|  |  |
| --- | --- |
| 训练时间 | 2023-3-24 |
| 训练模型 | yolov8分类，模型结构s，预训练模型：官方提供的预训练模型 |
| 数据来源 | 232服务器：/opt/data/tb/yolov8/glasses\_all/images，有3167寸照数据，再从ocr-train中选择身份证数据4000。  http://10.10.22.220:3000/上：cv\_birth\_ser，cv\_marriage\_ser，cv\_invoice\_ser中的全部训练和测试数据。  以上全部共计8278张，存于232服务器上：/opt/data/dongfei-test-alldata/all\_data。 |
| 数据处理耗时 | 未记录 |
| 训练过程 | 训练参数：imgsz:640（适应s模型的大小），workers:8（加速数据读取），batch:16（提高GPU利用率），epoch300（迭代次数），name='train-dimclass'（模型保存目录名），其余为默认参数  训练命令：yolo classify train data=dim\_class\_data model=runs/classify/train-dimclass/weights/last.pt epochs=300 imgsz=640 workers=8 name=train-dimclass resume=true  训练时长：未记录 |
| 模型准确率 | 未记录 |
| 模型保存 | 模型保存目录：/opt/data/tb/yolov8/runs/classify/train-dimclass/weights  模型大小：pt模型9.78MB，onnx模型19.39MB |
| 模型转换 | Pt转onnx命令：  yolo export model=runs\classify\train-dimclass\weights\best.pt format=onnx dynamic=True |
| 测试过程 | pt模型在cpu上推理一张图的时间为29.9ms  pt模型在3060GPU上推理一张图的时间为5.0ms  onnx模型在cpu上推理一张图的时间为6.98ms  onnx模型在3060GPU上推理一张图的时间为2.44ms |
| 备注 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 训练时间 | 2023-3-31 |
| 训练模型 | yolov8，模型结构s，预训练模型：runs/classify/train-dimclass/weights/best.pt（初次训练的模型） |
| 数据来源 | 232服务器：/opt/ai-data/file3000和/opt/ai-data/file3000\_6067两个文件夹共计101209张数据，  加上第一次的数据8278张图片共计109487，存于/opt/data/dongfei\_test\_10wdata，  1（初次过滤）、再将该文件夹中的数据经过去重、坏图、旋转图的过滤操作将不合格的图片存于同级目录下的move文件夹中，合格的图片存于同级目录下的temp\_dir文件夹中，  2（二次模型过滤）、再将temp\_dir（合格图片）文件夹中的图片经过初次模型的预测，将预测结果为正常图的图片存于model\_true，预测结果为模糊的图片存于model\_false。  3（模糊处理）、最终从model\_true中随机抽取33000张图片存于/opt/data/tb/yolov8/datasets/10w\_dim\_data/train/artwork-master  通过两种模糊程度的处理，再分别生成heavy-ambiguity类33000张和slightly-blurred类33000张，将三类文件夹中的数据抽取百分之二十作为测试数据，其余的作为训练数据 |
| 数据处理耗时 | 去重、去坏图、去旋转图时间未统计，大概耗时一晚上  初次pt模型的推理预测共88044张 耗时3小时58分钟  模糊处理33000\*2张数据 耗时8小时45分钟 |
| 训练过程 | 训练参数：imgsz:640（适应s模型的大小），workers:8（加速数据读取），batch:16（提高GPU利用率），  epoch300（迭代次数），name='train-10wdimclass'（模型保存目录名），其余为默认参数  训练命令：yolo classify train data=10w\_dim\_data model=runs/classify/train-dimclass/weights/best.pt epochs=300 imgsz=640 name='train-10wdimclass' workers=8  训练时长：训练一个epoch的时间在20分钟左右，在第50个epoch左右完成收敛，目前仍在继续训练 |
| 模型准确率 | top1\_acc:98.4%，top\_acc:100% |
| 模型保存 | 模型保存目录：/opt/data/tb/yolov8/runs/classify/train-10wdimclass/weights  模型大小：pt模型38.97MB，onnx模型19.3MB |
| 模型转换 | Pt转onnx命令：  yolo export model=runs\classify\train-10wdimclass\weights\best.pt format=onnx dynamic=True |
| 测试过程 | pt模型在cpu上推理一张图的时间为42.9ms  pt模型在3060GPU上推理一张图的时间为4.0ms  onnx模型在cpu上推理一张图的时间为6.98ms  onnx模型在3060GPU上推理一张图的时间为2.37ms |
| 备注 |  |