1. 在自己的终端 (比如 Git Bash、Zsh 等) 配置好 Conda Init

使得启动终端后,在提示符 (比如 \$、%) 前能够看到 (base)

```
$ code /c/Program\ Files/Git/etc/profile.d/
node:internal/modules/cjs/loader:1235
throw err;

Error: Cannot find module 'C:\Users\17437\anaconda3\Library\c\Users\17437\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\resou
rces\app\out\cli.js'
    at Module._resolveFilename (node:internal/modules/cjs/loader:1232:15)
    at Module._load (node:internal/modules/cjs/loader:1958:27)
    at c._load (node:electron/js2c/node_init:2:16955)
    at Function.executeUserEntryPoint [as rumMain] (node:internal/modules/run_main:188:12)
    at node:internal/main/run_main_module:28:49 {
    code: 'MODULE_NOT_FOUND',
    requireStack: []
}

Node.js v20.18.2

(base) 17437@DESKTOP—34KCETK MINGW64 ~

$ []
```

完成!

2. 使用 conda info 命令查看本机 Conda 的配置信息

3. 使用 conda env list 命令查看已有的 Conda 环境的名称和路径,理解 Conda 环境的概念

名称: base 独立环境

```
(base) 17437@DESKTOP-34KCETK MINGW64 ~
$ conda env list
# conda environments:
#
base * C:\Users\17437\anaconda3
```

4. 使用 conda create 命令创建两个 Conda 环境

分别安装 Python 3.12 和 requests 软件包; Python 3.9、pandas 和 statsmodels 软件包, 能够在终端里切换 Conda 环境, 验证 Python 和软件包的版本

```
Downloading and Extracting Packages:

('Connection broken: IncompleteRead(137591095 bytes read, 25849)
('Connection broken: IncompleteRead(137591095 bytes read, 25849)
```

报错!怀疑可能是下载的过程中网络中断了,重新运行代码就下载下来了!

5. 使用 conda list 命令显示 Conda 环境里的软件包列表及其版本信息

6. 使用 conda install 命令往 Conda 环境里安装更多的软件包,并验证版本

conda install 下载; conda list 看版本; conda activate prj1 唤醒文件夹

7. 根据 文档, 配置 Anaconda 清华镜像

加快 conda install 安装软件包的速度,将 conda-forge 设置为默认 Channel,让 conda

install 能够安装更多的软件包!

conda create -n 新建一个 coa 环境

好像是刚刚不能手动输入 strict, 我把那一行删了重新运行了下载的命令

```
17437@DESKTOP-34KCETK MINGW64 ~

$ which python
/c/Users/17437/anaconda3/envs/prj1/python
(prj1)
17437@DESKTOP-34KCETK MINGW64 ~

$ python
Python
Python 3.12.9 | packaged by conda-forge | (main, Mar 4 2025, 22:37:18) [MSC v.1943 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import polars
>>> |
```

现在可以使用!

8. 使用 pip install 命令往 Conda 环境里安装 Python 软件包,并验证版

本

pip install tushare 下载命令

9. 根据 文档 配置 PyPI 清华镜像,加快 pip install 安装软件包的速度

```
        pip
        25.0.1
        pypi_0
        pypi_0
        pypi_p

        polars
        1.26.0
        pypi_0
        pypi_p
        pypi_p
```

10. 能够导出 environment.yml Conda 环境配置文件, 能够删除 Conda 环境, 能够用 environment.yml 配置文件重建 Conda 环境

conda env export -f environment.yml

conda deactivate 取消激活

conda env create

- 11. 理解 Conda 与 Python 的关系,理解 Conda-Forge 与 Conda 的关系,理解 Python 解释器、第三方软件包、PyPI 软件仓库、以及程序/软件包的路径问题
- 12. 按照 教程 创建项目目录,在 VS Code 文本编辑器里安装一些支持 Python 开发的常用扩展,编写 main.py 脚本,创建该项目专用的 Conda 环境,在终端里激活该环境并成功运行该脚本

code 缩进: shift+tab

17437@DESKTOP-34KCETK MINGW64 ~/repo/myproject \$ python main.py Hello, conda!

成功运行 python!

好像是没有 import pandas, 果然加上之后运行成功了!

```
.7437@DESKTOP-34KCETK MINGW64 ~/repo/myproject
$ python main.py
Hello, conda!
2.2.3
C:\Users\17437\anaconda3\envs\myproject\Lib\site-packages\pandas\
  curl -O https://edg.epa.gov/EPADataCommons/public/OA/EPA_SmartLocationDatabase_V3_Jan_2021_Final.csv
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Current
                                              Time
Total
                                                                 Time Current
Left Speed
                                Dload Upload
                                                        Spent
    192M 10 21.0M
                       0
                                           0 0:25:58
                                                               0:23:08 109k
                                 126k
                                                       0:02:50
```

在交互式环境中终止(上图疯狂运行中!)

- 在 Python 解释器中:可以使用快捷键 Ctrl + Z (Windows)或 Ctrl + D
 (Unix/Linux/Mac)来退出交互式解释器。
- 在 Jupyter Notebook 中:可以点击界面上的 "中断内核" 按钮来终止当前正在运行的代码。

在你使用 curl 命令进行下载的情况下,如果你想停止当前正在运行的 curl 下载任务,可以使用以下方法:

- 1. 使用快捷键: 在大多数终端环境 (如你当前使用的 MinGW64 终端) 中, 按下 Ctrl
 - + C 组合键。这会向正在运行的 curl 进程发送一个中断信号 (SIGINT), 使 curl 停

止运行并退出。按下该组合键后, curl 会立即停止下载, 并在终端中显示类似 ^C 的 提示信息, 然后返回到命令行提示符状态。

- 2. 使用任务管理器 (Windows 系统): 如果你是在 Windows 系统中运行 curl,除了上述快捷键方式外,还可以打开任务管理器 (按下 Ctrl + Shift + Esc 组合键),在 "进程" 选项卡中找到与 curl 相关的进程(可能显示为 bash.exe 或 mingw32-make.exe 等,具体取决于你的终端环境),选中该进程后点击 "结束任务" 按钮来终止 curl 的运行。但这种方式相对来说不太常用,且不如快捷键操作方便。
- 3. **使用 kill 命令 (Linux 和 macOS 系统)**: 在 Linux 和 macOS 系统中,如果你的终端环境支持 (比如在原生的 Linux 终端或 macOS 的终端中),可以先通过 ps 命令找到 curl 进程的进程 ID (PID),例如 ps aux | grep curl,然后使用 kill 命令来终止它,如 kill <PID> (<PID> 替换为实际查找到的进程 ID)。

以上方法中,最常用且简便的是使用 Ctrl + C 组合键来停止 curl 的运行。

17437@DESKTOP-34KCETK MINGW64 ~/repo/myproject

- \$ python main.py
- 9.64% of U.S. residents live in highlywalkable neighborhoods.

成功运行脚本!