

环境配置指南

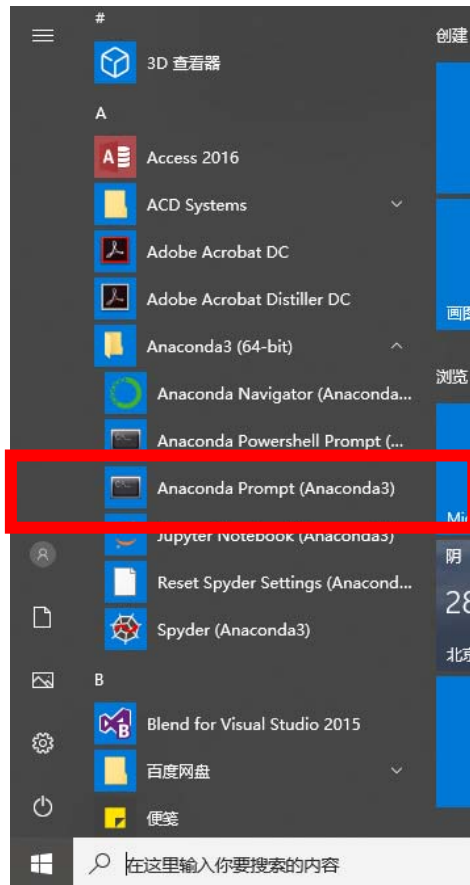
一、安装 anaconda，若已安装则可跳过此步

参考网址：<https://blog.csdn.net/ITLearnHall/article/details/81708148>

注意：在安装的时候选择 anaconda3.6

二、创建虚拟环境

1. 打开 Anaconda 自带的 Anaconda Prompt:



2. 打开 Anaconda Prompt 之后，在命令行输入：

```
conda create --name pytorch python=3.6
```

注意，这里的 **pytorch** 是虚拟环境的名称，可随意取。**python=3.6** 指的是虚拟环境的 python 版本为 3.6

```
The following NEW packages will be INSTALLED:

certifi          anaconda/cloud/conda-forge/win-64::certifi-2020.4.5.1-py36h9f0ad1d_0
pip              anaconda/cloud/conda-forge/noarch::pip-20.1.1-py_1
python           anaconda/cloud/conda-forge/win-64::python-3.6.10-h869be7e_1
python_abi       anaconda/cloud/conda-forge/win-64::python_abi-3.6-1_cp36m
setuptools       anaconda/cloud/conda-forge/win-64::setuptools-47.1.0-py36h9f0ad1d_0
vc               anaconda/cloud/conda-forge/win-64::vc-14.1-h869be7e_1
vs2015_runtime   anaconda/cloud/conda-forge/win-64::vs2015_runtime-14.16.27012-h30e32a0_2
wheel            anaconda/cloud/conda-forge/noarch::wheel-0.34.2-py_1
wincertstore     anaconda/cloud/conda-forge/win-64::wincertstore-0.2-py36_1003

Proceed ([y]/n)?
```

这里会安装一些东西：，输入 y 即可。

3. 然后继续下列命令，进入 pytorch 虚拟环境：

```
conda activate pytorch
```

```
(base) C:\Users\21098>conda activate pytorch
(pytorch) C:\Users\21098>
```

4. 输入以下命令，可退出虚拟环境

```
conda deactivate
```

三、安装第三方包

在安装前，先在 cmd 中依次运行以下语句，添加镜像源：

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/main/
conda config --set show_channel_urls yes
```

之后，进入虚拟环境 **pytorch**

1. pytorch 包安装

pytorch 官网：<https://pytorch.org/get-started/previous-versions/>

运行以下命令，安装

```
conda install pytorch torchvision cudatoolkit=9.0 -c pytorch
```

```
Proceed ([y]/n)? y
```

输入 y;

```
Downloading and Extracting Packages
ninja-1.9.0           | 238 KB | ##### | 100%
conda-4.8.3          | 2.8 MB | ##### | 100%
openssl-1.1.1d       | 4.8 MB | ##### | 100%
torchvision-0.3.0    | 2.3 MB | ##### | 100%
cudatoolkit-9.0      | 227.6 MB | ##### | 100%
pytorch-1.1.0        | 427.2 MB | ##### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
```

安装过程会有些慢，请耐心等待。。。.

进入 python，输入以下命令，检验是否安装成功：

```
import torch
```

```
import torchvision
```

```
(pytorch2) C:\Users\21098>python
Python 3.6.10 (default, Mar 5 2020, 10:17:47) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import torch
>>> import torchvision
>>>
```

没有报错，说明安装成功，输入以下命令验证是否有 gpu 可用

```
torch.cuda.is_available()
```

```
>>> import torch
>>> import torchvision
>>> torch.cuda.is_available()
True
>>>
```

若输出为 True，则说明有 GPU 可用，否则是 CPU

2. 安装其他所需要的包

```
pip install matplotlib scipy thop pandas
```

安装过程会有些慢，请耐心等待。。。。

至此，第三方包全部安装完成，各位同学可以去运行 demo 程序！

四、建议

建议大家可以下载 PyCharm 社区版用于调试代码

网址：<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>