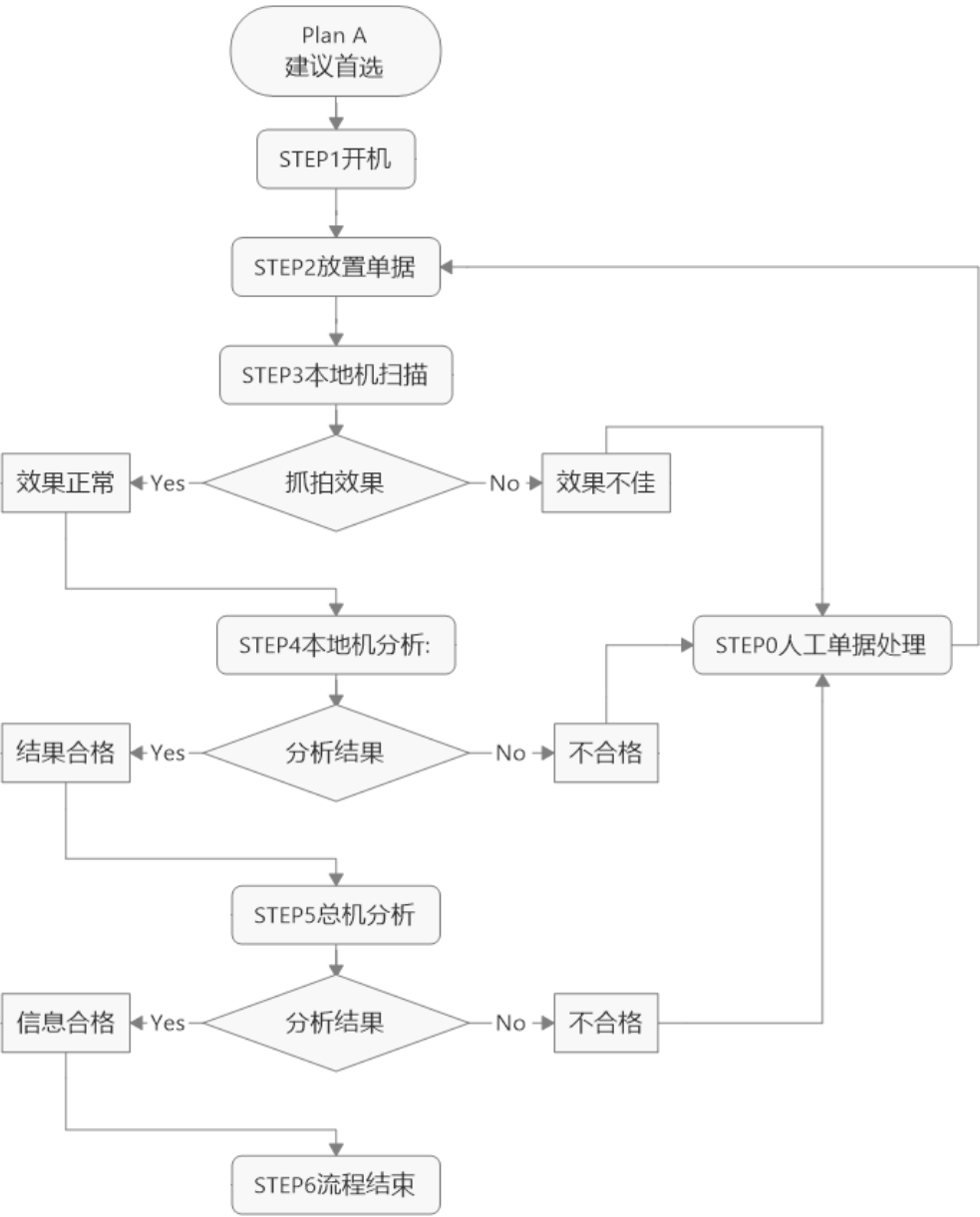


Plan:需要商定!!!

