

# 视觉第四周任务-自适应阈值及Openmv应用

---

11月17日 自适应阈值及Openmv应用

作为过来人还是有些话想对大家说一下，我知道大家有些人主学计算机视觉，但是吧，我觉得如果你能在学好计算机视觉的同时，学会看电子电路的引脚图，懂得一些电控方面的知识，尤其是数据通讯方面的知识的话，可能未来在做比赛的时候，你会是一个很得力的干将。

## 任务要求

---

阅读《OpenCV-Python-Tutorial》第IV章

### 1.第IV章17-20节作业

题目1：应用该次所学知识，对标签图片进行处理，使标签文字以或黑或白的形式清楚显示，使之后的识别更加明确。（具体步骤因人而异，要求写清楚每一步的目的。只对图片进行预处理，不做文字识别）



### 2.第IV章21节作业

题目2：应用轮廓相关知识，对图片进行处理，分别用矩形、圆形识别饮料，输出各自的中心点，矩形的长宽、圆形的半径，得到四个极点。



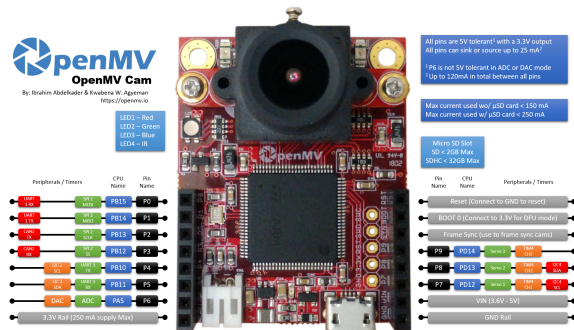
### 3.OpenMV应用作业

需要下载OpenMV IDE（一个编程OpenMV Cam的工具）

[下载链接](#)

[OpenMV官网（包括学习资料）](#)

题目3：应用前四周所学知识，完成一个OpenMV识别红外激光的程序（具体步骤因人而异，要求写清楚每一步的目的。）



### 提交格式

和上周一一样，第一第二题是基础，第三题为项目应用题，要求必须掌握。

截止时间：11月25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**