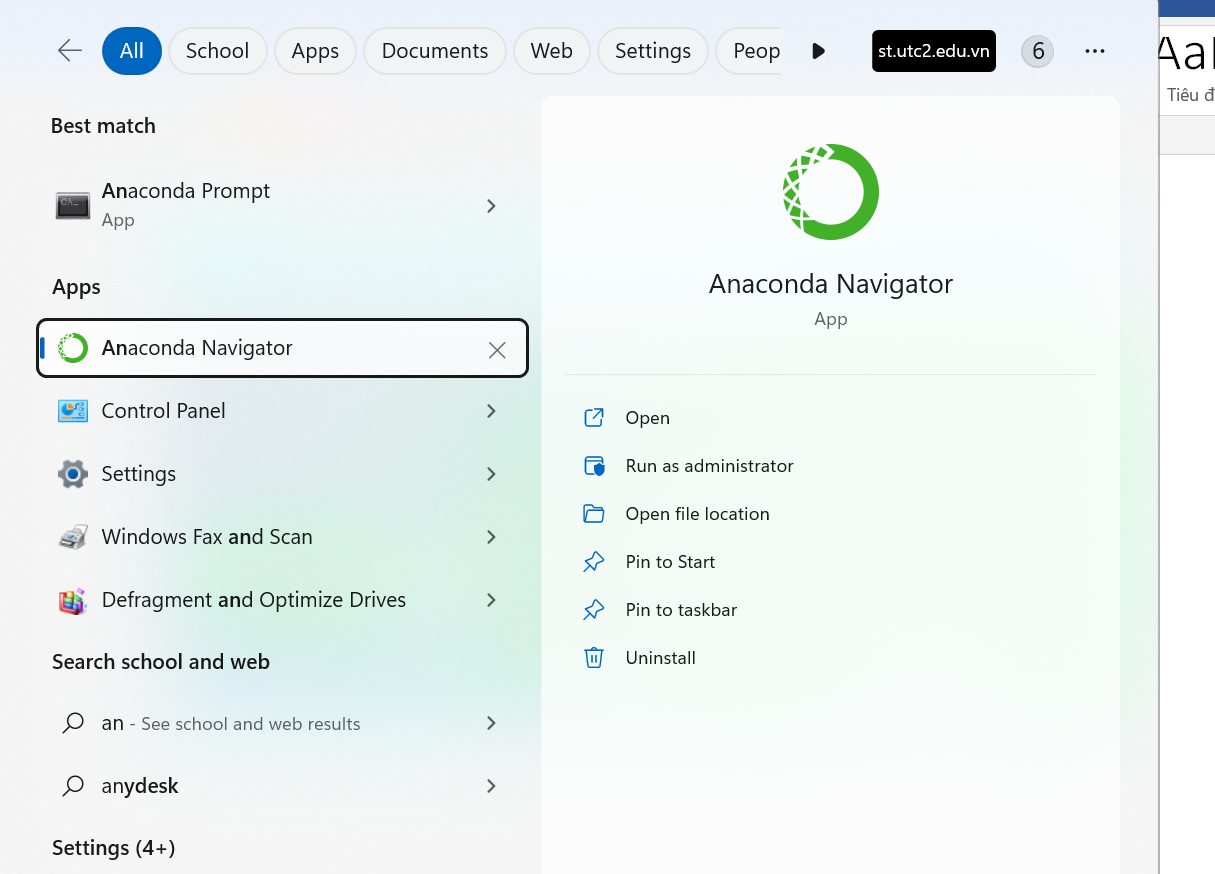
**Demo thuật toán bằng màn hình console:**

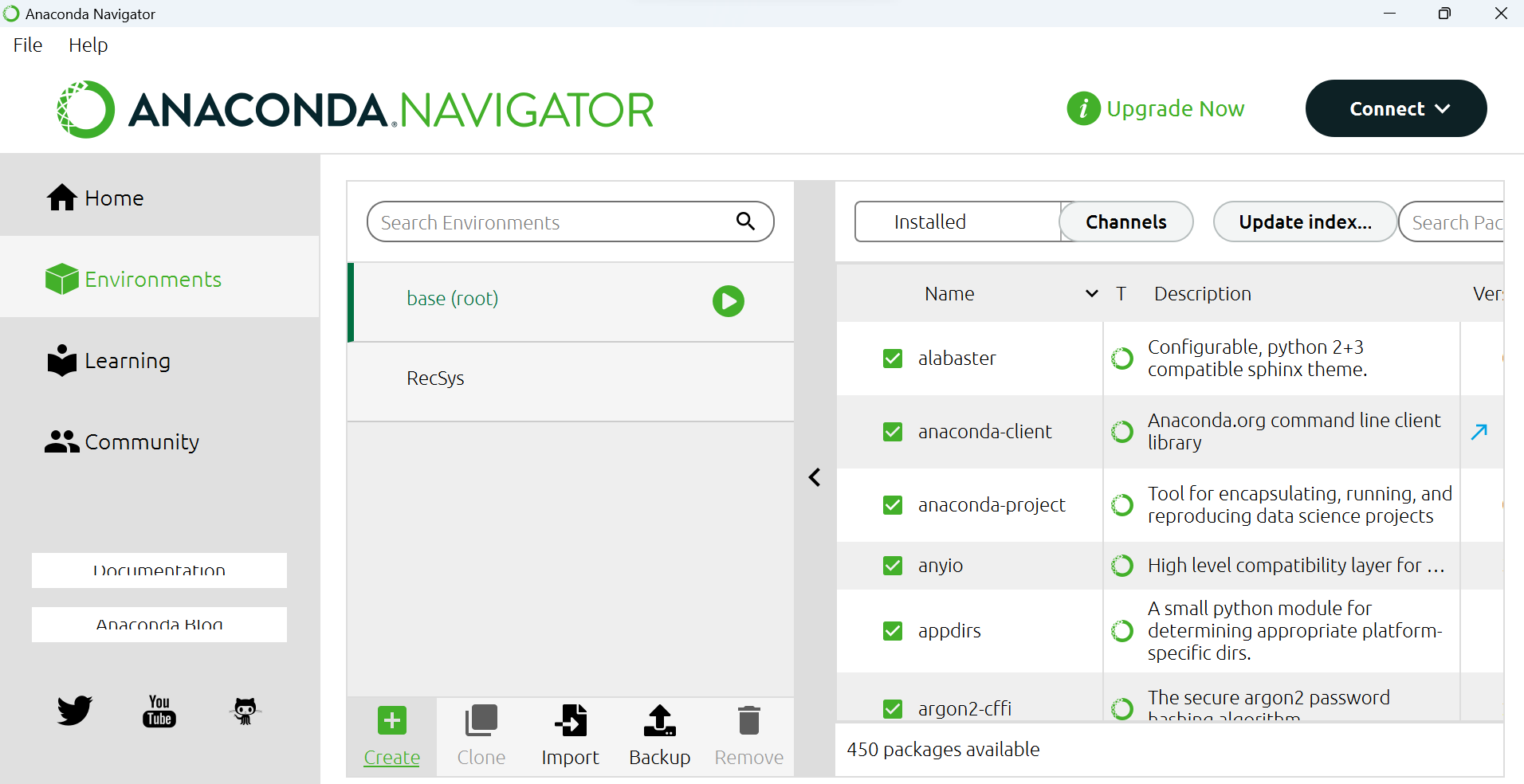
Bước 1: Tải Anaconda và cài đặt:



