



几米物联 MES

Print 需求说明书

[illegible]

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、机身贴贴纸打印	4
4.2、打印查询与删除	5
4.3、机身贴 Excel 导入打印	6
4.4、彩盒贴贴纸打印	6
4.5、重打查询	8

一、引言

1.1 编写目的

本需求规格说明书规定了 MES_Print 的软件功能需求。

二、任务概述

2.1 基本需求

2.1.1、资源基本需求

➤ 打印机：标签打印机

2.2 运行环境

- 基于 Windows 开发所有功能, 属于 MES 系统的一部分。
- 在 Windows 系统下安装好 Bartender 软件。

三、功能需求

3.1 功能需求

MES_Print 主要功能：

- 机身贴贴纸打印；
- 打印查询与删除；
- 机身贴 Excel 导入打印；
- 彩盒贴贴纸打印；
- 重打查询；

四、基本功能描述

4.1、机身贴贴纸打印

1. 选择制单号（可点击下拉框选择，也可输入进行模糊查询），选择制单后返回该制单的相关信息填入相应文本框，提前配置好该制单模板的话，也可以返回模板路径。
2. 刷新制单。点击刷新制单后可重新获取最新制单，方便在添加或删除制单后可以直接获取，不需重启程序。
3. 选择打印机。默认为本机的默认打印机，可点击下拉框选择该电脑内的任一打印机。
4. 打开模板。可根据模板路径用 bartender 打开该模板进行模板的调整。
5. 刷新模板。在调整模板后，需要点击刷新模板，才可继续打印。（点击后，路径会改变，不过模板不会变，只是备份模板，可不必理会。）
6. 锁定。调配好页面信息后，点击锁定，可将页面除了扫描框以外的内容全部锁定。
7. 解锁。前提为已经锁定了页面内容。点击解锁后，输入正确的密码便可解锁被锁定的内容。
8. 调试打印，不做任何数据记录，只将页面看得到的字段赋值到模板打印出贴纸。有起始位和终止位的字段都默认用起始位赋值。
9. 机身贴逐个打印。扫入 IMEI 号，该 IMEI 格式正确，在范围内，即可打印。提供三个复选框：客供 SN，不打印校验码，不打印 SN。

① 不选择任何复选框，直接扫入 IMEI 打印，SN 号递增。打印

后将 IMEI 打印当前位记录并显示在对应框中。

- ② 选择客供 SN，会进行 SN 的防重复查询
- ③ 选择不打印校验码，对扫入的 IMEI 不进行校验码和位数的判断
- ④ 选择不打印 SN，打印时只对扫入 IMEI 号进行打印。

以上复选框除了客供 SN 和不打印 SN 不能一起选择，其他情况都可组合选择。

10.机身贴批量打印。输入打印份数，系统根据 IMEI 打印当前位或者起始位（打印当前位为空时）进行批量打印。提供三个复选框：客供 SN，不打印校验码，不打印 SN。复选框功能参考第 9 点。

11.逐个重打。提供“无校验位”复选框，当你要重打的 IMEI 号没有校验位时，必须勾选“无校验位”复选框。扫入重打 IMEI 号即可重打，没有打印过的 IMEI 号提示无此记录。

12.批量重打。提供“无校验位”复选框，当你要重打的 IMEI 号没有校验位时，必须勾选“无校验位”复选框。扫入重打 IMEI 号起始位和终止位即可批量重打。

13.可输入模板打印份数

4.2、打印查询与删除

1. 输入 SN 号或 IMEI 号，点击查询即可进行查询，无记录则返回相关提示，否则以表格的形式返回至下方。同时返回该 IMEI 号的 ID 号，此 ID 号对用户无实际意义，仅供查看。

2. ID 下拉框用户不需操作。

3. 字段下拉框，提供 SN,SIM,VIP,BAT,ICCID,MAC,Equipment 共七个字段，用户可选择其中一字段，点击删除，即可删除该 IMEI 号的该字

段。

4.3、机身贴 Excel 导入打印

1. 导入 Excel ，选择 Excel 文件导入后显示所导入的 Excel 的数据, 导入非 Excel 文件提示错误。
 2. 选择模板。点击选择模板，选择 btw 文件，否则提示选择正确的 btw 文件。
 3. 输入行数。可输入纯数字（例如 2），也可输入范围（格式必须为 N-N），按下 Enter 键即可显示你输入的行的数据。
 4. 打印。点击打印按钮，将打印你输入的行的数据。
- 导入 Excel 其他功能因需求不明，暂时无数据记录等功能。

