

24年日常工作任务 - 工作任务 #1566

开发形状匹配工具：KiShapeMatchTool

2024-02-26 17:35 - 匿名用户

状态:	已解决	开始日期:	2024-02-26
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:		% 完成:	100%
类别:		预期时间:	72.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
2024/02/26			
1.编写形状匹配工具；			
2024/02/27			
1.编写形状匹配工具程序；			
2024/02/28			
1.编写形状匹配工具程序,完成模板生成部分；			
2024/02/29			
1.形状匹配工具已实现对不同角度目标的检测，对不同尺寸目标的检测有点问题；			
2024/03/01			
1.完成形状匹配工具功能的实现；			
2024/03/07			
1.对测试该工具时反馈的问题进行修改；			
2024/03/08			
1.解决了昨日反馈的诸多问题并进行了改进；			
2024/03/11			
1.解决该工具匹配原图像时得分出现过低情况等问题；			
2024/03/12			
1.添加保存模板图片功能；			
2.添加限制生成模板时间及模板匹配时间的参数；			
2024/03/18			
1.在形状匹配工具中添加搜索ROI功能；			
2.删除了形状匹配中所有的弹框提示，改为两个布尔函数来显示模板是否生成成功，以及模板是否匹配成功；			
2024/03/25			
1.优化形状匹配工具；			
2024/03/26			
1.在形状匹配工具第一次粗匹配后，对结果进行筛选只留下重合度小的，改完后工具在匹配别的图片时位置出错了，在找原因；			
2024/03/27			
1.完成了在组匹配后去重的程序，使精匹配数量减少；			
2.尝试增加金字塔层数功能，莫名在一个函数中运行不出去，尚未解决；			
2024/03/28			
1.形状匹配工具添加金字塔层数功能已跑通，但选择加一层层数后匹配效果很差，待优化；			
2024/04/09			
1.进行优化形状匹配工具相关工作；			
2024/04/10			
1.返回源代码的github主页中查看issue部分寻找优化手段；			
2024/04/11			
1.修改形状匹配工具程序；			
2024/04/12			
1.形状匹配工具中添加了多层金字塔功能后，调试中有点问题尚未解决；			
2024/04/16			
1.学习fusion分支下载资料；			
2024/04/17			
1.学习fusion分支下载资料；			
2024/04/19			
1.阅读fusion程序；			
2.学习Openmp；			
2024/04/22			
1.学习Openmp的配置使用；			
2.完成在VS上调试成功启用Openmp运行程序，在DEBUG模式下由1181ms加速到319ms；			
3. QT中出现报错，解决中；			
2024/04/23			
1.开启Openmp后，一样的程序在VS运行得了，在Qt中报错，网上搜罗了些信息后还是没有调试成功；			

2024/04/27			
1. 在Qt中调试开启Openmp后的形状匹配工具，发现在并行前Mat::zero函数不会报错，并行后会报错，修改成Schalar（0）all后可以了，但又在convert到报错了；			
2024/04/28			
1. 发现在VS中修改选择相应的项目属性，可以实现明显的加速，使程序从三百多ms加速到二十多ms；			
2. Qt中还是卡在cv::Mat的相关代码中；			
2024/04/29			
1.把实现代码整个换成另一个分支的程序后，调试成功，开启Openmp，使用四层金字塔后匹配速度在一百八十ms左右浮动；			
2024/04/30			
1.对形状匹配工具进行进一步调试和完善；			
2024/05/06			
1.发现形状匹配工具在Linux环境下AVX指令报错，遂注释掉，又发现在添加开启Openmp的指令，并写入相机后，执行程序中找不到该工具，注释掉开启Openmp指令后又可以了，但这使最主要的加速手段失效了，该条件测试后，设置为四层金字塔，匹配时间为700ms左右；			
2024/05/07			
1. 查看Github的issue查找解决手段，并进行修改，还未写入相机进行测试；			
2024/05/08			
1. 在开启Openmp写入相机后，还是有不显示该工具的问题，怀疑是需要包含OpenMP的依赖库；			
2. 对工具匹配精度进行测试，X轴方向偏差1~2个像素，Y轴方向偏差3~4个像素；			
2024/05/10			
1.判断可能是相机的编译器中缺少OpenMP的依赖库，故尝试搜寻该依赖库在GCC编译器安装包中的位置，并添加到相机中;			
相关的问题:			
关联到 KI007 智能终端（刘俊锋） - 工作任务 #1550: 开发形状匹配工具：KiShapeMatchTool		新建/重开	2024-02-26 2024-03-01

历史记录

#1 - 2024-02-26 17:36 - 匿名用户

- 主题 从 开发形状匹配工具 变更为 开发形状匹配工具：KiShapeMatchTool

#2 - 2024-02-26 17:37 - 匿名用户

- 关联到 工作任务 #1550: 开发形状匹配工具：KiShapeMatchTool 已添加

#3 - 2024-02-26 17:39 - 匿名用户

- 状态 从 新建/重开 变更为 进行中

#4 - 2024-02-26 18:02 - 匿名用户

- 描述 已更新。

#5 - 2024-02-27 18:29 - 匿名用户

- 描述 已更新。

- % 完成 从 0 变更为 10

#6 - 2024-02-28 18:02 - 匿名用户

- 描述 已更新。

- % 完成 从 10 变更为 30

#7 - 2024-02-29 18:08 - 匿名用户

- 描述 已更新。

#8 - 2024-03-01 17:53 - 匿名用户

- 描述 已更新。

- % 完成 从 30 变更为 80

#9 - 2024-03-05 18:19 - 匿名用户

- % 完成 从 80 变更为 100

#10 - 2024-03-06 18:06 - 匿名用户
- 状态 从 进行中 变更为 已解决

#11 - 2024-03-07 18:10 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#12 - 2024-03-08 18:02 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#13 - 2024-03-11 18:11 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#14 - 2024-03-12 17:47 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#15 - 2024-03-14 14:21 - 匿名用户
- 预期时间 被设置为 72.00 小时

#16 - 2024-03-18 16:12 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#17 - 2024-03-25 18:06 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#18 - 2024-03-26 17:56 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#19 - 2024-03-27 18:04 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#20 - 2024-03-28 18:12 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#21 - 2024-04-09 18:20 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#22 - 2024-04-10 18:21 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#23 - 2024-04-11 18:26 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#24 - 2024-04-15 18:16 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#25 - 2024-04-16 18:20 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#26 - 2024-04-17 18:25 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#27 - 2024-04-19 18:22 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#28 - 2024-04-22 18:08 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#29 - 2024-04-23 18:10 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#30 - 2024-04-27 18:29 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#31 - 2024-04-28 08:49 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#32 - 2024-04-28 17:57 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#33 - 2024-04-29 18:15 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#34 - 2024-04-30 17:57 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#35 - 2024-05-06 18:27 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#36 - 2024-05-07 18:13 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#37 - 2024-05-08 18:23 - 匿名用户
- 描述 已更新。

#38 - 2024-05-10 18:27 - 匿名用户
- 描述 已更新。