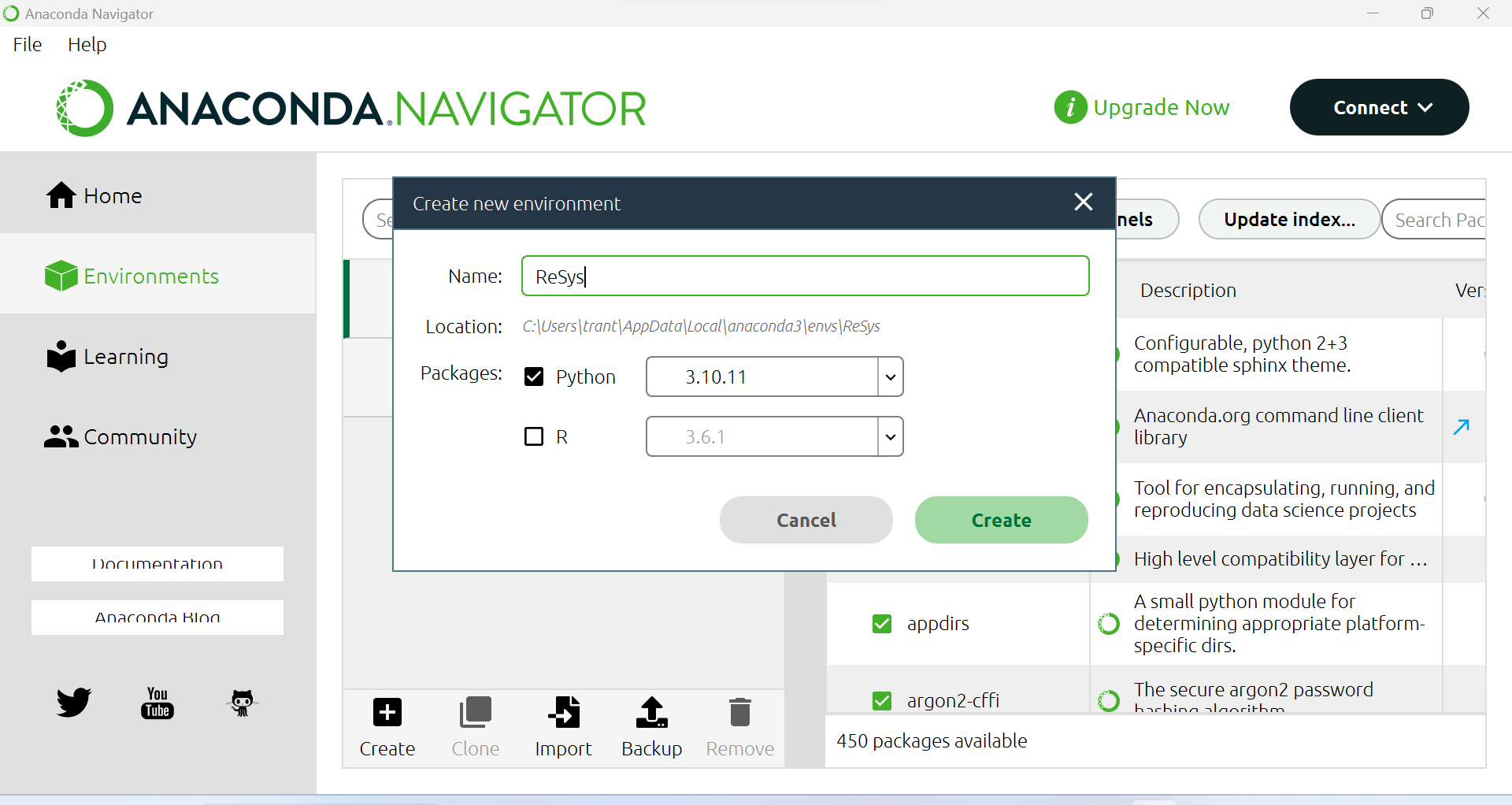
Bước 2: Khởi động Anaconda:



