生成文件地址

Gpu5: train samples class: vehicles

/home/rui.cai/pic\_code/checked\_noise/overall/train

Gpu5: test samples class: vehicles

/home/rui.cai/pic\_code/checked\_noise/overall/test

Gpu5： 潜在噪声样本已审核

**三框问题中漏标 +主体标注成car问题：**

/home/rui.cai/pic\_code/checked\_noise/threebody

**Label问题中ped类被标记成其他类的问题：**

/home/rui.cai/pic\_code/checked\_noise/mislabeled\_ped

其中三个文件夹：

train文件夹是所有潜在的ped问题在trainset中的，准确率较低，已经核验的部分样本记录在algorithm report文件的最后面

threshold文件夹下是用长宽比逼近的人的标签，基本都是噪声样本，但是不能涵盖所有噪声，不过准确率要远远高于train文件夹下的

Test文件夹下的是测试集中用长宽比逼近的人的标签

**Json文件生成问题中标注和图片无法匹配的问题：**

/home/rui.cai/pic\_code/checked\_noise/random\_generated

**Transporter类没有框完整的问题:**

/home/rui.cai/pic\_code/checked\_noise/transporters

Gpu7: 10个epoch训练在测试集上部署的结果

/home/rui.cai/mmdetection/tests/results/centernet\_resnet18\_140e\_plus/epoch\_10.pkl

Gpu7: 10个epoch训练的模型checkpoint：

/home/rui.cai/mmdetection/work\_dirs/centernet\_resnet18\_140e\_plus/epoch\_10.pth

Gpu7: 10个epoch训练的loss结果：

/home/rui.cai/mmdetection/work\_dirs/centernet\_resnet18\_140e\_plus/20230303\_154030.log.json

文件说明

1. Method Design: 整理了整个算法的流程图，一些检测细节说明
2. Algorithm report: 整理了应用算法做噪声检测时候的一些挖掘样本和问题分析
3. Label Analysis: 整理了作标签检测时候prediction和gt的差异
4. Noisy Label Detection Approach: 整理了业界目前的一些目标检测的噪声样本检测方法
5. Noisy Label Collection: 整理了随机生成gt中的一些潜在噪声样本分析
6. Training result: 整理了应用centernet训练10的epoch下的训练结果

代码说明

主要的检测代码为utils/compare.py下的文件

Compare\_vehicles函数检测机动车类的噪声样本，传入pred\_data, gt\_data, args就能比较结果，返回的输出是噪声问题json文件和总噪声个数

Compare\_moto\_vehicles检测非机动车类的噪声样本，传入pred\_data, gt\_data, args就能比较结果，返回的输出是噪声问题json文件和总噪声个数

主要的分析代码为utils/showimg.py和utils/statistics.py

utils/showimg.py

Generate\_conpare\_images函数生成gt，pred，noise\_info三位一体的图片，传入图片编号，噪声信息，pred\_data, gt\_data, 生成地址和图片文件地址前缀，生成三位一体的文件

statistics.py

classify函数可以分析noise\_label\_info中各种问题的数量个数，不包含ThreeBody问题

Merge\_noisy\_info\_labels可以把非机动车挖掘的噪声信息和机动车挖掘的噪声信息整合成一个json文档

analysis\_label\_noise分析噪声文件中所有label类噪声，返回只含label类噪声问题的噪声文件，同时生成一张label噪声问题的分析图