范围/扫描时间/重扫描重量、时间/扫描次数/标志位）。