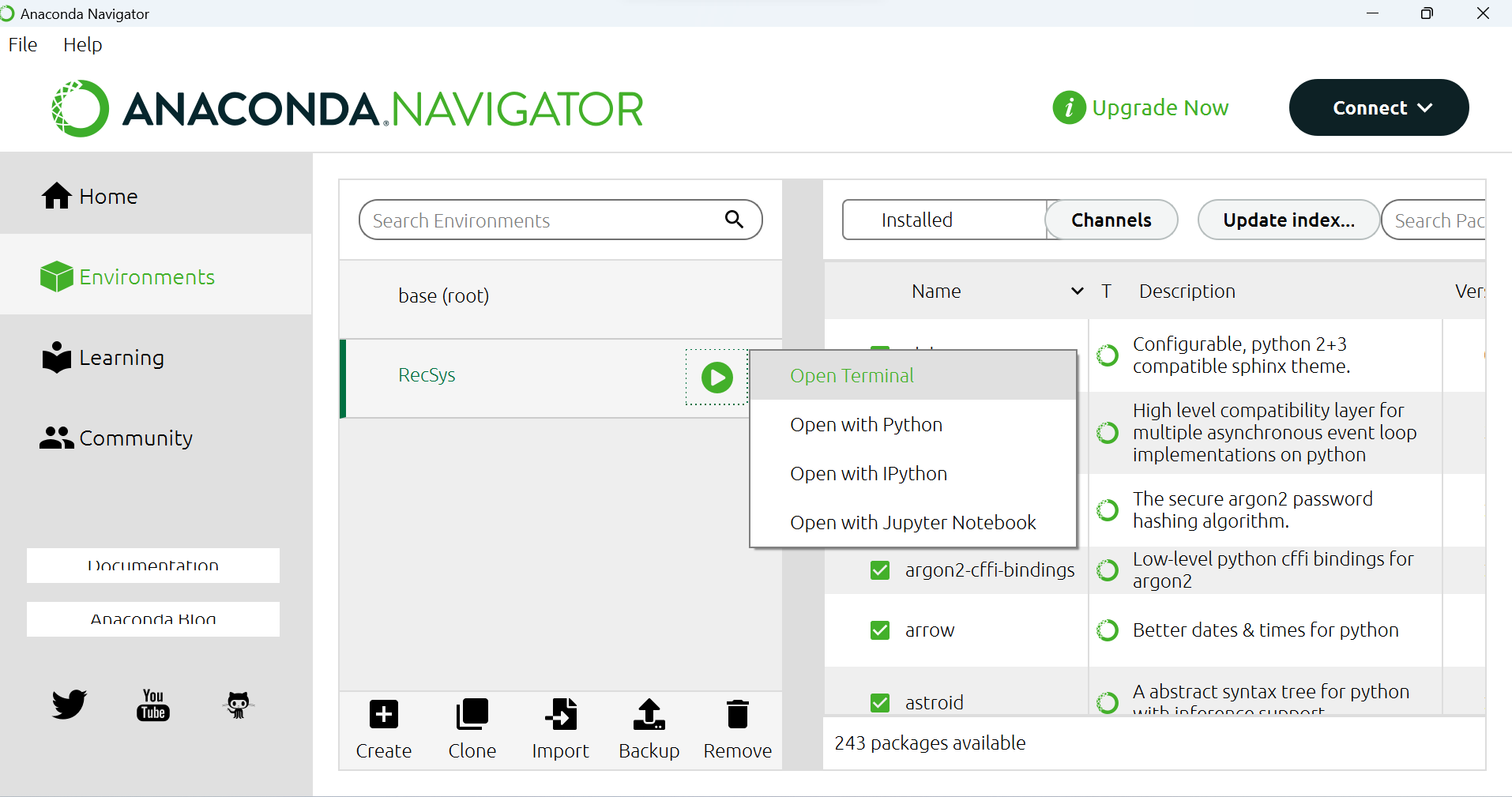
Bước 3: Chọn Environments -> Create:



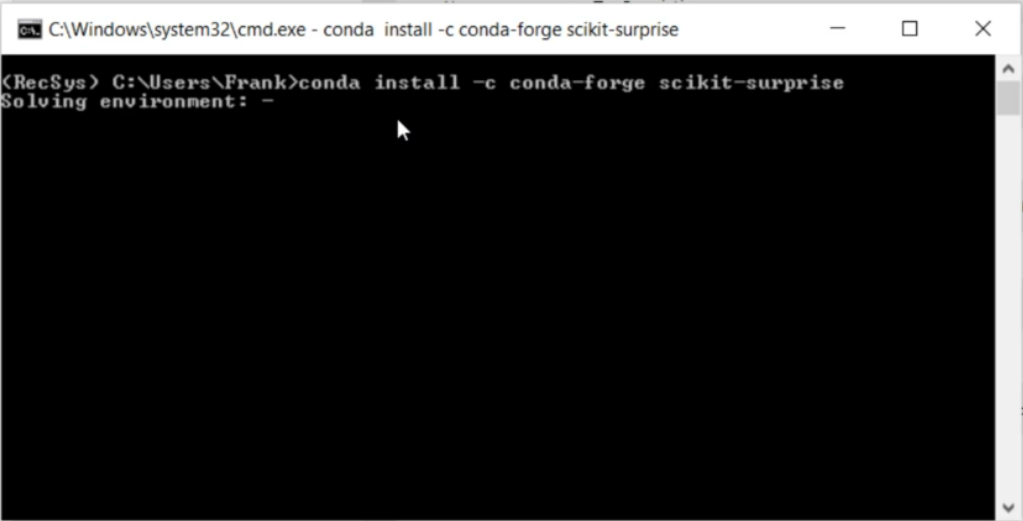
Bước 4: Nhập các thông số như hình:



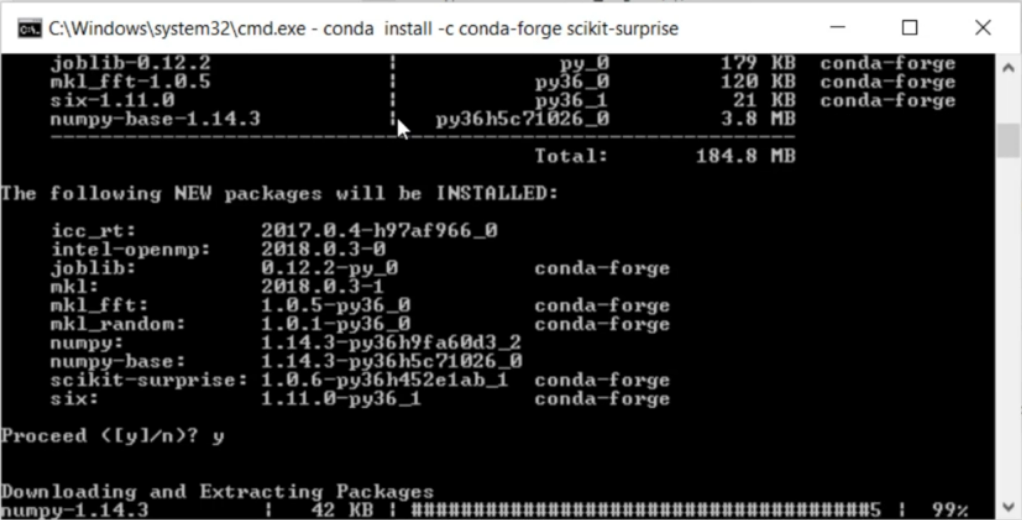
Bước 5: Sau khi nhấn Create, chọn môi trường RecSys vừa tạo và khởi chạy với Open Terminal:



