yolov5 口罩识别训练数据 集

一 数据集下载

https://pan.baidu.com/s/1ZJbzf5qF9GKEqyo0RskWiQ

密码： 53hn

口罩佩戴识别数据集

🕐 2020-02-28 16:43 失效时间：永久有效

返回上一级 | 全部文件 > 口罩佩戴识别数据集

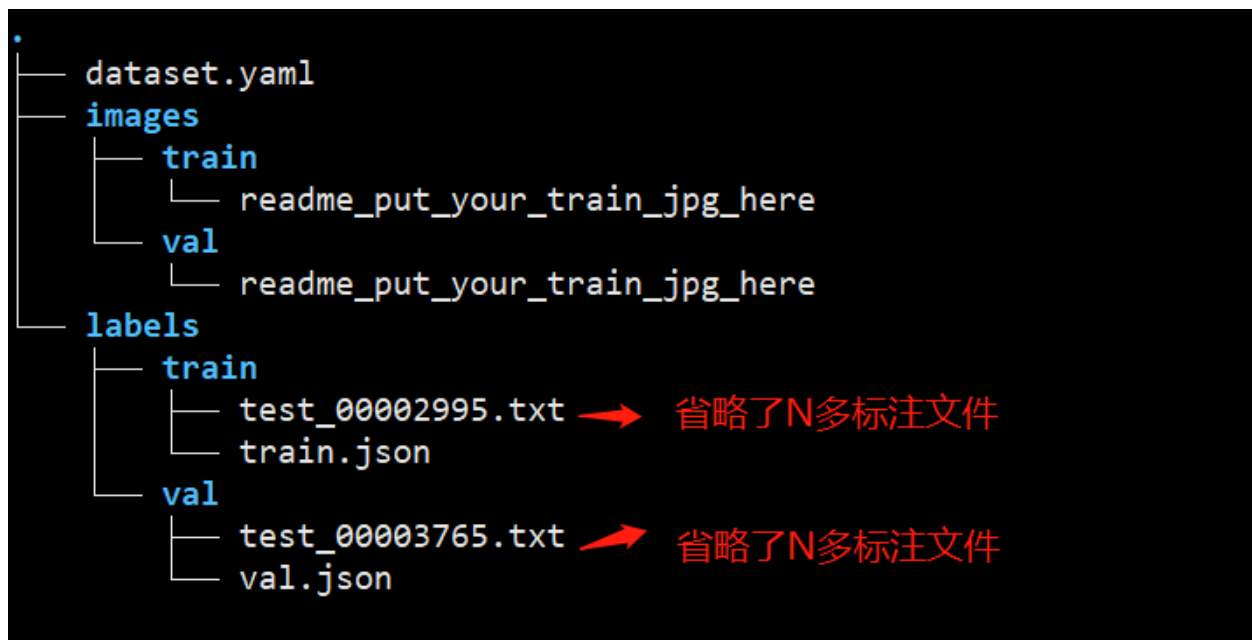| 文件名	大小
人脸口罩检测数据集.zip	757.4M
mask_dataset.zip	114.8M
dataset.zip	114.2M
dataset with label.zip	114.7M
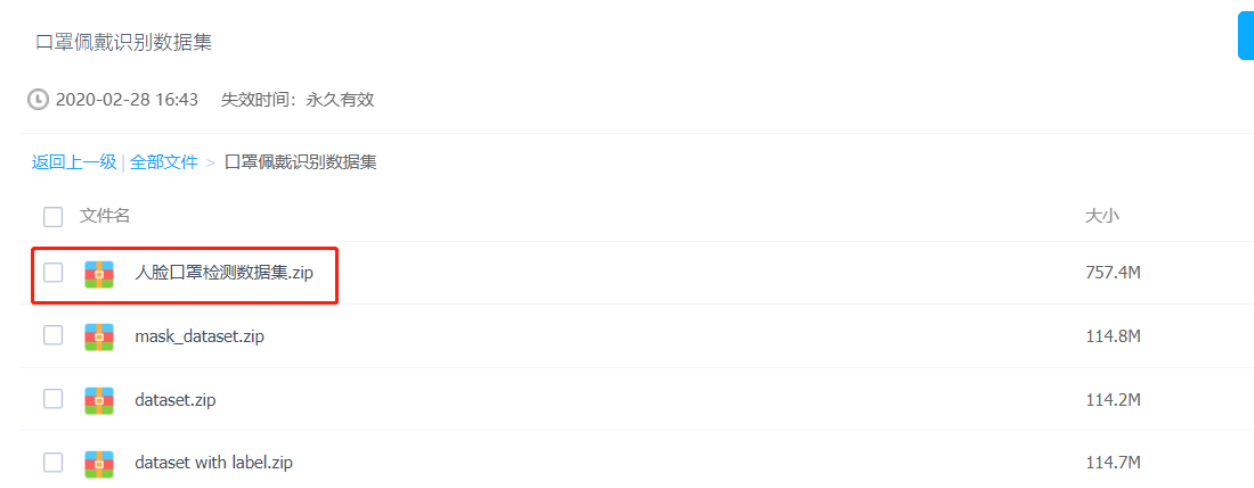
红框框出来的 解压 后分 train 和 val 两个目录， 是 voco 格式的数据集， 标注在 xml 里可以选择 用 voc2coco 转换成 coco ,再通过脚本 coco_to_yolov5.py 再转一下。

https://github.com/shiyemin/voc2coco

二 转换后的标注数据集

data_facemask_yolov5.tar.gz

解压 之后 目录结构 如下:

```
.
├── dataset.yaml
├── images
│   ├── train
│   │   └── readme_put_your_train_jpg_here
│   └── val
│       └── readme_put_your_train_jpg_here
└── labels
    ├── train
    │   ├── test_00002995.txt          省略了N多标注文件
    │   └── train.json
    └── val
        ├── test_00003765.txt          省略了N多标注文件
        └── val.json
```

把网上下载的 口罩数据集 train 和 val 数据解压 到 images/train , images/val 即可

三 yolov5 使用训练集

下载 yolov5 及 yolov5s.pt

https://github.com/ultralytics/yolov5

下载后进入 yolov5 目录，新建 data/facemask.yaml 内容如下:

```
1  # download url ===
2  #
3
4  train: /home/hugo/data/data_facemask_yolov5/images/train/
5  val: /home/hugo/data/data_facemask_yolov5/images/val/
6
7  nc: 2
8
9  names: ['face', 'face_mask']
10
```

训练：

python3 train.py --workers 24 --batch 16 --epochs 30 --data facemask.yaml --cfg
yolov5s.yaml --weights weights/yolov5s.pt