

Tạo môi trường

■ Projects	© <u>DSTC</u>
◆ Tags	

Môi trường sử dụng Ubuntu WSL latest version

Cài đặt Conda cho Linux tạo môi trường ảo cài các thư viện

Bước 1: Tải xuống Trình cài đặt Miniconda

Đầu tiên, bạn cần tải xuống tập lệnh cài đặt Miniconda mới nhất cho Linux.

1. Mở **Terminal** của bạn (bạn có thể dùng phím tắt `Ctrl + Alt + T`).
2. Sử dụng lệnh `curl` hoặc `wget` để tải trình cài đặt. Lệnh sau sẽ tải phiên bản mới nhất: Bash

```
curl -O https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

Bước 2: Chạy Tập lệnh Cài đặt

Sau khi tải xuống hoàn tất, hãy chạy tập lệnh `.sh` bằng `bash`.

1. Thực thi tập lệnh cài đặt: Bash

```
bash Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

Chọn yes cho các điều khoản

Bước 3: Khởi động lại Terminal và Xác minh Cài đặt

Sau khi cài đặt hoàn tất, bạn cần đóng và mở lại cửa sổ Terminal để các thay đổi có hiệu lực.

1. Đóng cửa sổ Terminal hiện tại và mở một cửa sổ mới.

2. Bạn sẽ thấy `(base)` xuất hiện ở đầu dòng lệnh, cho biết môi trường Conda cơ sở đang hoạt động.
3. Để xác minh rằng Conda đã được cài đặt thành công, hãy chạy lệnh sau: `Bash`

```
conda --version
```

Lệnh này sẽ hiển thị phiên bản Conda bạn vừa cài đặt.

Link document chính thức của conda:

<https://docs.conda.io/projects/conda/en/stable/user-guide/install/linux.html#install-linux-silent>

Cài đặt các thư viện liên quan cho môi trường conda

Bước 1: Chạy cài đặt riêng các câu lệnh sau khi đã khởi động môi trường bằng câu lệnh: `conda activate <tên môi trường>`

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y pkg-config libdbus-1-dev

sudo apt-get install -y libglib2.0-dev
```

Bước 2: Cài đặt thư viện FiinQuantx

```
pip install --extra-index-url https://fiinquant.github.io/fiinquantx/simple fiinquantx

#Cập nhật thư viện khi có phiên bản mới.
pip install --upgrade --extra-index-url https://fiinquant.github.io/fiinquantx/simple fiinquantx
```

Bước 3: Cài đặt các thư viện phù hợp liên quan

```
pip install -r requirements.txt
```

Crawl dữ liệu nhằm phục vụ phân tích

Cách 1: Sử dụng đã được crawl sẵn: DSTC_3year.csv

Cách 2: Sử dụng code trong file Fetch_VNINDEX30.py để cào về

Chạy chương trình

```
python3 <tên file>
```