

视觉第三周任务-图像处理基本操作及摄像头应用

11月12日 Opencv中图像处理基本操作及摄像头应用

任务要求

阅读《OpenCV-Python-Tutorial》第三章第四章

第三章

题目1：输出图片的信息，（行 列 通道等），使用滑动条完成两张图片的图像混合过渡，并在图（football.png）中用红色矩形圈出足球目标（改变像素值），另一张图片任选。

第四章

题目2：通过追踪颜色的hsv值，使画面只留下长方形，在进行二值化，并通过对图片几何变换使长方形摆正（给出红色方块red block.png）

题目3（重点！）：通过电脑自带的摄像头识别物料，实现实时圈出物料（504快递桌子上的红绿蓝）并输出物料位置。

从摄像头获取视频可以参照Opencv书 5.1节

提交格式

截止时间：11月18号周六晚上8点

提交word和py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“第三周任务提交文件夹”，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**