Plan A 建议首选



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

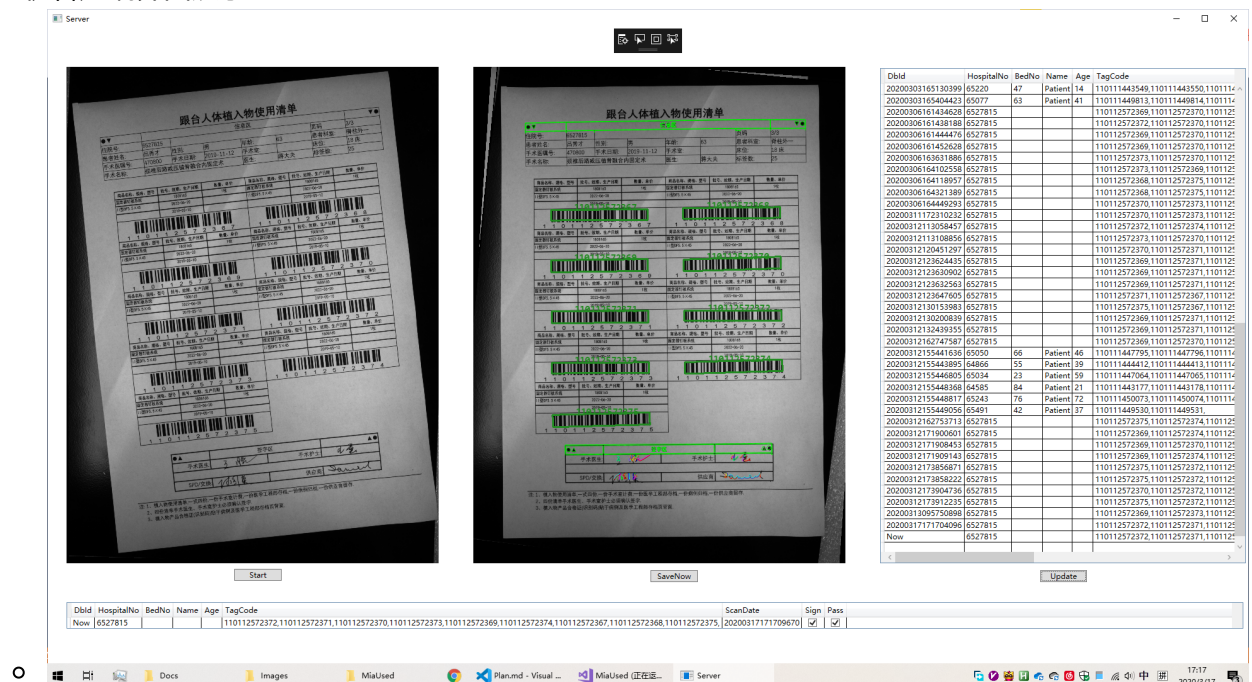
- Yes本地机分析结果合格,本地机界面闪烁绿色指示灯播放扫描合格音效,并自动保存扫描信息;跳下一步STEP5;
 - No本地机分析不合格,本地机界面闪烁红色指示灯播放扫描结果不合格音效,跳STEP0;
- STEP5总机分析:本地机自动将扫描信息发送到总机
 - Yes总机返回信息合格,则总机和本地机自动保存扫描信息,跳下一步STEP6.
 - No总机返回信息不合格,STEP0;
- STEP6流程结束:该次业务流程完成,重新开始下一次业务流程;
- STEP0人工单据处理:人工根据电脑提供信息重新核验并修改处理(含信息错误和外表污损褶皱等),跳STEP2;

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

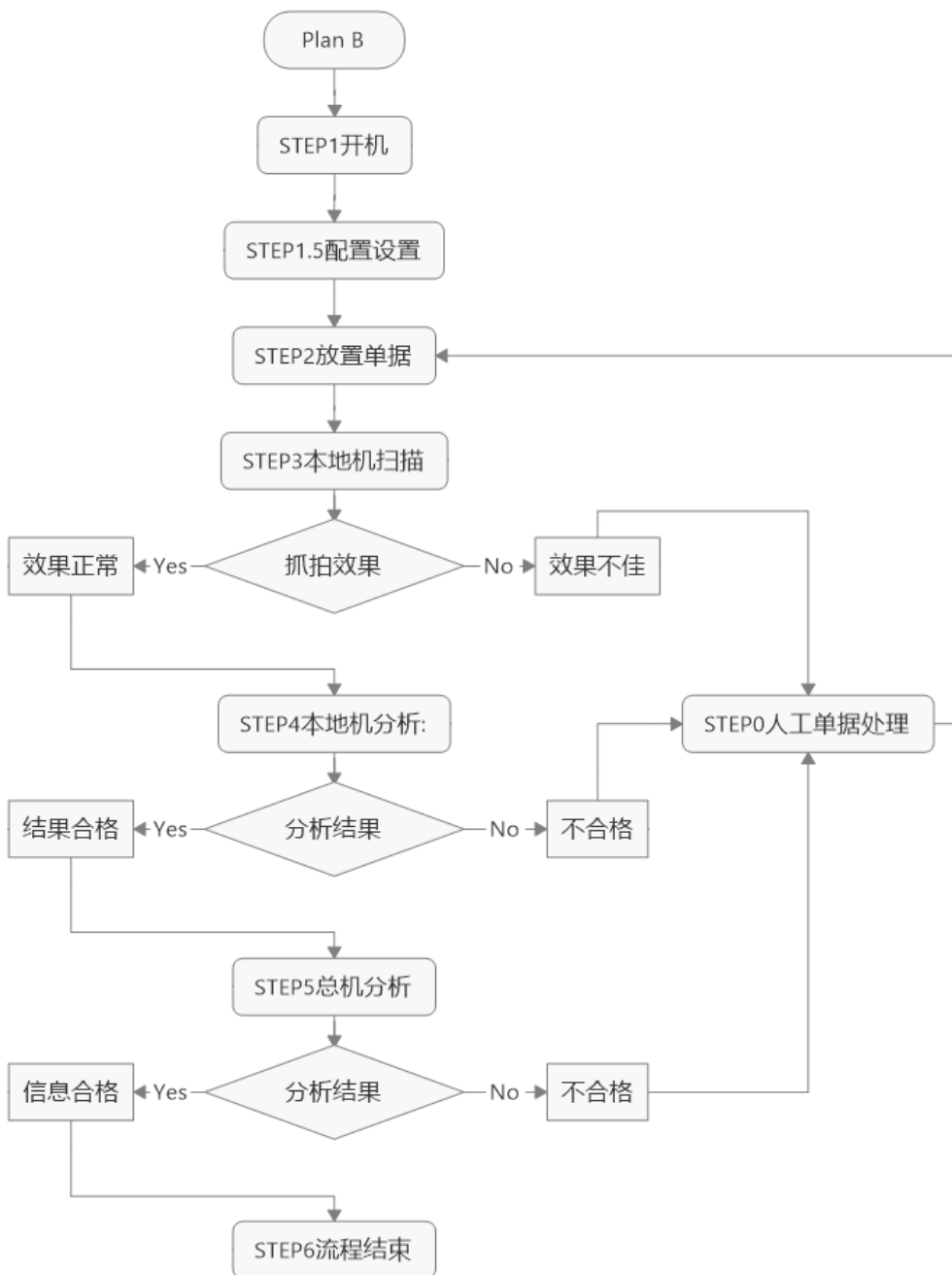
界面展示

- 本地机客户端界面展示



- 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



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**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

跟台人体植入物使用清单

●▼

信息区

▼●

住院号: 6527815

页码: 3/3

患者姓名: 吕秀才

性别: 男

年龄: 63

患者科室: 脊柱外一

手术医嘱号: 470800

手术日期: 2019-11-12

手术室:

床位: 18 床

手术名称: 颈椎前路减压植骨融合内固定术

医生: 蒋大夫

标签数: 25

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 6 7

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 6 8

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 6 9

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 7 0

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 7 1

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 7 2

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 7 3

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 7 4

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

1 1 0 1 1 2 5 7 2 3 7 5

商品名称、规格、型号

批号、效期、生产日期

数量、单价

固定器钉板系统

1808165

1枚

I型DP5.5 X 45

2022-06-20

2019-05-10

●▲

签字区

▲●

手术医生:

手术护士:

SPD/交接:

供应商:

注: 1、植入物使用清单一式四份,一份手术室计费,一份医学工程部存档,一份病例归档,一份供应商留存。

2、四份清单手术医生、手术室护士必须确认签字。

3、植入物产品合格证(识别码)贴于病例及医学工程部存档页背面。

TODO

- ☒ 画流程图
- ☒ 单据图上图
- ☒ 界面截图设计,操作流程