1.安装anaconda

官方下载地址<https://www.anaconda.com/products/individual>

用wget进行下载

用bash运行.sh文件

load配置文件：

source ~/.bashrc

重启终端运行：

conda list

即可验证是否安装成功

2.更换清华源

conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/conda-forge/

conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/

conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main/

conda config --append channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/fastai/

conda config --append channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/pytorch/

conda config --append channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/bioconda/

conda config --set show\_channel\_urls yes

3.用conda创建虚拟环境

conda create --name CornerNet-Lite python=3.7

注：上述红色字体为创建环境的名称

激活环境：

source activate CornerNet-Lite

~~4.用conda安装CUDA10~~

~~conda install cudatoolkit=10.0 -c~~[~~https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/linux-64/~~](https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/linux-64/)

~~根据CUDA版本按照CUDNN~~

~~conda install cudnn~~

~~5.用conda安装pytorch~~

~~conda GPU命令：~~

~~conda install pytorch torchvision -c pytorch~~

~~conda CPU命令：~~

~~conda install pytorch-cpu -c pytorch~~

~~pip3 install torchvision~~

6.github下载训练模型

git lfs clone <https://github.com/bird1and1fish/CornerNet_Squeeze>

git lfs上传大文件的用法：

git init

先上传git lfs文件：

git lfs install

git lfs track “\*.pkl”

git add .gitattributes

git commit -m “lfs”

git push

再上传大文件：

git add CornerNet\_Squeeze\_500000.pkl

git commit -m “TrainModel”

git push

7.在自己的路径下安装cuda

cuda下载地址：<https://developer.nvidia.com/cuda-downloads?>

进入后选择相应的版本和系统，复制下载链接，用wget进行下载

下载用sh运行

若需要权限可用：

Chmod +x cuda\_9.2.148\_396.37\_linux.run

给文件执行权限，注意上述红色字体为你下载的文件名称

运行

sh cuda\_9.2.148\_396.37\_linux.run

安装过程中依次输入accept / n / y / 你的目录 / n / n

完成后给个人用户添加环境变量

nano ~/.bashrc

在文末添加以下两句：

export PATH=$HOME/cuda10/bin:$PATH

export LD\_LIBRARY\_PATH=$LD\_LIBRARY\_PATH:$HOME/cuda10/lib64/

然后运行source

source ~/.bashrc

随后可查看nvcc -V，可以看到cuda版本已经改变

8.conda安装对应版本的pytorch

pytorch官网主页：<https://pytorch.org/get-started/locally/>

pytorch历史版本网址：<https://pytorch.org/get-started/previous-versions/>

找到对应版本后运行相关的conda install即可

安装好后查看结果，命令行运行python脚本：

import torch

torch.cuda.is\_available()

若显示True则表示pytorch安装成功

9.命令行将文件上传到github

git init

git add demo\_out.jpg

git commit -m “picture\_out”

git remote add origin <https://github.com/bird1and1fish/centosCornerNet>

git push

中途可能会输入用户名和密码登录github