

Anaconda安装,命令,虚拟环境

# 下载安装

- Anaconda是一个开源的Python发行版本，
  - 用来管理Python相关的包，安装Anaconda可以很方便的切换不同的环境，使用不同的深度学习框架开发项目，本文将详细介绍Anaconda的安装。
- 注：在Anaconda安装的过程中，比较容易出错的环节是环境变量的配置，所以大家在配置环境变量的时候，要细心一些。
  - 步骤一：输入链接 “<https://www.anaconda.com/>” 登录Anaconda官网。
  - <https://www.anaconda.com/>

# jupyter notebook文件存放位置

- 4.进入文件夹
- 输入`cd D:\Anaconda3\jupyter-notebook`进入你想保存.pynb等文件的文件夹。（我这里是在Anaconda的安装目录下建立了一个叫jupyter-notebook的文件夹，专门用来保存使用jupyter notebook建立的文件）
- 启动jupyter notebook
  - 输入jupyter notebook,点击Enter即启动jupyter notebook服务端，并且会自动跳转到网页界面（在使用jupyter notebook的时候不要关闭Anaconda prompt窗口）

Anaconda Prompt (Anaconda3)

```
(base) C:\Users\>d:
(base) D:\>cd D:\Anaconda3\jupyter-notebook
(base) D:\Anaconda3\jupyter-notebook>
```

# conda list 查看当前环境里面的包

查看当前虚拟环境下的所有安装包

# 查看当前虚拟环境下的所有包

conda list

# 查看某个特定的包

conda list pak\_name

```
(base) C:\Users\lenovo>conda list
# packages in environment at D:\Anaconda3:
#
# Name                                Version           Build    Channel
_ipyw_jlab_nb_ext_conf               0.1.0             py38_0   defaults
absl-py                              0.13.0            pypi_0   pypi
alabaster                             0.7.12            pyhd3eb1b0_0  defaults
anaconda                             2021.05            py38_0   defaults
anaconda-client                      1.7.2             py38_0   defaults
anaconda-navigator                   2.0.3             py38_0   defaults
anaconda-project                     0.9.1             pyhd3eb1b0_1  defaults
anyio                                 2.2.0             py38haa95532_2  defaults
appdirs                              1.4.4             py_0     defaults
argh                                  0.26.2            py38_0   defaults
argon2-cffi                          20.1.0            py38h2bbff1b_1  defaults
```

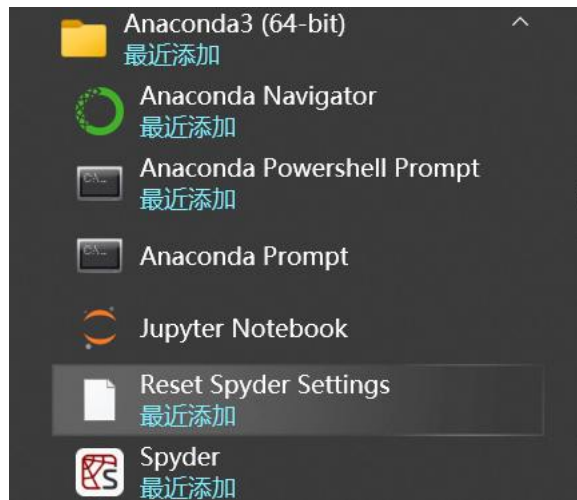
# 安装、卸载包

- # 查看当前镜像提供的安装版本 # 或者conda search pakName --info (查看对应安装版本的详细信息)
- conda search pakName
- # 安装指定的包
- conda install pakName
- # 指定安装包的版本号
- conda install pakName=版本号
- # 指定安装的源地址
- conda install pakName --channel 通道地址
- # 卸载指定的包
- conda uninstall pakName

# Anaconda虚拟环境介绍

- 虚拟环境是一种工具，可以让您在同一台计算机上创建多个独立的Python环境，每个环境可以拥有自己的Python解释器版本、包和依赖项。使用虚拟环境有以下几个优点：
- 隔离项目环境：
- 在开发中，不同的项目可能需要不同版本的Python或不同的第三方库。通过使用虚拟环境，您可以为每个项目创建一个独立的环境，确保项目之间的依赖关系互不干扰，避免包冲突问题。
- 管理依赖项：
- 虚拟环境允许您在每个项目中定义特定的依赖项和包版本，而不会影响系统中全局的Python环境。这样可以更轻松地管理项目的依赖关系，确保项目在任何环境下都能正常运行。
- 方便分享和部署：
- 通过将虚拟环境配置文件（如requirements.txt）包含在项目中，您可以轻松地共享项目并确保其他人可以在相同的环境下运行代码。此外，虚拟环境也方便在不同计算机之间部署项目，保证环境一致性。
- 实验和学习：
- 通过在虚拟环境中尝试不同的库和工具，可以更轻松地学习和实验Python编程。如果出现问题，可以轻松地清除虚拟环境并重新开始，而不影响其他项目或系统环境。

