

# Deep-Learning技术基础

## 环境篇

### 1. 安装conda

创建环境

```
conda create -n env_name python=version # -n env_name 表示创建的环境的名字为 env_name
source activate envs_name #进入环境
```

### 2. 安装pytorch

从官网获取安装命令<https://pytorch.org/get-started/locally/>

对应不同的系统、软件和CUDA版本

```
conda install pytorch torchvision cudatoolkit=10.2 -c pytorch
```

同时可以配置一下国内的源，下载速度会更快。

```
# 配置国内源，方便安装Numpy,Matplotlib等
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/
# 配置国内源，安装PyTorch用
conda config --add channels
https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/pytorch/
# 显示源地址
conda config --set show_channel_urls yes

#选择指定版本，安装pytorch
conda install pytorch=0.3.1 torchvision cuda90
```

## 理论篇

### 1. 论文阅读

有条件的，adobe的PDF

没条件的，福昕PDF免费版也OK（windows系统下更推荐）

## 2. 论文写作

Latex写作:

windows: texlive+TeXstudio

texlive下载清华源镜像 <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CTAN/systems/texlive/Images/>

双击批处理安装

名称	修改日期	类型	大小
archive	2019/4/10 星期...	文件夹	
readme-html.dir	2019/4/5 星期五 ...	文件夹	
readme-txt.dir	2019/4/8 星期一 ...	文件夹	
source	2019/4/10 星期...	文件夹	
texlive-doc	2019/4/10 星期...	文件夹	
tlpkg	2019/4/10 星期...	文件夹	
.mkisofsrc	2019/2/28 星期...	MKISOFSRC 文件	1 KB
autorun.inf	2014/5/29 星期...	安装信息	1 KB
index.html	2019/3/29 星期...	Chrome HTML D...	2 KB
install-tl	2019/4/6 星期六 ...	文件	104 KB
install-tl-advanced.bat	2014/4/19 星期...	Windows 批处理	1 KB
install-tl-windows.bat	2019/3/6 星期二 ...	Windows 批处理	4 KB
LICENSE.CTAN	2006/9/29 星期...	CTAN 文件	3 KB
LICENSE.TL	2011/6/5 星期日 ...	TL 文件	5 KB
README	2016/5/8 星期日 ...	文件	1 KB
README.usergroups	2008/8/9 星期六 ...	USERGROUPS 文	1 KB
release-texlive.txt	2019/4/10 星期...	文本文档	1 KB
tl-tray-menu.exe	2019/3/17 星期...	应用程序	22 KB

TeXstudio <https://www.texstudio.org/>

mac: Mactex+vs code

linux: texlive