Plan:**需要商定!!!**

Plan A **建议首选**

A close up of a map

Description automatically generated

业务流程

* STEP1开机:本地客户端(放在科室或财会办公室的电脑,下称:"本地机")开机,远程总服务器(放在大型机房的电脑,下称:"总机")端开机
* STEP2放置单据:将单据尽量垂直平直放置到翻拍台上;
* STEP3本地机扫描:本地机自动抓拍扫描
  + Yes本地机抓拍效果正常,此时界面闪烁绿色指示灯播放扫描成功音效;跳下一步STEP4;
  + No本地机抓拍效果不佳,此时界面闪烁红色指示灯播放扫描失败音效;跳转STEP2;
* STEP4本地机分析:自动识别所扫描的单据类型并对扫描内容进行分析处理
  + Yes本地机分析结果合格,本地机界面闪烁绿色指示灯播放扫描合格音效,并自动保存扫描信息;跳下一步STEP5;
  + No本地机分析不合格,本地机界面闪烁红色指示灯播放扫描结果不合格音效,跳STEP0;
* STEP5总机分析:本地机自动将扫描信息发送到总机
  + Yes总机返回信息合格,则总机和本地机自动保存扫描信息,跳下一步STEP6.
  + No总机返回信息不合格,STEP0;
* STEP6流程结束:该次业务流程完成,重新开始下一次业务流程;
* STEP0人工单据处理:人工根据电脑提供信息重新核验并修改处理(含信息错误和外表污损褶皱等),跳STEP2;

特点

* 科室客户端操作简单,耗时较少,
* 识别效率较快
* 识别准确率正常

界面展示

* 本地机客户端界面展示
  + A screenshot of a cell phone

    Description automatically generated
    - 左侧:STEP3本地机扫描结果
    - 中间:STEP4本地机分析结果
    - 右侧:STEP5总机分析后存取内容
    - 底部:STEP4本地机分析后当前结果

Plan B

A picture containing text, map

Description automatically generated

业务流程

* STEP1开机:本地客户端(放在科室或财会办公室的电脑,下称:"本地机")开机,远程总服务器(放在大型机房的电脑,下称:"总机")端开机
* STEP1.5配置设置:本地机手动设置要扫描的单据类型
* STEP2放置单据:将单据尽量垂直平直放置到翻拍台上;
* STEP3本地机扫描:调整单据位置,手动点击抓拍;
  + Yes本地机抓拍效果正常,此时界面闪烁绿色指示灯播放扫描成功音效;跳下一步STEP4;
  + No本地机抓拍效果不佳,此时界面闪烁红色指示灯播放扫描失败音效;跳转STEP2;
* STEP4本地机分析:根据单据类型对扫描内容进行分析处理(调取图像分析接口模块)
  + Yes本地机分析结果合格,本地机界面闪烁绿色指示灯播放扫描合格音效,并自动保存扫描信息;跳下一步STEP5;
  + No本地机分析不合格,本地机界面闪烁红色指示灯播放扫描结果不合格音效,跳STEP0;
* STEP5总机分析:本地机自动将扫描信息发送到总机
  + Yes总机返回信息合格,则总机和本地机自动保存扫描信息,跳下一步STEP6.
  + No总机返回信息不合格,跳STEP0;
* STEP6流程结束:该次业务流程完成,重新开始下一次业务流程;
* STEP0人工单据处理:人工根据电脑提供信息重新核验并修改处理(含信息错误和外表污损褶皱等),跳STEP2;

特点

* 科室客户端操作繁琐,耗时较多,
* 识别效率正常
* 识别准确率正常

核验单据对象

单据类型:**需要商定!!!**

* 跟台人体植入物使用清单
* 高值耗材使用清单
* 东院院区耗材仓库配送出库单
* *物资配送单(低值)*
* *东院院区耗材仓库耗材入库单*
* 等其他单据
* *???*

核验内容及核验标准:**需要商定!!!**

* 核验对照文字列表和粘贴条形码:一一对应且与数据库一致即为合格
* 核验识别住院号:信息与数据库一致
* 核验检测签字和盖章:签字区域和盖章区域正常完整无遗漏

单据格式:**需要商定!!!**

* 设计要求
  + 各科室统一格式;
  + 设有圆点直线等标志位方便视觉定位扫描;
  + 签字区域纵向合理间隔;
  + 条码分辨率冗余合理;
  + *???待定:无装订一张(含正反面)*
  + *???待定:住院号及部分待核验内容封装打印为二维码(新增二维码,指二维码和文字共存;方便人工和机器两方核验)*
* 设计方案
  + 方案示例:
    - 跟台人体植入物使用清单 V2.0
    - A picture containing text, receipt

      Description automatically generated

TODO

* 画流程图
* 单据图上图
* 界面截图设计,操作流程