

Phần 07: Session & Cookie

The background of the slide features a scenic landscape. On the left, a waterfall cascades over dark, jagged rocks. To the right, a vibrant rainbow arches across the sky, its colors transitioning from red on the left to purple on the right. The sky is a deep, clear blue, and the overall scene is bathed in a soft, natural light.

Vấn đề 01: PHP Session

- PHP session cho phép lưu trữ dữ liệu của người dùng trên server để sử dụng ở các lần sau (như username, thông tin đặt hàng ...).
- Các thông tin session này chỉ là tạm thời và thường bị xoá đi ngay khi người dùng rời khỏi trang web đã dùng session.
- Mỗi session sẽ được cấp một định danh (ID) khác nhau và nội dung được lưu trong thư mục thiết lập trong file php.ini (tham số session.save_path).
- Session hoạt động bằng cách tạo 1 chuỗi unique (UID) cho từng visitor và chứa thông tin dựa trên ID đó.

Vấn đề 02: Mô tả vấn đề (1)

Mr. John



login.php



index.php



edit.php



add.php



logout.php



Vấn đề 02: Mô tả vấn đề (2)

- Mỗi trang PHP là một chương trình đang chạy trên máy chủ. Khi chương trình bắt đầu chạy, nó yêu cầu hệ điều hành của máy chủ cấp cho nó một số bộ nhớ để lưu trữ các biến.
- Khi trang được tải xong, hệ điều hành của máy chủ lấy bộ nhớ trở lại → bộ nhớ của trang sẽ bị xóa → tất cả thông tin trên trang đều bị xóa
- Dữ liệu được lưu vào bộ nhớ ở mỗi trang là độc lập với nhau (trang A không truy cập được bộ nhớ của các biến được tạo bởi trang B)



\$x → 1207
\$page → 3

Vấn đề 02: Mô tả vấn đề (3)



Vấn đề 02: Mô tả vấn đề (4)

SERVER

John's
session
memory

Clara's
session
memory

Louise's
session
memory

Mary's
session
memory

Joe's
session
memory

Jim's
session
memory

Vấn đề 03: Sử dụng session trong PHP

- `session_start()` khởi tạo session, lưu ý hàm này phải được đặt trước thẻ `<html>`
- Cập nhật thông tin session thông qua biến `$_SESSION`
- Xóa session
 - `unset()`
 - `session_destroy()`

Vấn đề 04: Session có thể lưu trữ các giá trị gì ?

- Lưu biến vào session
- Lưu mảng vào session
- Lưu hàm (function) vào session
- Lưu file (nội dung tập tin) vào session
- Lưu hình ảnh vào session

Vấn đề 05: session_encode & session_decode

- session_encode() chuyển đổi các nội dung được lưu trong SESSION thành một chuỗi đặc biệt
- session_decode() phân tích chuỗi đặc biệt được chuyển đổi bởi hàm session_encode() và lưu vào SESSION

Vấn đề 06: Tìm hiểu COOKIE

- PHP session và PHP cookie xét cho cùng đều được sử dụng để lưu trữ dữ liệu của người dùng.
- Đối với Session các dữ liệu này được lưu tại server, ngược lại đối với cookie các dữ liệu này được lưu trữ ngay tại trình duyệt web của người sử dụng
- Mỗi browser quản lý và lưu trữ cookie theo cách riêng của nó, cho nên 2 browser cùng truy cập vào 1 website sẽ nhận được 2 cookie khác nhau.

Vấn đề 07: Thao tác với cookie

- **Tạo cookie** setcookie(\$name, \$value , \$time)
- **Truy cập cookie** \$_COOKIE
- **Hủy cookie**
 - setcookie(\$name)
 - setcookie(\$name, \$value, time()-3600)

Vấn đề 08: So sánh cookie và session

- Cookie và session đều được sử dụng để lưu trữ dữ liệu. Tuy nhiên session được lưu tại server, cookie được lưu ở client
- Session bị xóa khi người dùng đóng trình duyệt, cookie bị xóa khi thời gian tồn tại của nó kết thúc
- Session bảo mật hơn cookie, cookie được lưu ở client nên có thể được chỉnh sửa bởi client