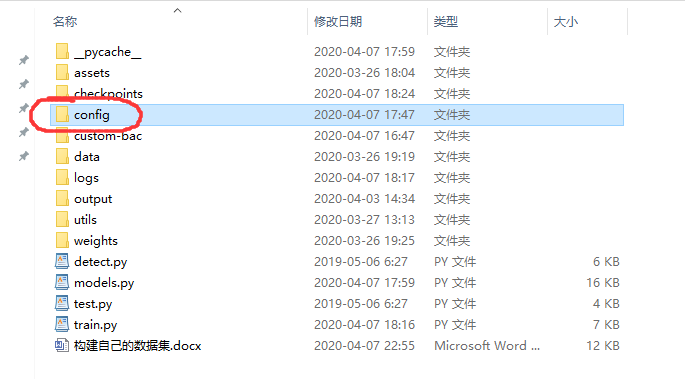
**基于YOLO-V3训练自己的数据与任务：**

1. ：数据打标签
2. 安装好labelme工具
3. 标注我们的数据



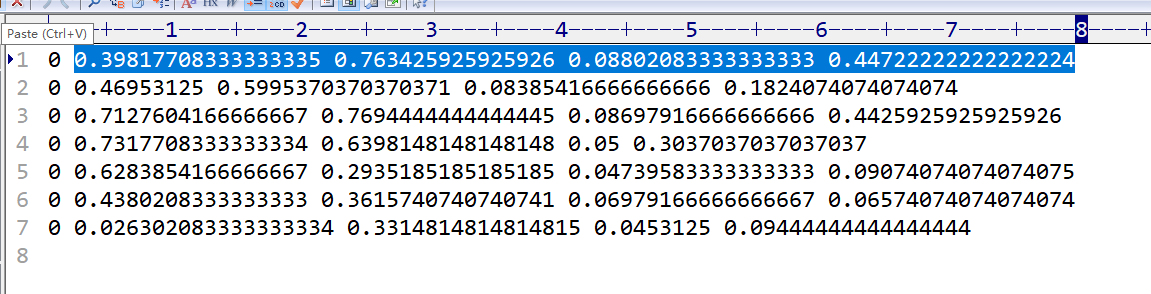
1. ：写好模型所需的配置文件
2. 
3. <https://git-scm.com/>



1. Git bash here。 把bash create\_custom\_model.sh 拖到 git bash里面。 2 （后面的数字表示你的任务的类别个数）。执行 bash create\_custom\_model.sh 2
2. 执行bash create\_custom\_model.sh 2之后会自动生成模型配置文件yolov3-custom.cfg
3. ：标签格式转换：
4. labelme --->x1,y1,x2,y2 YOLO-V3---->中心点Cx,Cy,W,H 相对位置（取值范围0-1）
5. json2yolo.py 用它来把标签转换成对的格式.groupid 要与name2id 一一对应，有多少类别就写多少对应的。
6. ：写好数据和标签的路径

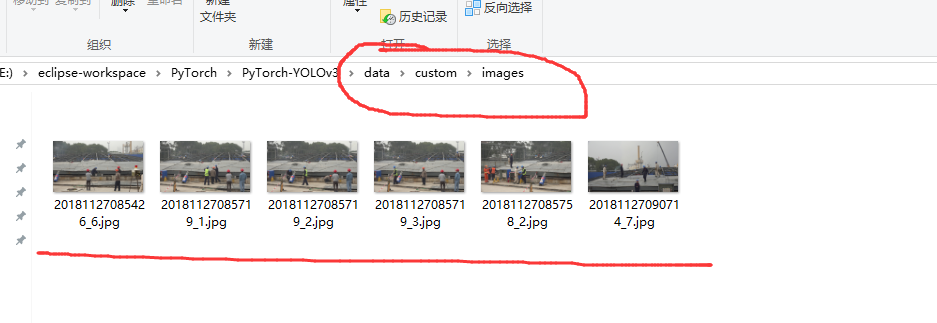
转换好的输出路径：data\custom\labels

json\_floder\_path:labelme生成标签的文件夹

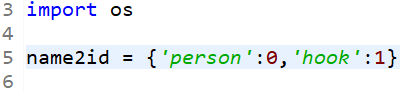
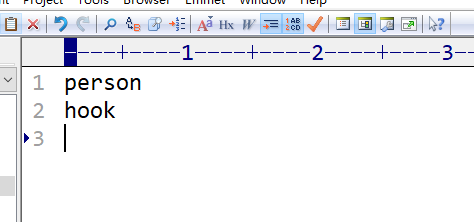


1. ：完全其他配置操作

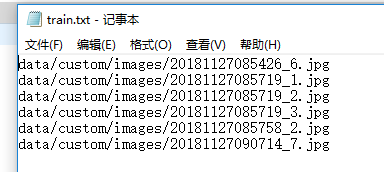
1.数据放到相应位置，注意名字和label的得一致。图片文件名与json文件名相同

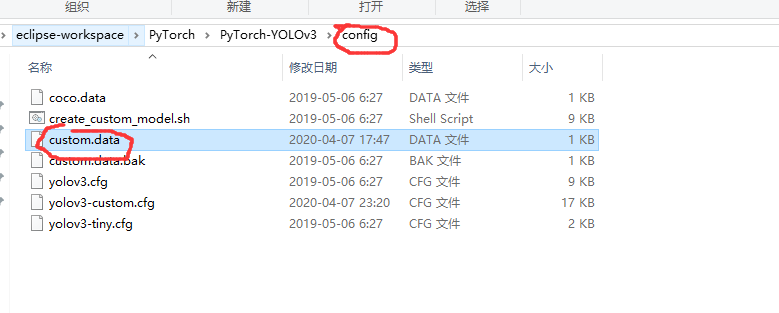


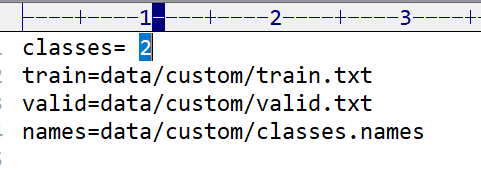
1. /data/custom/classes.names 改成你任务里有的类别名字。与json转化成文件保持一致



1. 在train.txt与val.txt中写好对应的路径 。val.txt是验证文件路径



1. custom.data



1. ：训练代码更改

1.train.py需要设置的参数

--model\_def config/yolov3-custom.cfg

--data\_config config/custom.data

预训练权重

--pretrained\_weights weights/darknet53.conv.74 #看你想不想在人家基础上去做

1. ：预测操作

--image\_folder data/samples/ #把需要预测的数据放到这里

--checkpoint\_model checkpoints/yolov3\_ckpt\_100.pth #训练好模型的路径

--class\_path data/custom/classes.names #画图时候要把框上显示出来name

额外注意：create\_custom\_model.sh不能重复执行，要先把yolov3-custom.cfg删除掉才可以