**代码的基本简介：**

1、该代码是最基础的Faster R-CNN模型的训练测试代码，整篇论文的代码均是在该代码的基础上依据实际所需进行修改的。

2、在整篇论文中使用的是PASVAL VOC 2007数据集，该代码可以从以下网址进行下载。（也可在网站上搜各种下载方法）

<http://host.robots.ox.ac.uk/pascal/VOC/voc2007/VOCtrainval_06-Nov-2007.tar>

http://host.robots.ox.ac.uk/pascal/VOC/voc2007/VOCtest\_06-Nov-2007.tar

<http://host.robots.ox.ac.uk/pascal/VOC/voc2007/VOCdevkit_08-Jun-2007.tar>

3、该代码是在<https://github.com/chenyuntc/simple-faster-rcnn-pytorch>的基础上修改得到的，具体的环境部署、数据集的文件结构可参考该项目。

4、由于将数据集存在了服务器的/home/caf/data/VOCdevkit2007/VOC2007文件夹下，因此在各代码中的./项目名称/utils/config.py中voc\_data\_dir参数均为/home/caf/data/VOCdevkit2007/VOC2007

**一、目的：**

例如在只有20个类时，训练得到可识别20个目标类的模型；

例如在只有10个类时，训练得到可识别10个目标类的模型

**二、运行说明**

**训练：**

进入./Faster-RCNN-incremental/simple-faster-rcnn-pytorch-VGG16文件夹中

运行命令：python train.py train

**测试：**

进入./Faster-RCNN-incremental/simple-faster-rcnn-pytorch-VGG16文件夹中

运行命令：python test.py –test\_path=”\*\*\*”

**三、代码介绍**

1、更改./Faster-RCNN-incremental/simple-faster-rcnn-pytorch-VGG16/data/ voc\_dataset.py文件

VOC\_BBOX\_LABEL\_NAMES变量代表：参与训练的类

VOC\_BBOX\_LABEL\_NAMES\_all变量代表：参与测试的类



