

配置 Conda Init 并激活 (base) 环境

初始化 Conda (根据你的终端类型选择)

conda init bash # Git Bash

conda init zsh # Zsh

重启终端后, 应看到 (base) 提示符

查看 Conda 配置和环境

conda info # 查看 Conda 配置信息

conda env list # 列出所有 Conda 环境及路径

创建两个 Conda 环境

创建 Python 3.12 + requests 的环境

conda create -n py312 python=3.12 requests -y

创建 Python 3.9 + pandas + statsmodels 的环境

conda create -n py39 python=3.9 pandas statsmodels -y

切换环境并验证

conda activate py312

python --version # 应显示 Python 3.12

python -c "import requests; print(requests.__version__)"

conda activate py39

python --version # 应显示 Python 3.9

python -c "import pandas; print(pandas.__version__)"

管理 Conda 环境的软件包

conda list # 列出当前环境的包

```
conda install numpy -y # 安装新包
```

```
python -c "import numpy; print(numpy.__version__)"
```

配置清华镜像和 Conda-Forge

```
# 生成 .condarc 配置文件
```

```
conda config --add channels
```

```
https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/main/
```

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

```
conda config --add channels conda-forge
```

```
conda config --set show_channel_urls true
```

```
conda config --set channel_priority flexible
```

```
# 验证配置
```

```
cat ~/.condarc
```

使用 pip 安装包并配置镜像

```
# 在 Conda 环境中使用 pip
```

```
conda activate py312
```

```
pip install flask
```

```
python -c "import flask; print(flask.__version__)"
```

```
# 配置 PyPI 清华镜像
```

```
pip config set global.index-url https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

导出和重建 Conda 环境

```
# 导出环境配置
```

```
conda env export -n py312 > environment.yml
```

```
# 删除环境
```

```
conda env remove -n py312
```

从 YAML 文件重建环境

```
conda env create -f environment.yml
```

Conda 与 Python 的关系

Conda 是跨平台的包和环境管理器，可安装不同版本的 Python 和软件包。

Conda-Forge 是社区维护的软件源，提供更多、更新的包。

Python 解释器安装在 Conda 环境中，第三方包可来自 Conda 或 PyPI。

创建项目并配置 VS Code

创建项目目录：mkdir my_project

```
cd my_project
```

```
code . # 用 VS Code 打开
```

在 VS Code 中安装扩展：

- Python (Microsoft)

- Pylance

- Jupyter

创建 main.py 并编写代码：

```
print("Hello, Conda!")
```

创建专用环境并激活：

```
conda create -n my_env python=3.10 -y
```

```
conda activate my_env
```

```
python main.py # 运行脚本
```