

版本: V1.0.3

密级: 保密

MES-IMEICompare 软件需求说明

作者	日期	版本	审核	批准	描述
张雨力	2018-8-09	1.0.0			初始版需求
张雨力	2018-8-17	1.0.1			修正文档格式以及内容
张雨力	2018-9-27	1.0.2			新增需求和更改一些需求
张雨力	2018-10-16	1.0.3			新增绑定和字段选择还有第三个 IMEI 对比框的需求

目录

一、	任务概述	3
	1.1 软件目的	
	1. 2 运行环境	
	1.3条件与限制	
	功能需求	4
	2.1 功能需求	
	基本功能描述	
	3.1 订单选择功能	
	3.2 字段选择功能	
	3.3输入框数据输入和对比功能	
	3. 4 上传数据到数据库功能	
	3.5 不判断打印表功能	
	○· ○ · 1 · / 1 □ / 11 · □ · · · · · · · · · · · · · · · ·	•• /

一、任务概述

1.1 软件目的

在打印机打印完机身贴和彩盒贴并将打印记录上传到数据库表后,用户会使用扫描枪对打印出来的条形码或二维码进行扫描。

而本工具会将扫描枪扫入的机身贴以及彩盒贴的字段进行对比,如果字段相同则显示通过,字段不同则显示失败,如果在数据库找不到彩盒贴时间记录,则会显示漏打彩盒贴。

注意: 此工具只用于机身贴和彩盒贴 IMEI 对比。



1. 2 运行环境

WINDOWS XP 以上版本的系统下。

1.3条件与限制

①用户所使用的数据库中必须有三张表:订单表 Gps_ManuOrderParam;打印表 Gps_ManuPrintParam;对比表 Gps_ManuCpParam;订单记忆表 Gps_ManuCpOrderParam;对比关系表 Gps_TestResult。

②在本工具的编辑框中采用手动输入的情况下,在数据输入完毕后,必须按下回车,代表用户已经输入完毕;如果不按回车则代表用户还在输入,此时不会对用户输入的东西进行判断。

- ③此工具的使用是在打印彩盒贴之后,请不要将它用于彩盒贴打印之前的操作。(请分清漏打和还没打的区别)
 - ④必须先选择订单号后才能开始进行对比。
- ⑤选择不判断彩盒贴工位的情况下,<mark>只会判断扫入的数据的一致性而不会判断其它东西</mark>,用户需要注意这一点。

二、功能需求

2.1 功能需求

主要功能:

- 将扫描枪扫入的号码进行一致性对比;
- 支持选择订单号;
- 支持 9 种字段的扫入识别,除 IMEI 字段外,其余 8 种字段都能够自动转换成对应的 IMEI 号并进行一致性对比;
- 支持将对比结果上传到数据库:
- 支持失败重扫后更新数据库记录;
- 支持显示对比结果,并有语音提示功能。

三、基本功能描述

3.1 订单选择功能

订单配置 订单号	~	更新
IMEI起始号		
IMEI结束号		

- (1)点击订单号下拉框后,能够将订单表中未开始和已开始的订单号显示 出来,且按照字母顺序排序。
 - (2) 在订单号输入框中能够进行模糊查询,且输入的字符不分大小写。
 - (3) 只有在选择订单号后, 才可以进行 IMEI 号的输入或扫描枪扫入操作。
 - (4) 更改订单号需要清空两个 IMEI 号输入框。
- (5) 清空订单号需要清空 IMEI 起始号框、终止号框以及两个 IMEI 号输入框。