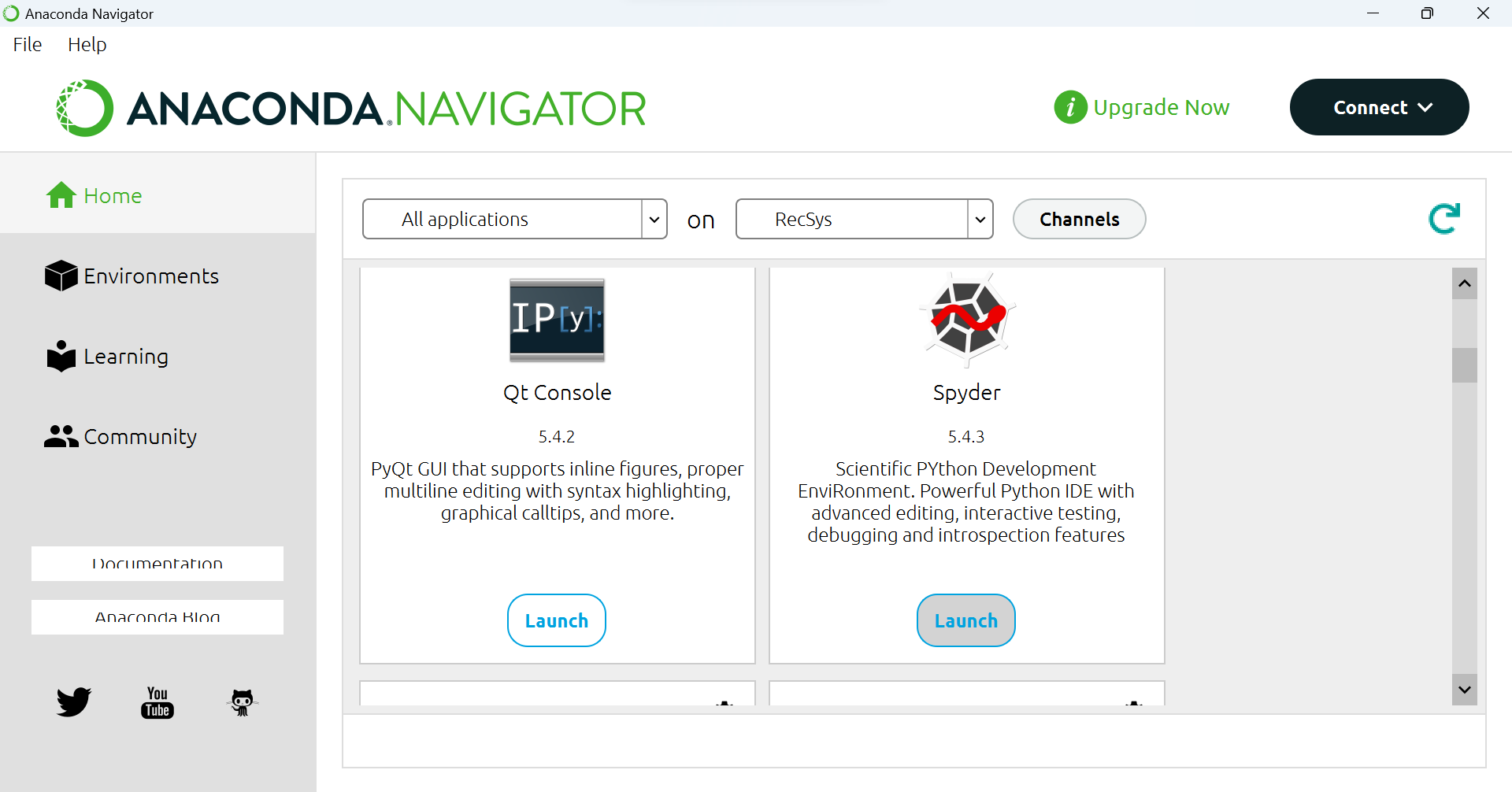
Bước 6: Nhập lệnh như hình để cài đặt thư viện surprise:



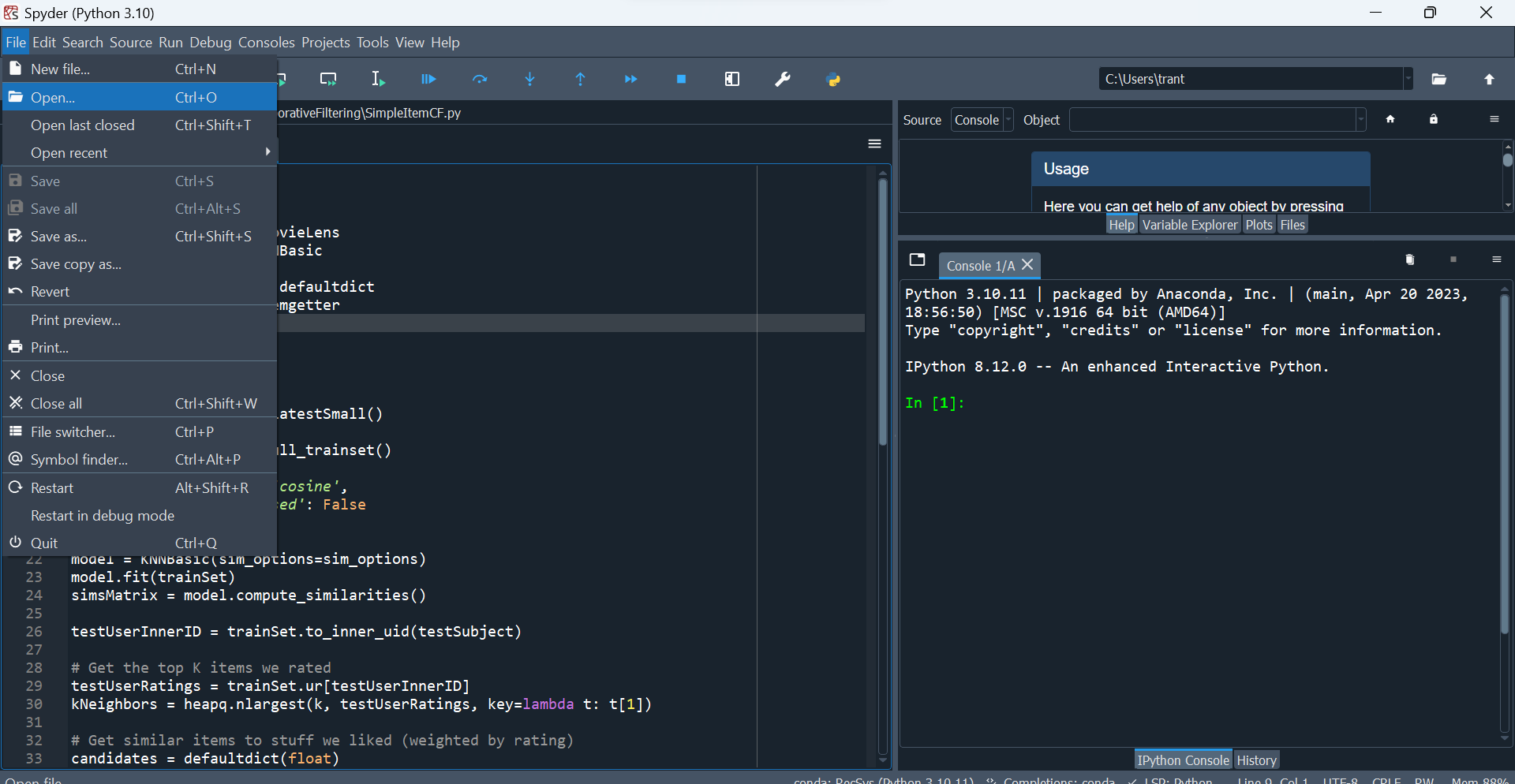
Nhấn y và Enter để tiếp tục:



