

版本： V1.0.1

密级： 保密

MES-IMEICompare

软件需求说明

[illegible]

目录

一、任务概述.....	3
1.1 软件目的.....	3
1.2 运行环境.....	3
1.3 条件与限制.....	3
二、功能需求.....	4
2.1 功能需求.....	4
三、基本功能描述.....	4
3.1 订单选择功能.....	4
3.2 字段选择功能.....	5
3.3 输入框数据输入和对比功能.....	5
3.4 上传数据到数据库功能.....	6
3.5 不判断打印表功能.....	6

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_ManuParam；对比表 Gps_ManuCpParam。

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测试版选择不判断打印表的情况下，**只会判断扫入的数据的一致性而不会判断其它东西**，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 8 种字段的扫入识别，除 IMEI 字段外，其余七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



The screenshot shows a '订单配置' (Order Configuration) window. It has three input fields: '订单号' (Order Number) is a dropdown menu with a checkmark icon; 'IMEI 起始号' (IMEI Start Number) and 'IMEI 结束号' (IMEI End Number) are text input boxes. To the right of the '订单号' dropdown is a '更新' (Update) button.

- (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

☐ ICCID ☐ BAT

☐ MAC ☐ Equipment

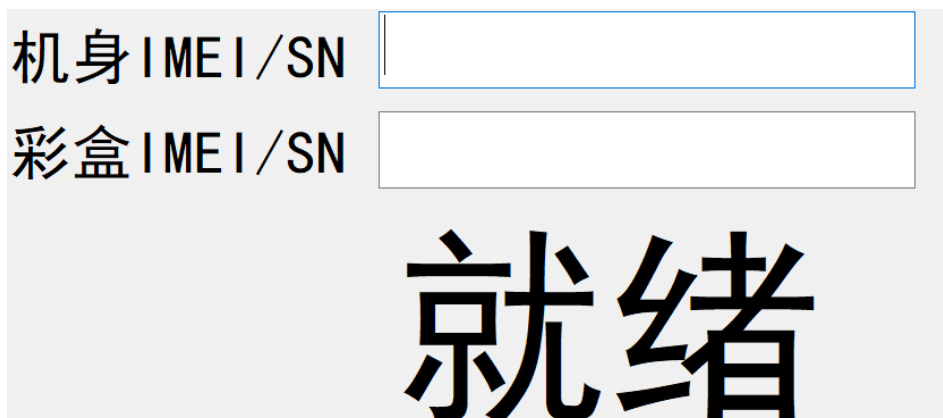
(1) 除了可以扫入 IMEI 以外，可以根据需要的字段，选择那个字段并扫入那个字段相关的数据后，可以将那个字段转换成对应的 IMEI 号。(比如选择 SN 字段，扫入 SN 号后，将 SN 号转换成对应的 IMEI 号)

(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) 字段选择只进行单选。

(4) 选择字段后，IMEI 输入框旁边的提示文本应该要转换成对应的文本，比如选择 SN 号后提示文本会从“IMEI”变成“IMEI/SN”，其它字段以此类推。

3.3 输入框数据输入和对比功能



机身IMEI/SN

彩盒IMEI/SN

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。)

3.4 上传数据到数据库功能

(1) 当扫入的 IMEI 号在打印表 Gps_ManuParam 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_ManuParam 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_ManuParam 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_ManuParam 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。

3.5 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。