# 命令窗口



# conda --version

```
(base) C:\Users\lenovo>conda --version  
conda 4.10.1
```

conda info

conda 详细信息



# 查看已有虚拟环境

- #第一种方法
- `conda info --envs`
- #第二种方法
- `conda env list`

夏中云

# 创建虚拟环境

- `conda create -n chatgpt01 python=3.8`
- 切换环境
  - `conda activate chatgpt01`
- 退出环境
  - `conda deactivate`
- 删除环境
  - `conda remove -n chatgpt01 --all`

# 创建的虚拟环境对应的文件夹。



本地磁盘 (C:) > ProgramData > Anaconda3 > envs >				
名称	修改日期	类型	大小	
py36	22/12/15 17:22	文件夹		
py39	22/12/15 17:20	文件夹		
.conda_envs_dir_test	22/12/15 17:20	CONDA_ENVS_D...	0 KB	

# 为conda配置下载包的镜像地址

- #查看conda的配置
- `conda config --show`
- #查看当前使用的通道
- `conda config --show-sources`
- #添加通道
- `conda config --add channels 镜像地址`
- #删除通道
- `conda config --remove channels 通道地址`
- # 恢复默认源
- `conda config --remove-key channels`

- 镜像名     镜像地址
- 清华镜像 <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/main>
- 北京外国语镜像 <https://mirrors.bfsu.edu.cn/anaconda/pkg/main>
- 阿里巴巴镜像 <http://mirrors.aliyun.com/anaconda/pkg/main>
- 豆瓣镜像 <http://pypi.douban.com/simple/>
- 中科大镜像 <http://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/>

# 镜像源配置

```
channel_alias: https://conda.anaconda.org
channel_priority: flexible
channel_settings: []
channels:
  - https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgsg/free/ 清华镜像
  - defaults 默认地址
client_ssl_cert: None
client_ssl_cert_key: None
clobber: False
conda_build: {}
create_default_packages: []
```

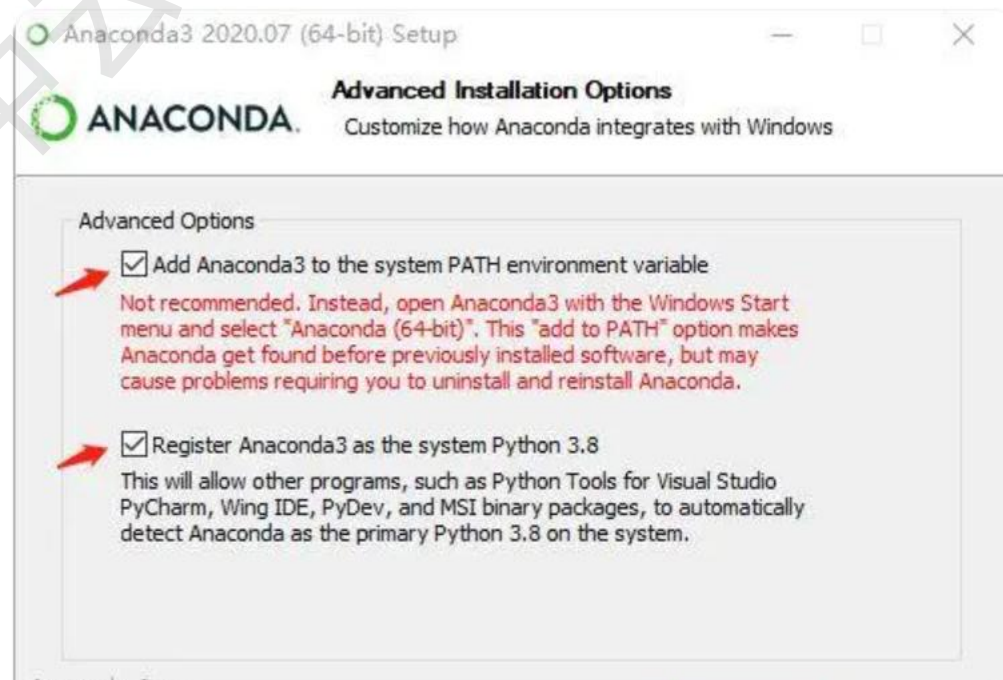
# Anaconda升级

- # 查看当前 Anaconda 的版本
- `conda --version`
- # 或者
- `conda -V`
- # 查看当前的 Anaconda 的版本以及其他相关信息
- `conda info`
- # anaconda升级需要先升级conda
- `conda update conda`
- `conda update anaconda`

# 环境变量

- 第一项可在系统变量Path中手动配置，下图为勾选后自动配置的环境变量，作为参考

F:\Anaconda
F:\Anaconda\Library\mingw-w64\bin
F:\Anaconda\Library\usr\bin
F:\Anaconda\Library\bin
F:\Anaconda\Scripts





- D:\ProgramData\anaconda3
- D:\ProgramData\anaconda3\Scripts
- D:\ProgramData\anaconda3\Library\mingw-w64\bin
- D:\ProgramData\anaconda3\Library\usr\bin
- D:\ProgramData\anaconda3\Library\bin