4.4、彩盒贴贴纸打印

1. 选择制单号（可点击下拉框选择，也可输入进行模糊查询），选择制单后返回该制单的相关信息填入相应文本框，提前配置好该制单模板的话，也可以返回模板路径。
2. 刷新制单。点击刷新制单后可重新获取最新制单，方便在添加或删除制单后可以直接获取，不需重启程序。
3. 选择模板。此处有模板 1，模板 2，支持双模板打印。点击选择模板 1，可选择模板 1 的路径，点击选择模板 2，可选择模板 2 的路径。需要双模板一起打印时，选择两个模板即可。单个模板打印时，要求必须放在模板 1。
4. 选择打印机。此处默认都为本机的默认打印机，可点击下拉框选择该电脑内的任一打印机。打印机 1 对应模板 1，打印机 2 对应模板 2。

5. 打开模板。打开模板 1, 打开模板 2 对应模板路径 1 (2), 点击后可用 bartender 打开该模板进行模板的调整。
6. 刷新模板。在调整模板后, 需要点击刷新模板, 才可继续打印。(点击后, 路径会改变, 不过模板不会变, 只是备份模板, 可不必理会。)
7. 调试打印, 不做任何数据记录, 只将页面看得到的字段赋值到模板打印出贴纸。有起始位和终止位的字段都默认用起始位赋值。此处支持双模板。
8. 锁定。调配好页面信息后, 点击锁定, 可将页面除了扫描框以外的内容全部锁定。
9. 解锁。前提为锁定了页面内容。点击解锁后, 输入正确的密码便可解锁被锁定的内容。
10. 制单修改功能。选择制单时, 当该制单的状态为未开始状态时, 部分字段为可修改状态。用户修改后点击确定修改按钮即可。(打印机身贴时需要修改某些字段也可过来彩盒贴这边修改完后返回机身贴重新选择制单即可同步修改数据)。直到打印第一张彩盒贴之前都允许修改, 打印第一张后即修改状态为进行中, 不可再改。
11. 逐个打印。此处有关联复选框 6 个 (关联 SIM, 关联 VIP, 关联 BAT, 关联 ICCID, 关联 MAC, 关联 Equipment), 功能复选框 2 个 (不打印校验码, 不打印贴纸), 查工位复选框 4 个 (查功能, 查耦合, 查写号, 查参数)。

① 默认 4 个查工位复选框为勾选状态, 其他复选框为不勾选状态。扫入 IMEI 号后会到 TestResult 表中查相应工位是否为 1, 查工位通过后, 根据 IMEI 号到关联表返回相关关联字段显示到对应文本框中, 此时根据之前机身贴打印时是否打印了 SN 分为两种情况, 机身贴打印了机身贴的话, 返回该 SN 号作为彩

盒的 SN 号，否则以当前 SN 号作为 SN，并递增下一位 SN 号。

② 选择不打印校验码。对扫入的 IMEI 号不做校验位和位数的检查，只对范围和格式进行判断。往后流程与上述相同。

③ 选择不打印贴纸。选择此复选框的前提是关联某一字段，因为选择此框，就是为了绑定某一字段上传到关联表。选择后，扫入 IMEI 与选择关联的字段后只做数据上传功能，不出贴纸。

④ 关联复选框可任意组合选择，也可与功能复选框、查工位复选框任意组合。特殊的选择关联 SIM，扫入 SIM 号后会带出 ICCID，所以此处不予许只关联 SIM 做数据上传。

12. 与关联表数据同步

13. IMEI 框扫入对应的 SN 或 IMEI2 都可带出 IMEI

14. 重打框扫入对应的 SN 或 IMEI2 都可带出 IMEI 重打

15. 可输入模板打印份数

16. 重打时可选择任一打印机进行重打

17. 提示错误信息会停留，直至软件重启

4.5、重打查询

1. 机身贴重打查询。点击“机身贴重打查询”按钮，即可查询所有的机身贴重打记录，以表格的形式展示。

2. 彩盒贴重打查询。点击“彩盒贴重打查询”按钮，即可查询所有的彩盒贴重打记录，以表格的形式展示。

3. 输入制单号或者 IMEI 号查询，输入后，点击查询按钮。如有记录，以表格形

式展示并区分彩盒还是机身，无则返回相关提示信息。