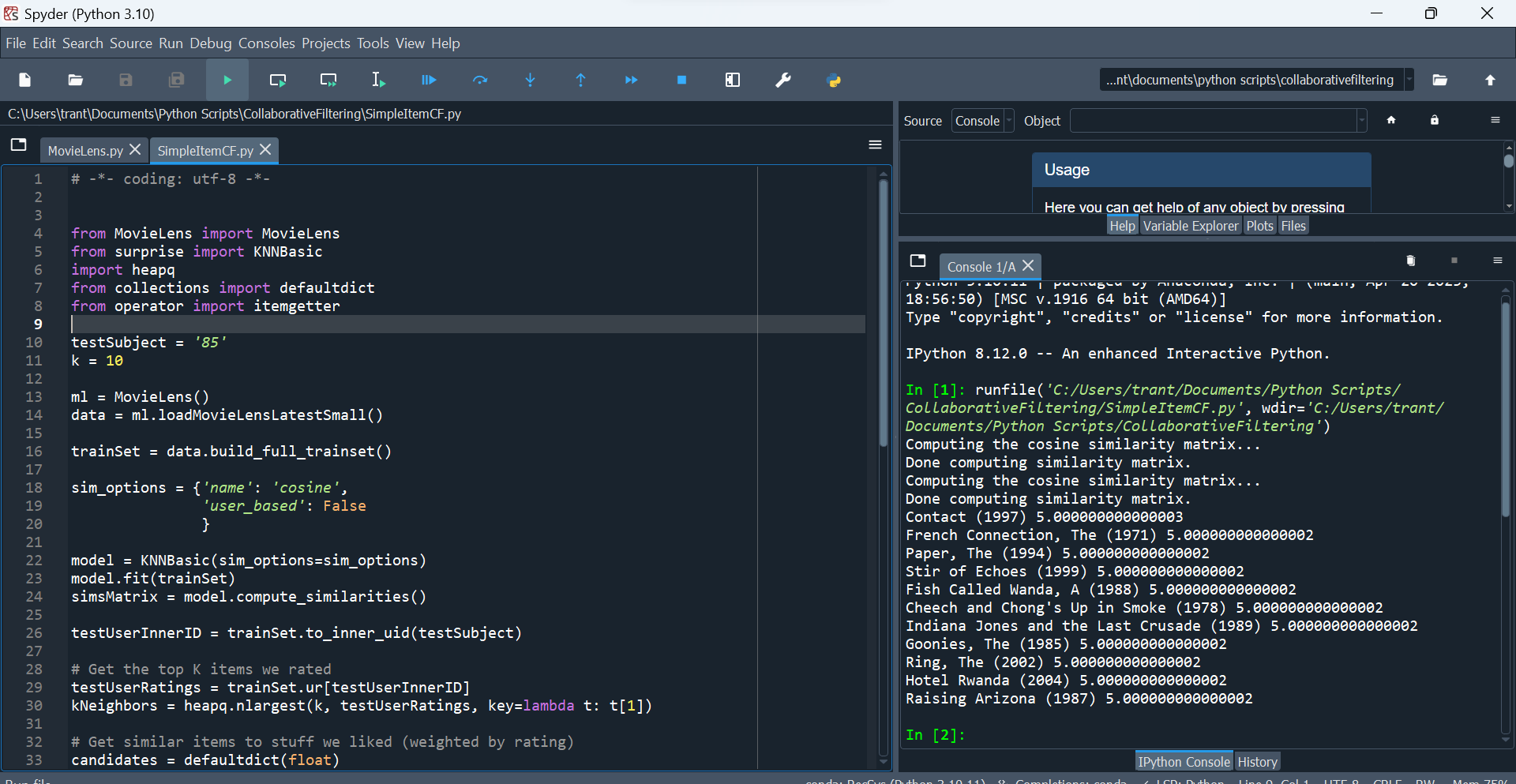
Bước 7: Sau khi cài đặt xong thư viện surprise , quay lại Anaconda chọn Home , ngay mục Spyder chọn install



Bước 8: Sau khi cài đặt Spyder chon Lanch để khởi chạy, sau đó chọn file -> open -> SimpleItemCF.py



