

# Cài đặt môi trường

Đảm bảo trên máy đã cài **Python 3.12 hoặc cao hơn**

```
python3 -m venv .venv  
source .venv/bin/activate
```

```
pip3 install -U pip && pip3 install -r requirements.txt
```

file requirements.txt download tại <https://github.com/vhtsoft/machine-learning.git>

Tại thời điểm này, bạn sẽ có một môi trường Python đang hoạt động với tất cả các phụ thuộc cần thiết. Bước cuối cùng là tạo một tệp .env bên trong thư mục gốc của kho lưu trữ. Chúng ta sẽ sử dụng tệp này để xác định các biến môi trường cần thiết để chạy các pipeline

```
echo "KERAS_BACKEND=jax" >> .env
```

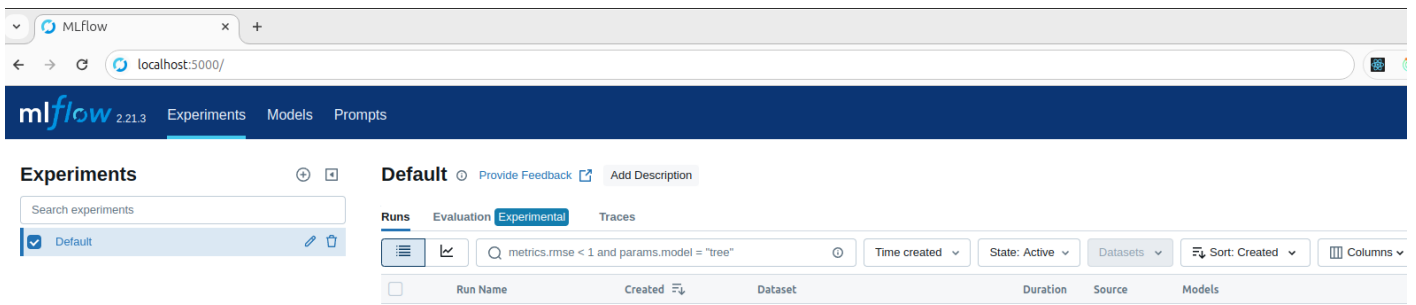
## Chạy MLflow

```
mlflow server --host 127.0.0.1 --port 5000
```

```
-4/practice$ mlflow server --host 127.0.0.1 --port 5000  
[2025-04-19 21:50:59 +0700] [489759] [INFO] Starting gunicorn 23.0.0  
[2025-04-19 21:50:59 +0700] [489759] [INFO] Listening at: http://127.0.0.1:5000  
(489759)  
[2025-04-19 21:50:59 +0700] [489759] [INFO] Using worker: sync  
[2025-04-19 21:50:59 +0700] [489760] [INFO] Booting worker with pid: 489760  
[2025-04-19 21:50:59 +0700] [489761] [INFO] Booting worker with pid: 489761  
[2025-04-19 21:50:59 +0700] [489762] [INFO] Booting worker with pid: 489762  
[2025-04-19 21:50:59 +0700] [489763] [INFO] Booting worker with pid: 489763
```

Tại Browser

```
http://localhost:5000/
```



Theo mặc định, MLflow theo dõi các thử nghiệm và lưu trữ dữ liệu trong các tệp bên trong thư mục `./mlruns` cục bộ. Bạn có thể thay đổi vị trí của thư mục theo dõi hoặc sử dụng cơ sở dữ liệu SQLite bằng tham số `--backend-store-uri`. Ví dụ sau sử dụng cơ sở dữ liệu SQLite để lưu trữ dữ liệu theo dõi:

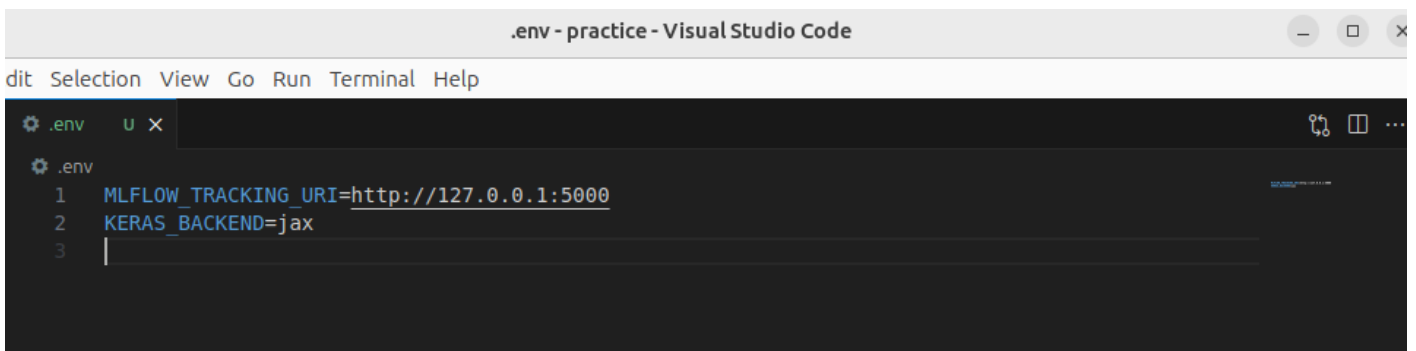
```
mlflow server --host 127.0.0.1 --port 5000 --backend-store-uri sqlite:///mlflow.db
```

Để biết thêm thông tin, hãy kiểm tra một số cách phổ biến để thiết lập MLflow. Bạn cũng có thể chạy lệnh sau để biết thêm thông tin về máy chủ:

```
mlflow server --help
```

Sau khi máy chủ chạy, hãy sửa đổi tệp `.env` bên trong thư mục gốc của kho lưu trữ để thêm biến môi trường `MLFLOW_TRACKING_URI` trỏ đến URI theo dõi của máy chủ MLflow. Lệnh sau sẽ thêm biến vào tệp và xuất nó trong shell hiện tại của bạn:

```
export $((echo "MLFLOW_TRACKING_URI=http://127.0.0.1:5000" >> .env; cat .env) | xargs)
```



**Tác giả: Đỗ Ngọc Tú**  
**Công Ty Phần Mềm VHTSoft**

---

Phiên bản #2

Được tạo 19 tháng 4 2025 14:41:34 bởi Đỗ Ngọc Tú

Được cập nhật 22 tháng 4 2025 17:42:02 bởi Đỗ Ngọc Tú