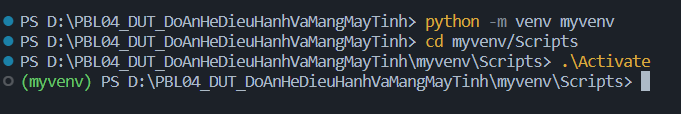
Hướng dẫn cài đặt chương trình

# Cài đặt IDE, cơ sỡ dữ liệu, môi trường python và thư viện cho chương trình

* Cài đặt IDE là Vscode, cài đặt đầy đủ các extension của python và python.exe phiên bản 3.11.5 trở lên (ưu tiên 3.11.5), hệ điều hành Window.
* Truy cập vào https://www.apachefriends.org/download.html để cài đặt xampp (có thể cài đặt toàn bộ hoặc chỉ cần cài đặt apache và mysql), sau khi cài đặt xong thì khởi động xampp, bật apache và mysql sau đó truy cập vào http://localhost/phpmyadmin và import vào file pbl04.sql nằm trong thư mục Database.
* Giả sử đường dẫn chứa source code clone chương trình từ github về máy tính là D:\PBL04\_DUT\_DoAnHeDieuHanhVaMangMayTinh>
* Trong màn hình terminal ta gõ lệnh python -m venv myvenv để khởi tạo thư mục môi trường của python.
* Gõ lệnh cd myvenv/Scripts/ để di chuyển vào thư mục môi trường, tiếp tục gõ lệnh.\Activate để kích hoạt thư mục môi trường.
* Khi terminal hiện ra đường dẫn như trong hình dưới đây thì ta đã khởi tạo thành công môi trường.



* Gõ câu lệnh cd về lại thư mục đường dẫn chứa source code ban đầu.
* Gõ pip install -r requirements.txt để tiến hành cài đặt thư viện vào môi trường.





* Khi terminal hiện ra Successfully installed như hình dưới đây mà không có lỗi Error nào thì ta đã cài đặt thành công tất cả thư viện vào môi trường.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

* Sau đó ta cần phải chạy python.exe trong môi trường vừa cài đặt bằng cách chọn Interpreter.
* Ở cuối terminal ta click vào select Interpreter, chọn python.exe nằm trong đường dẫn .\myvenv\Scripts\python.exe



# Cài đặt công cụ lấy cookie để chạy chương trình crawl dữ liệu từ Facebook

* Truy cập vào <https://chromewebstore.google.com/?hl=en-GB> để vào Chrome Web Store.
* Tại ô tìm kiếm gõ vào Get cookies.txt LOCALLY.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

* Click vào Get cookies.txt LOCALLY và tải về.

# Cài đặt cookies cho chương trình crawl dữ liệu từ Facebook

* Đầu tiên ta cần phải đăng nhập vào facebook.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Sau khi đăng nhập vào facebook, ta nhấn vào hình ảnh ngôi nhà đại diện cho extensions trên thanh extensions.



* Nhấn vào Export As.

A screenshot of a browser

Description automatically generated

* Chọn đường dẫn thư mục chứa source code của chương trình, chọn FacebookCrawl và thay thế file cookies.txt với nội dung mới (lưu ý không được thay đổi lại tên file cookies.txt nếu không chương trình sẽ bị lỗi), nhấn lưu để tải về file cookies.txt.

A screenshot of a computer

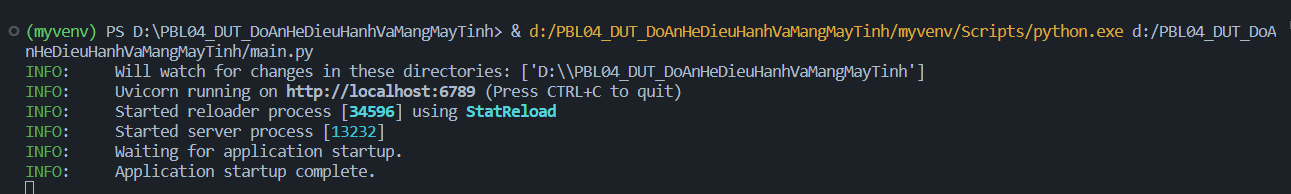
Description automatically generated

# Lưu ý khi chạy chương trình

* Giả sử với đường dẫn chứa source code clone chương trình từ github về máy tính là D:\PBL04\_DUT\_DoAnHeDieuHanhVaMangMayTinh>
* Luôn khởi động xampp và bật apache cùng mysql khi chạy chương trình kể cả server website hay crawl dữ liệu từ facebook.
* Chi được chạy 1 trong 2 chương trình, khi chạy chương trình nào nào thì cần phải tắt chương trình còn lại
* Để khởi chạy server chương trình hệ thống website thì ta chạy main.py nằm trong D:\PBL04\_DUT\_DoAnHeDieuHanhVaMangMayTinh\main.py

A screenshot of a computer

Description automatically generated



* Ta chạy chương trình crawl dữ liệu trong main.py nằm trong D:\PBL04\_DUT\_DoAnHeDieuHanhVaMangMayTinh\FacebookCrawl\main.py nhưng trước đó nên cật nhật lại file cookies.txt để crawl dữ liệu đạt hiệu quả tốt nhất và tránh gặp lỗi không cần thiết.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screen shot of a computer

Description automatically generated