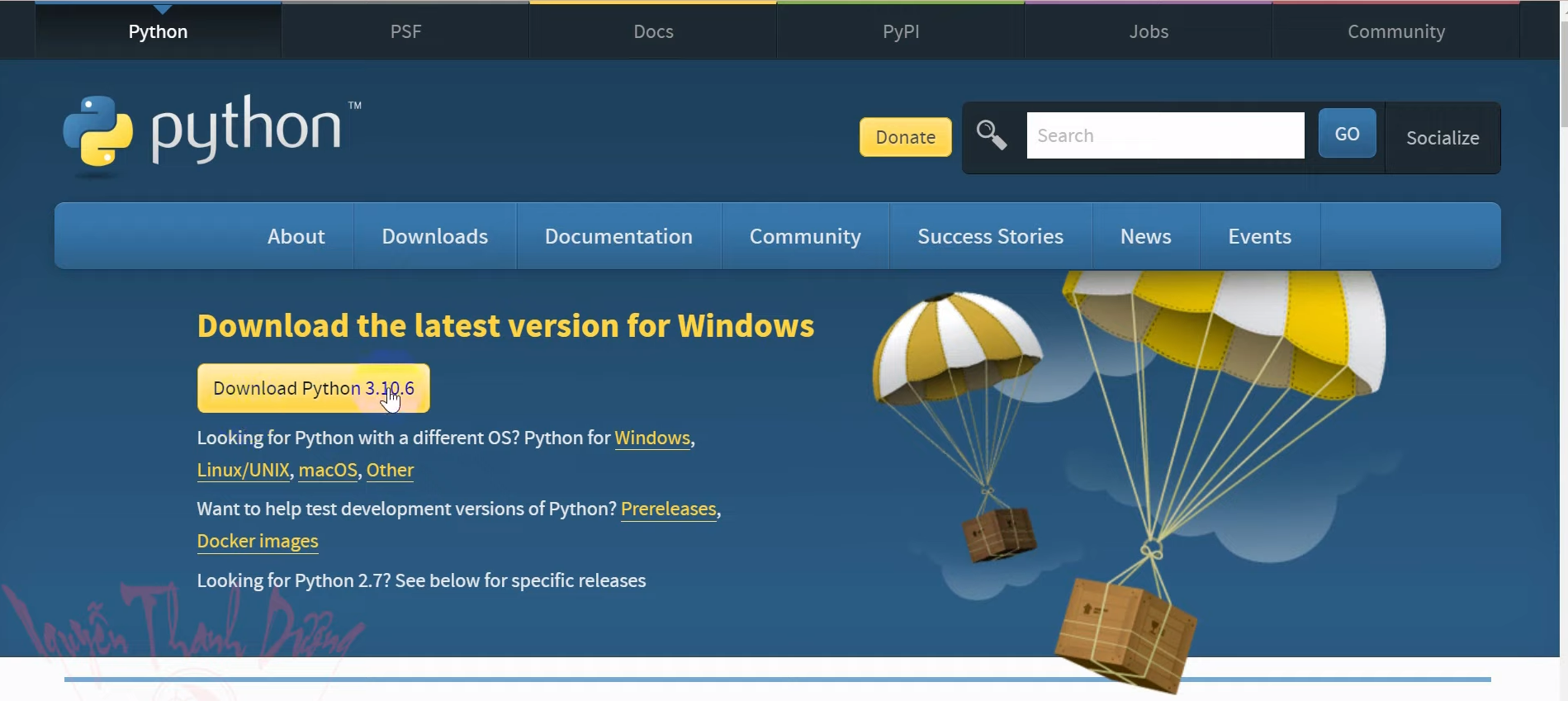
Bước 9: Chọn run để chạy demo



**Demo thuật toán với giao diện web bình chọn phim:**

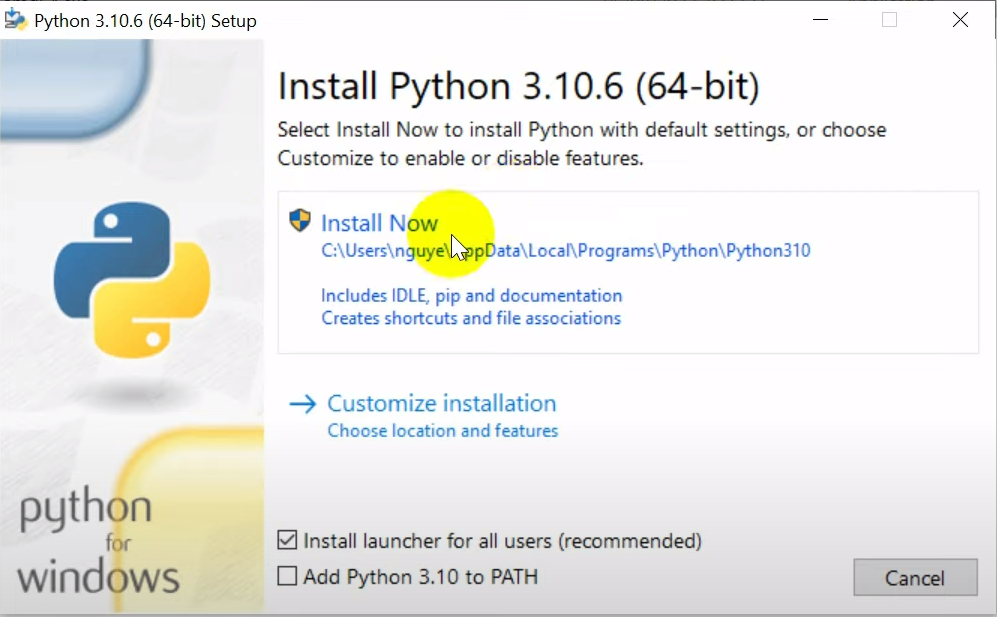
**Cài đặt python:**

Vào trang [Download Python | Python.org](https://www.python.org/downloads/) để tải phiên bản mới nhất:

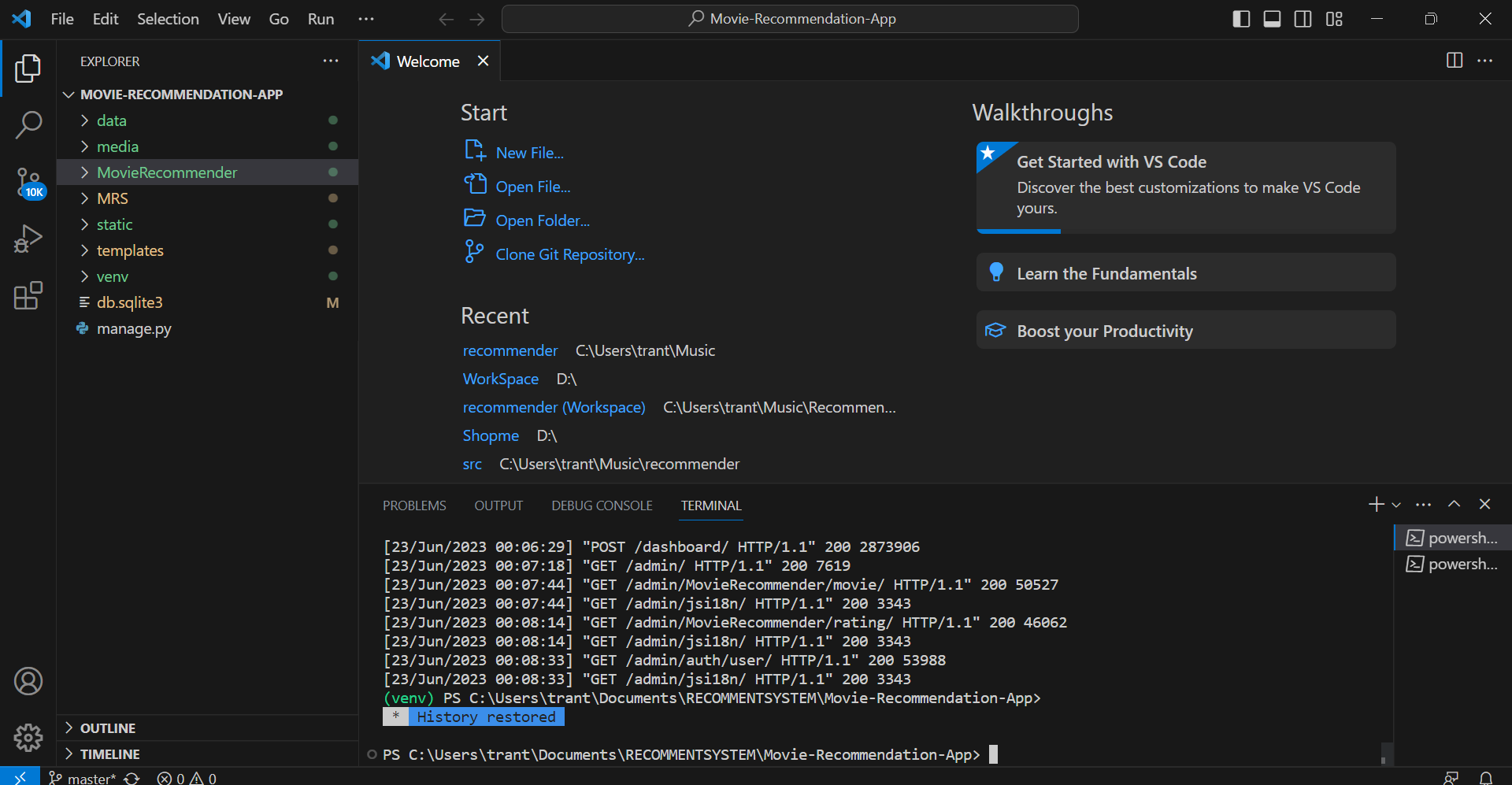
****

Sau khi tải file cài đặt .exe về máy , double click và file để tiến hanh cài đặt:

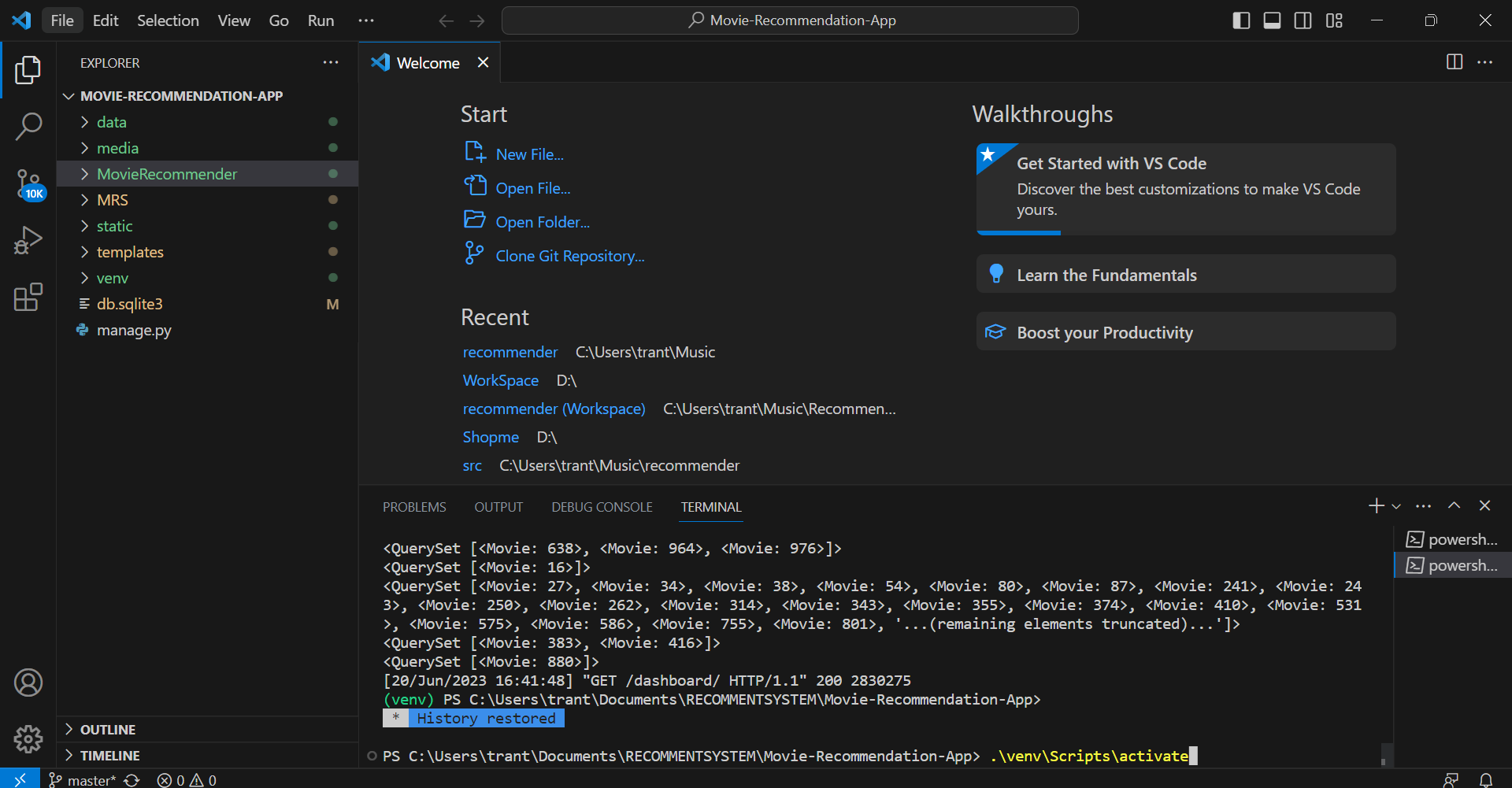
Tích vào ô “Add Python 3.xx to PATH” -> click vào mục Install Now

