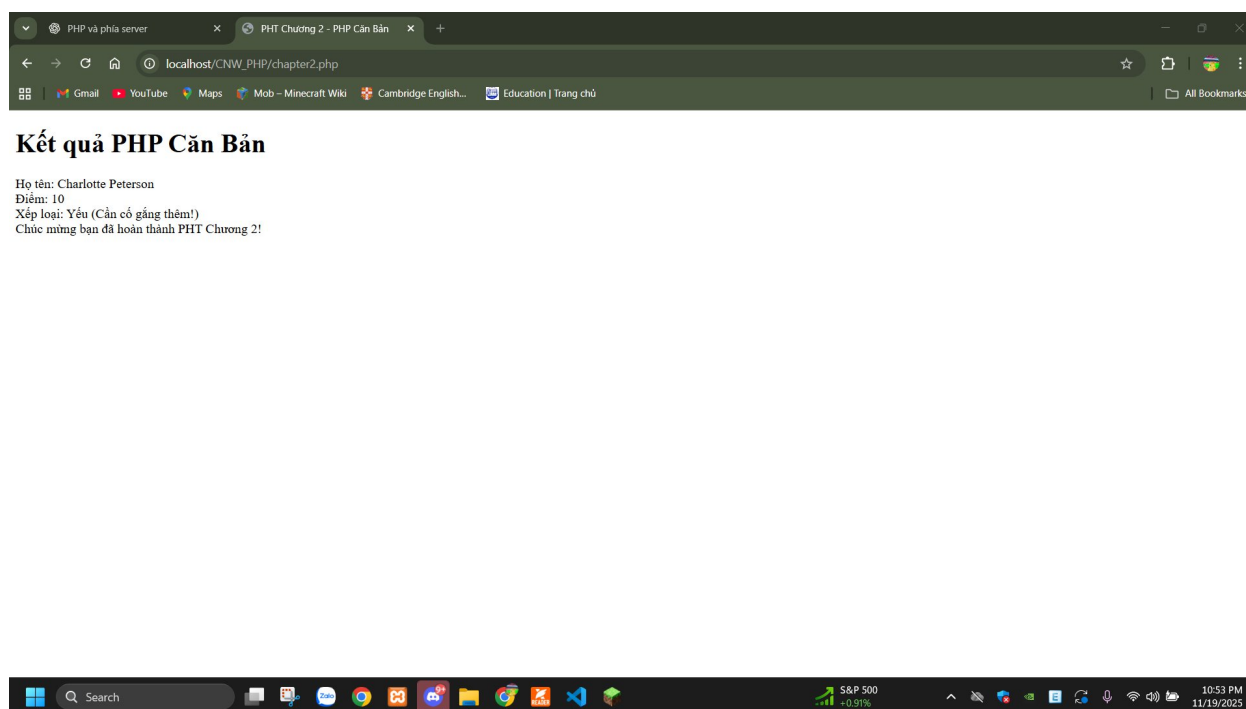


1. Ảnh chụp màn hình kết quả:



2. Câu hỏi phản biện:

Câu 1: Ngôn ngữ kịch bản PHP có khác ngôn ngữ thông dịch?

Trả lời: Thông dịch là phương pháp thực thi code. Ngôn ngữ kịch bản Là một loại ngôn ngữ lập trình được thiết kế để tự động hóa công việc, xử lý web, file, hay thao tác hệ thống. Ví dụ: PHP, JavaScript, Python, Bash. Mục đích chính là để máy tính thực thi từng bước. Hầu hết các ngôn ngữ kịch bản đều chạy thông dịch nhưng có một số ngôn ngữ kịch bản chạy biên dịch để tối ưu hiệu suất.

Câu 2: Tại sao các ngôn ngữ chạy thông dịch lại là được sử dụng cho xử lý web?

Trả lời: Đặc điểm của ngôn ngữ chạy thông dịch so với yêu cầu của web:

Chạy trực tiếp trên server / runtime, không cần biên dịch trước.

Thực thi từng dòng khi nhận request, thay đổi code lập tức có hiệu lực.

Linh hoạt, dynamic typing → dễ viết nhanh, ít ràng buộc.

Do bản chất web cần request và response nhanh chóng, yêu cầu phản hồi tức thì, thứ các ngôn ngữ compile làm rất tốn thời gian.

Câu 3: PHP là ngôn ngữ kịch bản. Vậy sự khác biệt chính giữa 'Lớp và Đối tượng' (2.4) trong PHP so với 'Lớp và Đối tượng' trong một ngôn ngữ biên dịch như Java là gì? Tại sao PHP lại cần đến OOP?

Trả lời: Sự khác biệt lớn là PHP chạy từng dòng khi server xử lý request. Khi mở trang web, PHP đọc và thực thi code từ trên xuống dưới, runtime mới biết kết quả. Nhược điểm là dễ sai, khó kiểm soát lớn khi dự án phức tạp → cần OOP để tổ chức code. Đối với Java sử dụng trình biên dịch sẽ check lỗi, kiểu dữ liệu, cú pháp, method existence trước khi chạy. Kết luận thì PHP có OOP thì code nhìn nó modern với dễ quản lý và bảo trì.