

Môn học: Lập trình Web

LAB 08

I. Mục tiêu

- Hiểu biết về Cookie và Session, các khái niệm cơ bản, lợi ích và cách thức hoạt động.
- Ứng dụng Cookie và Session để hiện thực mô hình xác thực người dùng cơ bản cho ứng dụng Web.

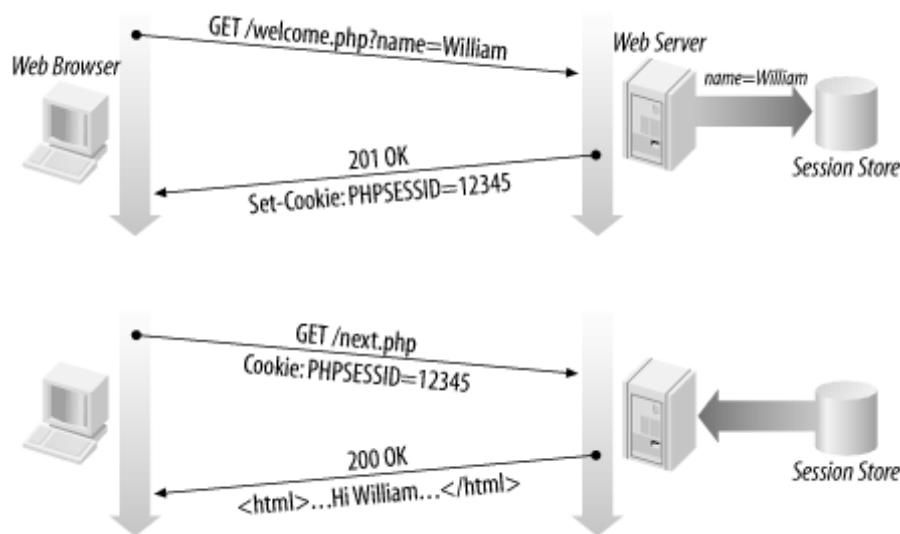
II. Các bước thực hiện

1. Tìm hiểu Cookie

- Cookie là một phần thông tin nhỏ được gửi từ server đến browser trong lần request đầu tiên, lưu trữ ở browser và được gửi đến server trong những lần request tiếp theo.
- Cookie được sử dụng trong những trường hợp:
 - Xác thực người dùng.
 - Lưu giữ các cấu hình của người dùng, ứng dụng giỏ hàng,...

2. Tìm hiểu Session

- Session là được hiểu là 1 phiên làm việc của người sử dụng giao tiếp với 1 ứng dụng, bao gồm một chuỗi HTTP request/response giữa một Web browser và server



3. Cách thức truy xuất Cookie và Session

○ Cookie

Để truy xuất danh sách các Cookie được lưu trên browser của trang Web hiện tại, ta sử dụng cú pháp như sau:

➤ Ngôn ngữ javascript:

```
var cookies = document.cookie;
```

➤ **Ngôn ngữ PHP:**

```
$cookies = $_COOKIE;
```

Xem thêm các hàm/phương thức hỗ trợ truy xuất (đọc, ghi) Cookie ở địa chỉ:

- **javascript:** http://www.w3schools.com/js/js_cookies.asp
- **PHP:** http://www.w3schools.com/php/php_cookies.asp

○ **Session**

Để truy xuất Session trong PHP, ta có thể dùng biến `$_SESSION`

```
$session = $_SESSION
```

Xem thêm các hàm hỗ trợ truy xuất Session trong ngôn ngữ PHP ở địa chỉ:
http://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp

Function	Description
<code>session_destroy()</code>	removes all data associated with current session
<code>session_id()</code>	returns session ID number for current session
<code>session_regenerate_id()</code> <code>session_regenerate_id(boolean)</code>	replace current session ID with a new one; if TRUE is passed, also wipes any data associated with the old one
<code>session_save_path()</code> <code>session_save_path("directory")</code>	gets/sets the folder name on the server where session data is stored (can also be configured in PHP.ini)
<code>session_start()</code>	begins a new session for the current client; if a session is already in progress, has no effect
<code>session_status()</code>	returns information about whether session support is enabled or disabled on the current server
<code>session_unset()</code>	frees all session variables currently registered

III. Bài tập

Bài 1. Nêu các ưu điểm, nhược điểm của Cookie và Session, các ví dụ có sử dụng Cookie và Session trong ứng dụng Web thực tế.

Bài 2. Hiện thực các tính năng cho phép quản lý cookie của website (hiển thị danh sách cookie hiện tại, thêm sửa, xóa thông tin cookie).

- **Gợi ý:** Xem và chỉnh sửa cookie thông qua đối tượng `document.cookie` bằng mã javascript
- **Tham khảo:** Thêm cookie với javascript

```
document.cookie = "teste=5; domain=.cse.ust.hk";  
document.cookie = "testf=6; path=/comp4632/lab9_test";  
document.cookie = "testg=7; domain=.cse.ust.hk; path=/comp4632/lab9_test";  
document.cookie = "testh=8; Expires= Fri, 01 Jan 2016 00:00:00 GMT";  
document.cookie = "testi=9; HttpOnly";  
document.cookie = "testj=10; Secure";
```

Bài 3. Ứng dụng Session để hiện thực một hệ thống xác thực người dùng đơn giản bằng username và password.

❖ **Yêu cầu:** SV cần hiện thực 3 files:

- **login.php**
 - Nếu người dùng chưa đăng nhập, thì hiển thị một form đăng nhập với 2 trường username và password.
 - Nếu người dùng đã đăng nhập thành công, chuyển hướng trình duyệt đến trang *info.php*
- **info.php**
 - Nếu người dùng chưa đăng nhập, chuyển hướng trình duyệt đến trang *login.php*
 - Nếu người dùng đã đăng nhập thành công trước đó, hiển thị thông tin là tên đăng nhập của người dùng.
- **logout.php**
 - Tính năng đăng xuất người dùng khỏi hệ thống

--HẾT--