****

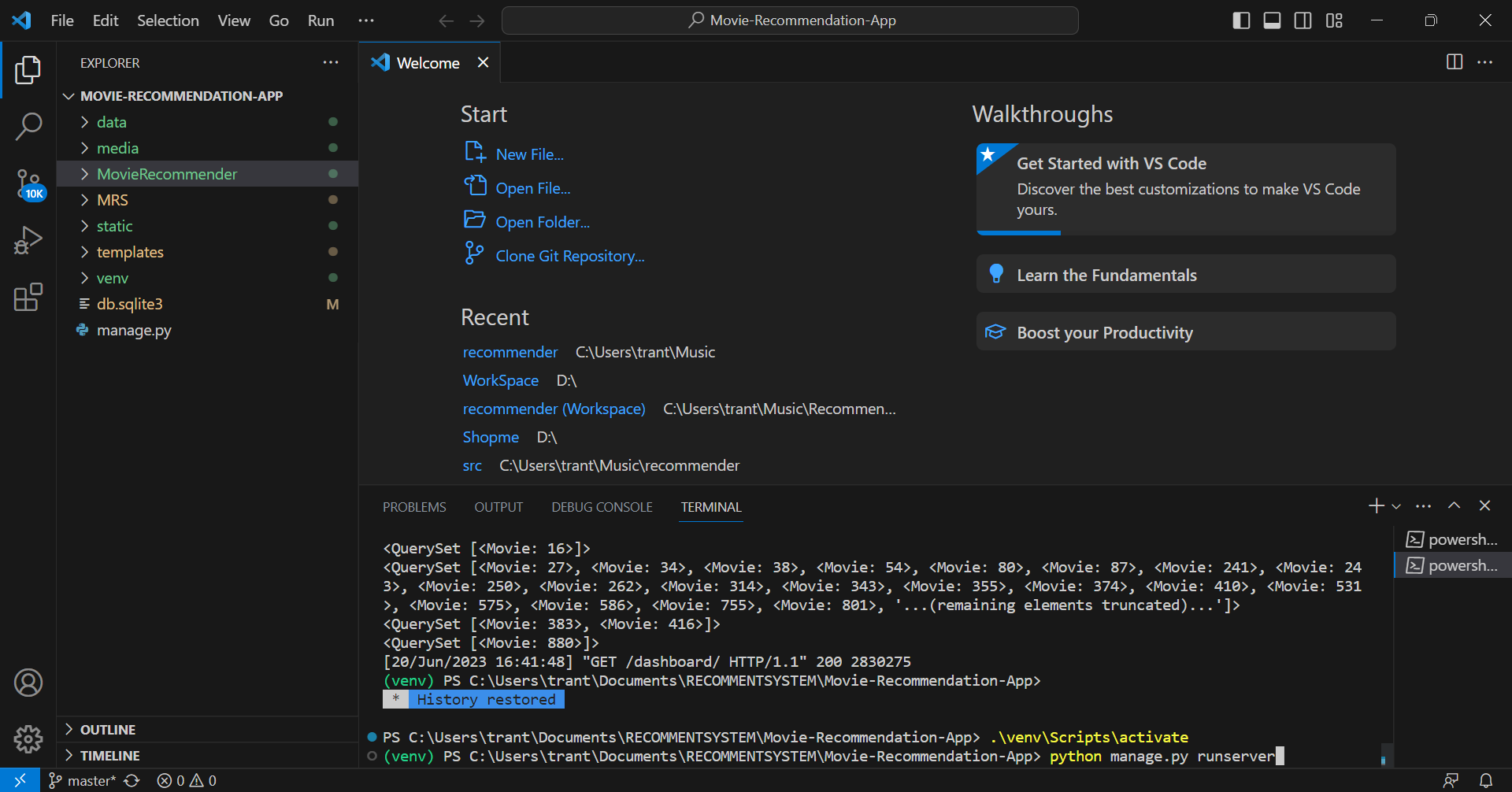
Bước 1: Mở Project với Visual Studio Code



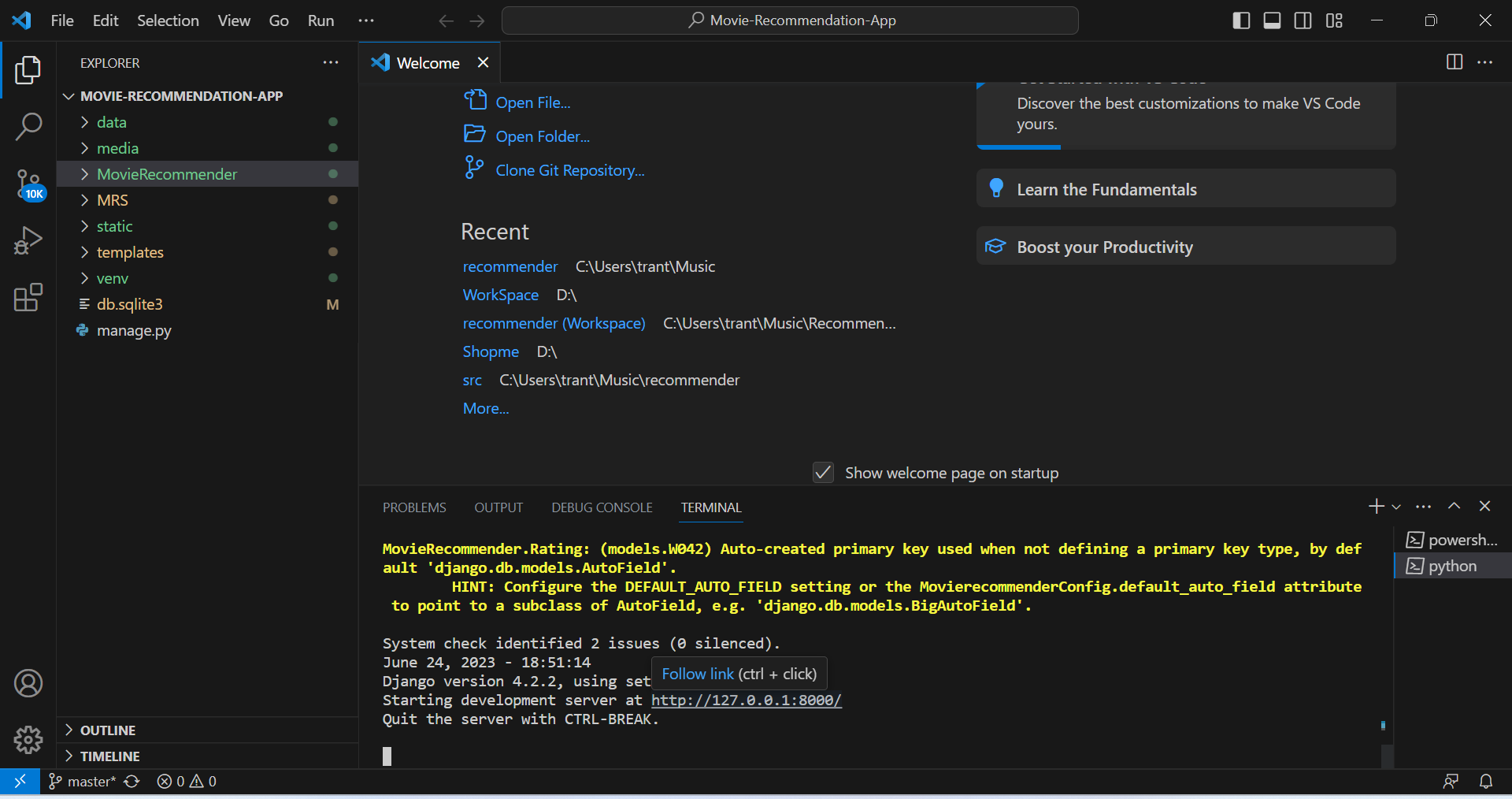
Bước 2: Mở Terminal trên VS Code theo vị trí thư mục như hình và gõ lệnh: .\venv\Scripts\activate ->Enter



Bước 3: Gõ lệnh : python manage.py runserver ->Enter để khởi chạy Project



Bước 4: Sau đó truy cập web theo địa chỉ được chỉ định ở Terminal





Trang quản trị có username: nhan; password: trongnhan

