# 环境配置

## MiniConda和Vscode下载安装

1. 注意安装选择默认安装即可，可清楚缓存，但是不要勾选配置环境变量
2. 配置命令行，打开WindowsPwershell(ISE)管理员终端输入：Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser RemoteSigned 并且在弹出的菜单栏里选择全部或者输入A
3. 在conda powershell下输入conda init配置完成命令行

## 更换pip和conda镜像源

校园网联合镜像站<https://help.mirrors.cernet.edu.cn/>

复制配置文件,并且键入以下命令

notepad .condarc

conda clean -a/-i

conda config --set custom\_channels.conda-forge <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/>

conda config --set custom\_channels.Paddle <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/>

conda config --set custom\_channels.pytorch <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/>

conda config --set custom\_channels.nvidia <https://mirrors.sustech.edu.cn/anaconda-extra/cloud/>

pip config set global.index-url <https://mirrors.cernet.edu.cn/pypi/web/simple>

## 课程环境搭建

conda create -n Datawhale python=3.10创建环境

conda activate Datawhale激活Datawhale环境

conda deactivate 退出当前环境

conda remove -n Datawhale –all删除环境

pip install jupyter

jupyter notebook打开jupyter阅读代码 空格+回车运行代码 E在下一行插入代码

%pip install ….在jupyter运行pip要加%

pip install scikit-learn tqdm lightgbm pandas numpy 数据挖掘常用包安装

nvidia-smi 查看当前GPU支持的最高的CUDA版本

conda install pytorch==1.13.1 torchvision==0.14.1 torchaudio==0.13.1 pytorch-cuda=11.6 -c pytorch -c nvidia 安装pytorch

import torch

torch.cuda.is\_available()验证cuda是否安装成功

exit

conda install paddlepaddle-gpu==2.5.0 cudatoolkit=11.6 -c https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/Paddle/ -c conda-forge

这个是padlepadle环境 如果有pytorch就不需要装这个了

## 云端环境

AI studio