(6)点击更新按钮需要清空订单号输入框、IMEI号起始号框、终止号框以及两个IMEI号输入框,并且订单号下拉框列表能够显示最新的信息。

3.2 字段选择功能

-字段选择— ☑ IMEI	SN
SIM	□ VIP
	BAT
□ MAC	□ Equipment
RFID	
保存	重新读取

- (1)除了可以扫入 IMEI 以外,可以根据需要的字段,选择那个字段并扫入那个字段相关的数据后,可以将那个字段转换成对应的 IMEI 号。(比如选择 SN 字段,扫入 SN 号后,将 SN 号转换成对应的 IMEI 号)
- (2)不同的订单号中可能存在相同的 SN 号,所以工具应该能够根据不同的订单号来将 SN 号转换成对应的 IMEI 号。
 - (3) IMEI 号为默认字段,必须勾选。

3.3 字段选择功能



- (1) 在勾选所需要的绑定关系后
- (2)不同的订单号中可能存在相同的 SN 号,所以工具应该能够根据不同的订单号来将 SN 号转换成对应的 IMEI 号。
 - (3) IMEI 号为默认字段,必须勾选。

3.4 输入框数据输入和对比功能

IMEI号码		
机身号码		
彩盒号码		
	就绪	

- (1)选择订单号后光标应该直接跳到机身 IMEI 号输入框中。
- (2) 输入时可以使用扫描枪来代替键盘输入。
- (3)当用户输入完第一个框后,最下面文字会从就绪变成等待,意思是等待第二个框的数据输入,当输入完第二个框后,根据两个框中数据的对比结果会显示对应信息,同时要有语音提示。(对应信息包括号段错误、号段在范围外、通过、失败和漏打彩盒贴,通过和失败要用不同字体标明。)
- (4) 点击开启 IMEI 号扫描框后可开启第三个扫描框,此时可以扫描第三个 IMEI 号码。

3.5 上传数据到数据库功能

- (1) 当扫入的 IMEI 号在打印表 Gps_ManuPrintParam 中存在,并且对比通过,则会将对应的字段上传到数据库中。
- (2) 当扫入的 IMEI 号在打印表 Gps_ManuPrintParam 中存在,并且对比失败,则会将对应的字段上传到数据库中,并上传失败的原因"IMEI 不匹配"。
- (3) 当扫入的 IMEI 号在打印表 Gps_ManuPrintParam 中存在,但是因为彩 盒贴时间不存在而对比失败,则会将对应的字段上传到数据库中,并上传失败的原因"漏打彩盒贴"。
- (4) 如果扫入的 IMEI 号在所选择的订单表的号段范围外且在打印表 Gps_ManuPrintParam 中存在时,在用户扫入第二个数据之后,会将数据上传到数据库中,并上传失败原因"号段在范围外"。
- (5)当扫入的是非 IMEI 号字段,即扫入的其它字段无法转换成 IMEI 号时,等待用户继续扫入第二个数据后,会将数据上传到数据库中,并上传失败原因"号段不存在或者错误"。
 - (6)当扫入的是非 IMEI 号字段,并且用户在八个字段选择中选择的是 IMEI

- 号,此时扫入的非 IMEI 号字段即使正确也不会转换成其它字段,等待用户继续扫入第二个数据后,会将数据上传到数据库中,并上传失败原因"号段不存在或者错误"。
- (7) 当扫入的是非 IMEI 号字段,如果此字段能够成功转换成 IMEI 号,则其后续情况跟(1)(2)(3)(4)相同。
- (8) 如果扫入的是非法字符,则会直接提示"号码错误",并且不会将这种情况上传到数据库。
- (9)第一次扫入的数据对比失败后,之后再次扫入相同数据,如果失败则更新重扫时间和添加失败原因,如果成功,则更新标志位(0是失败,1是成功),并且更新重扫时间。
- (10) 可以选择查绑定关系,在 IMEI 号正确的前提下,如果它缺少对应的绑定关系,则会提示"XX 缺绑定"(XX 为对应的字段),如果多个字段缺少绑定关系,则只提示其中一个。
 - (11) 可以将 IMEI 对比结果上传到对比记录表中。

3.6 不判断打印表功能

(1)如果选择不判断打印表,则不进行上一个工位的判断,此时只判断扫入的数据是否一致,且是否在所选择的订单的号段范围中。