

视觉第六周任务-模板匹配及串口应用

12月3日 视觉第六周任务-模板匹配及串口应用

第二题为与电控联合培训，需要找一位电控组成员一起完成和调试，最后上交完整视频及代码

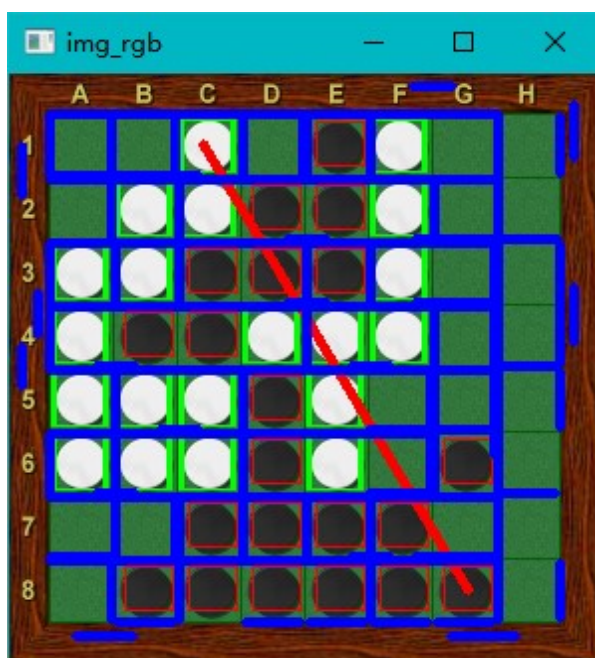
任务要求

阅读《OpenCV-Python-Tutorial》第IV章23-27节

1.模板匹配

题目1：

运用模板匹配找寻（checkerboard.png）中的黑白子，计算黑子之间的距离与白字之间的距离，得到两个最大值，运用直线画出连接两段距离最大的黑子和白子的直线，运用hough直线检验出棋盘的中本来的黑线，以不同颜色画出。



图片仅供参考，图片中黑线检测效果不是很好

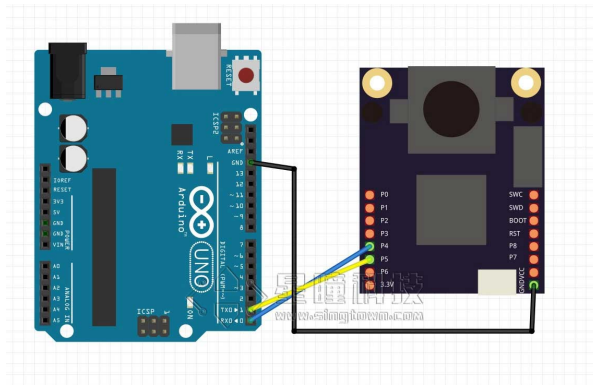
2.串口应用--联合培训

题目2：应用前四周所学知识所学知识，实现openmv和单片机的串口通信及信息传输。（全部用Openmv实现）

要求：

- 1.先判断扫描到的二维码内容。（二维码内容：红色、绿色、蓝色）
- 2.根据二维码内容实现看到相应颜色时发消息让电机正转，没看到相应颜色物料时发消息让电机停止。

要求三个颜色都要实现，即三种不同的二维码都能实现。



图片仅表示接线，具体要求看说明

提交格式

截止时间：12月9号周六晚上8点（晚交会扣分）

提交word和py代码及视频！

第二题为与电控联合培训，需要找一位电控组成员一起完成和调试，最后上交完整视频及代码（word中包含关键代码、设计讲解、效果图片以及这周学到了什么）

word可由markdown文档代替。

***代码写好注释**

*最终上传群文件夹“第六周任务提交文件夹”，命名格式：**第x周专业班级-姓名**

*并提交至gitlab视觉培训仓库中