

竞赛模块 A：人工智能数据集制作

工位号\_\_\_\_\_

选手须完成填写第一阶段人工智能数据集制作工单，并提交。

注：填写工单答案不区分大小写

《人工智能数据集制作工单》			
数据类型	图像	标注图片数量	100
标注类型	VOC	标注结果格式	xml
标注目标	可乐	对应标签	cola
	雪碧		sprite
	芬达		fanta
	口香糖		gum
VOC 数据集构成文件夹	Annotations、JPEGImages		
COCO 数据集中 Annotation 主要存放文件格式为	json	数据的高质量体现在哪两 个方面	标注准确性 标注多样性
在示例代码中,PIL 库用于 给图片渲染文字的两个模 块名称是	ImageDraw ImageFont		

裁判签字：

竞赛模块 B：人工智能算法测试与优化

工位号\_\_\_\_\_

选手须完成填写第二阶段人工智能算法测试与优化任务工单，并提交。

注：填写工单答案不区分大小写

《人工智能算法测试与优化任务工单》			
算法类型	目标检测	训练框架	darknet
目标名称	可乐	标签名称	cola
	雪碧		sprite
	芬达		fanta
	口香糖		gum
Yolov7-tiny.cfg 中共有多少个卷积层	58		
写出 Yolov7-tiny.cfg 用到的一种激活函数	leaky relu		
Yolov7-tiny.cfg 中共有多少个最大池化层	6		
Yolov7-tiny.cfg 中调整初始学习率的变量名称为	learning_rate		
用于衡量模型输出结果和实际数据标签之间差异的函数	损失函数		

裁判签字：

## 竞赛模块C：系统开发测试与运维

工位号\_\_\_\_\_

选手须完成填写第三阶段系统开发测试与运维任务工单，并提交。

注：填写函数名称时只填点到括号前的部分，例如调整图像大小的方法为  
resize。填写工单答案不区分大小写

《系统开发测试与运维任务工单》			
该代码调用的 yolov7 网络为		模型测试时使用的 权重文件尾缀 为	
frame_queue = queue.Queue() 创建的队列为先进先出 队列还是后进先出队列			
示例代码中识别二维码的 python 库为			
非极大值抑制的英文缩写为			
该设备用于通讯的波特率为			
等待线程结束的函数为			
调用舵机旋转 90 度的命令为			
二维码的识别内容为			
在 Python 的 opencv 中图像绘制矩形框所用函数为			

裁判签字：