人脸识别技术文档

(本技术文档根据 系统：Win10，显卡：GTX1060 )

1.准备工作：

1.1 安装运行环境： spyder + pytorch

1.1.1 首先安装anaconda

建议在创建完python环境后再Anaconda Navigator中安装spyder环境

（当然你可以使用base空间先进去看看spyder，极度不建议把东西都装在base）

1.1.2 由于anaconda中可以创建多种不同库的编译环境，首先进入anaconda prompt，（通过conda env list命令查看现所有环境）

1.创建python环境：conda create –n Env\_Name python=3.7

（如遇提示随便看看yes一路）

（删除空间：conda remove –n Env\_Name --all ）

(清华源加速：添加通道

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

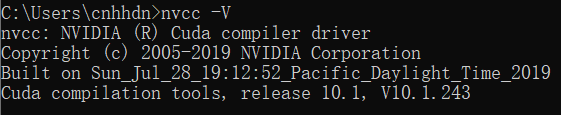
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/main/

conda config --set show\_channel\_urls yes）

2.安装CUDA与cuDNN(pytorch使用gpu进行运算所需组件)

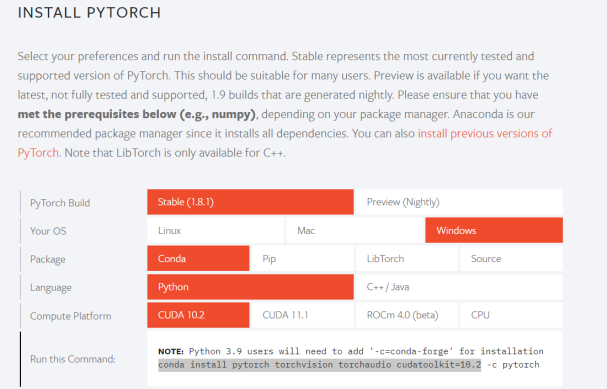
可参考<https://blog.csdn.net/sinat_23619409/article/details/84202651>

安装前需要对显卡最高支持的CUDA版本以及显卡中是否有CUDA单元进行查找，且版本需要相互对应！

<-安装完CUDA后进行的检验命令

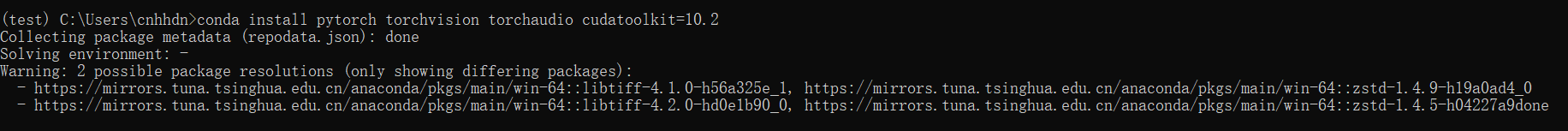
3.搭建pytorch环境（进入<https://pytorch.org/> 网站根据需求选择）

本例进行GPU版本安装



根据深颜色命令进行输入（注意将-c pytorch删除，否则使用官方源进行下载）

（安装前可以确认是否使用清华源安装，下图为实例，耗时可能较久，耐心）



检验GPU环境是否安装完成：（括号内为每一步所输入的命令或代码）

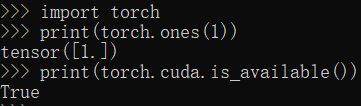
1. 一路pass下载完后激活对应的环境（activate test）

2. 输入python进入python环境中（python）

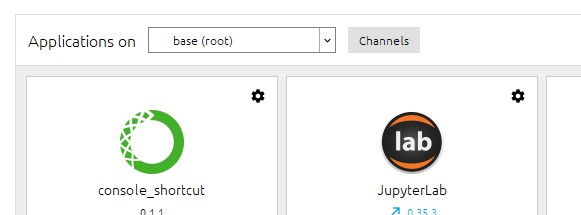
3. 首先检验pytorch是否安装成功，引入pytorch（import torch）

4. 输出单位矩阵（print(torch.ones(1))）

5. 查看GPU环境是否成功搭建（print(torch.cuda.is\_available())）True or False



安装对应环境的spyder：

在此选择环境，对这spyder直接install即可！

安装完成后：