**LAB 11- CