

【报修开发】缝针缝线市一南院 - Task #20385

缝针缝线新版本效率改进测试

2025-01-15 10:13 - 蔡旭庆 (Wendell)

状态:	In Progress	开始日期:	2025-01-14
优先级:	Normal	计划完成日期:	
指派给:	蔡旭庆 (Wendell)	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	180.50 小时
客户名称:		现场FSW统计:	否
关键字:		产品名称:	无
描述			

历史记录

#1 - 2025-01-15 10:15 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/14 2.5h 环境整理与初步测试, move_arm硬件异常, 需重新测试

#2 - 2025-01-15 10:16 - 蔡旭庆 (Wendell)

- 状态从 New 变更为 In Progress

#3 - 2025-01-16 10:13 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/15 3h

#4 - 2025-01-17 10:15 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/16 5.5h 空位比对效率与画面延时分析

#5 - 2025-01-20 16:45 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/17 5h空位比对测试与空位比对逻辑无法触发问题调查与fetch查询结果确认与沟通恢复

#6 - 2025-01-20 16:47 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/19 8h

#7 - 2025-01-21 10:10 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/20 8h 空位比对错误检查, 裁剪后比对算法实现与测试

#8 - 2025-01-22 10:11 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/21 6h 提测文件整理, 空位比对梯形裁剪方式实现测试, 采集图片耗时统计

#9 - 2025-01-23 10:15 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/22 7.5h 客户端延时修改与测试比对, 文件写入规避多线程写入, 延时恢复150-200ms,空位比对可以在超时前返回结果, 线程测试bug协助测试

#10 - 2025-02-10 09:16 - 蔡旭庆 (Wendell)

01/23 3h 新代码重新调整测试, 延时未减小

#11 - 2025-02-11 10:03 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/10 7.5h 视频延时具体原因确认: 不同格式不影响延时, 连续取图时, 延时会逐渐增大, 2s10次取图, 延时会拉长700ms左右

#12 - 2025-02-12 10:09 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/11 8h

摄像头库文件源码解读, 测试不改变源码, 视频延时变化: 未成功 (1.代码设置摄像头视频帧率, 2.使用单个摄像头连续采集, 3.每次采集重置回调函数, 4.每次采集置空回调函数再重置回调函数, 5采集前开关预览功能), 5延时正常, 但开关耗时太大

#13 - 2025-02-13 10:09 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/12 7.5h libcamera开源库运行测试，公司使用的libcamera库版本比对确认（版本为2022年7月22提交版本，c库无变化），运行测试环境整理

#14 - 2025-02-14 10:12 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/13 7 libuvccamera库版本确认与编译采集图片测试，与迁移到sicp连续采集图片测试

#15 - 2025-02-17 08:15 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/14 4h libcamera更新无效原因确认，最新版本连续采集图片延时不再增加

#16 - 2025-02-18 10:26 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/17 3.5h 新libuvccamera库运行测试与比对

#17 - 2025-02-19 10:08 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/28 6h 最新版运行耗时分析

#18 - 2025-02-20 10:18 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/19 5h uvc耗时点统计与逻辑分析，修复取图回调置空时可能崩溃的异常，最新版本识别效率测试

#19 - 2025-02-24 10:17 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/21 5h 各柜子fetch延时统计与代码调整测试

#20 - 2025-02-25 10:13 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/24 7.5h 工厂5台柜子视频延时整理，延时时间357-430ms, uvc库运行逻辑检查，图片经过两次转码 mjpeg->yuyv->bgr

#21 - 2025-02-26 09:15 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/25 7h fetch提前方案整理与实现测试，更新后15个ocr标签9货道领用时间72s,原84s,3货道测试84s,未发现空位拍摄异常照片

#22 - 2025-02-27 10:15 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/26 5.5h fetch提前相关代码codereview与调整合并，ucv视频回调耗时点AI查询与实物检查确认

#23 - 2025-02-28 10:14 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/27 7.5h

4摄接线为2个usb2.0,2个usb3.0, 均使用usb2.0通信，对应4条总线对应4个控制器，独享各自宽带。程序显示fps20,实际fps最快返回为15，4摄同时预览采集延时500ms,单摄延时约275-300ms

#24 - 2025-03-03 10:11 - 蔡旭庆 (Wendell)

02/28 2.5h fps调整延时测试，对多路同时读取无改善，ai回复为cpu资源竞争导致延时，需优化转码逻辑

#25 - 2025-03-04 07:53 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/03 6h 多步转码合并到1步，各步骤时间点日志添加与分析

#26 - 2025-03-05 10:13 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/04 5.5h 流接收各步骤处理日志添加与分析，主要耗时在两次转换，第一次提供给预览画面，第二次回传图片

#27 - 2025-03-06 10:11 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/05 5h 当前状态review，相机uvc延时采集，单摄像头程序耗时采集，4摄同采无io影响时耗时统计，单摄延时150ms,fps可达到20,4摄延时270ms

#28 - 2025-03-07 10:16 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/06 4.5h 图片无转码直出测试，手机时差测试，模拟领用测试

#29 - 2025-03-10 10:09 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/07 7.5h

ucv无转码4路视频20fps回传测试，有io情况，稳定回传。uvc库调整同时支持预览转码回传图片与非预览转码回传图片，柜内非预览转码回传图片整体测试一个周期缩短200ms

#30 - 2025-03-11 09:58 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/10 7.5h

mjpeg直出后java调用jni转码实现，sicp代码调整为mjpeg直出，流程中转码bgr.实际领用统计，经过感应区到空位检测成功约250-400ms,空位检测与标签稳定时间重叠待修改

#31 - 2025-03-12 10:12 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/11 6.5h 检测照片提前测试, 最终识别效果整理分析

#32 - 2025-03-13 10:12 - 蔡旭庆 (Wendell)

03/12 1.5h 效率问题明细补充与review