数据准备：

python convert.py model\_data/yolov3.cfg model\_data/yolov3.weights model\_data/yolo\_weights2.h5 已完成

python convert.py yolov3-tiny.cfg model\_data/yolov3-tiny.weights model\_data/yolo\_weights-tiny.h5

1. 图片放到：JPEGImages
2. 标注数据放到：Annotations
3. VOCdevkit\VOC2007\ create\_train\_data.py 生成ImageSets\Main\ 中的四个txt文件，将数据分位训练集，验证集，测试集
4. voc\_annotation.py 生成我们的标注好的训练、验证、测试数据集
5. 修改yolo3.cfg
6. 修改model\_data下的voc\_classes.txt

训练模型：

train\_wxw\_20180920.py 训练神经网络

测试程序：

predict\_image.py 利用模型测试单张图片

predict\_folder.py 利用模型测试文件夹中的所有模块图片

predict\_test\_image.py 利用模型测试测试集中的所有图片

predict\_coco\_yolo.py coco数据集上训练的yolo模型

YOLO.py 为YOLO class

计算mAP：

create\_groundtruths\_txt.py 计算测试集真实的目标框

create\_detector\_txt.py 为利用训练好的模型生成测试集上的目标预测框

mAP\Object-Detection-Metrics-master\pascalvoc.py 计算mAP