

## 作业1

题目：基于RTMPose的耳朵穴位关键点检测

背景：根据中医的“倒置胎儿”学说，耳朵的穴位反映了人体全身脏器的健康，耳穴按摩可以缓解失眠多梦、内分泌失调等疾病。耳朵面积较小，但穴位密集，涉及耳舟、耳轮、三角窝、耳甲艇、对耳轮等三维轮廓，普通人难以精准定位耳朵穴位。

### 任务

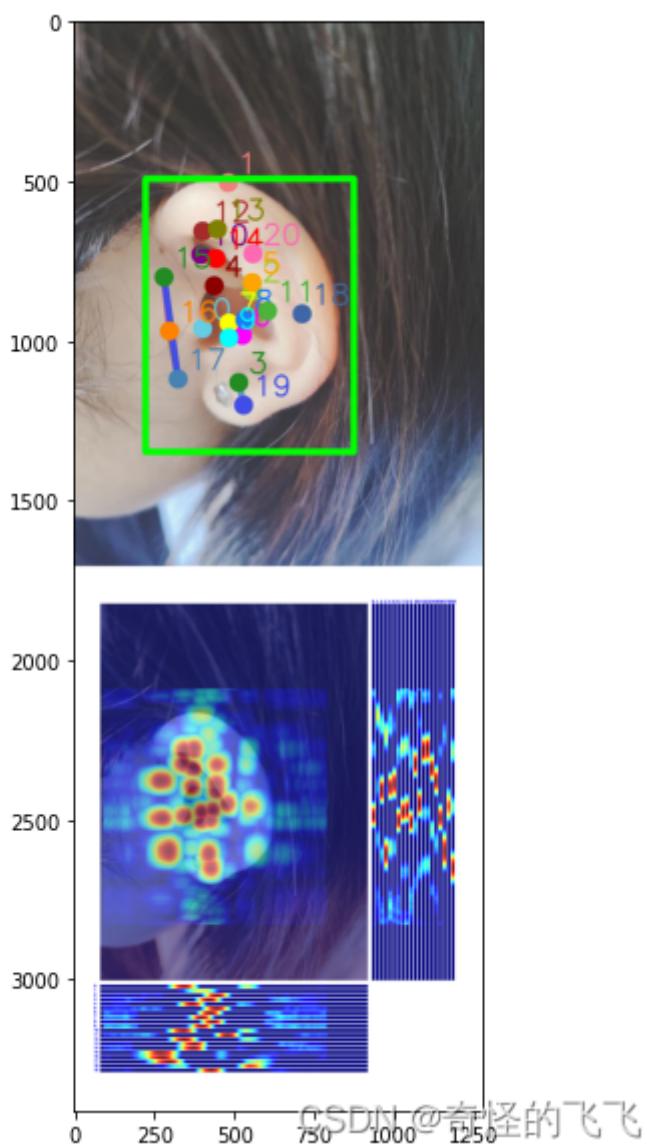
- 1.Labelme标注关键点检测数据集（子豪兄已经帮你完成了）
- 2.划分训练集和测试集（子豪兄已经帮你完成了）
- 3.Labelme标注转MS COCO格式（子豪兄已经帮你完成了）
- 4.使用MMDetection算法库，训练RTMDet耳朵目标检测算法，提交测试集评估指标
- 5.使用MMPose算法库，训练RTMPose耳朵关键点检测算法，提交测试集评估指标
- 6.用自己耳朵的图像预测，将预测结果发到群里
- 7.用自己耳朵的视频预测，将预测结果发到群里

需提交的测试集评估指标（不能低于baseline指标的50%）

- 目标检测Baseline模型（RTMDet-tiny）

COCO@50% IoU			
Average Precision (AP) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= all	maxDets=100 ]	= 0.720
Average Precision (AP) @[ IoU=0.50 ]	area= all	maxDets=100 ]	= 0.970
Average Precision (AP) @[ IoU=0.75 ]	area= all	maxDets=100 ]	= 0.898
Average Precision (AP) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= small	maxDets=100 ]	= -1.000
Average Precision (AP) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area=medium	maxDets=100 ]	= -1.000
Average Precision (AP) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= large	maxDets=100 ]	= 0.720
Average Recall (AR) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= all	maxDets= 1 ]	= 0.752
Average Recall (AR) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= all	maxDets= 10 ]	= 0.752
Average Recall (AR) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= all	maxDets=100 ]	= 0.760
Average Recall (AR) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= small	maxDets=100 ]	= -1.000
Average Recall (AR) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area=medium	maxDets=100 ]	= -1.000
Average Recall (AR) @[ IoU=0.50:0.95 ]	area= large	maxDets=100 ]	= 0.760

plt.show()



CSD@奇怪的飞飞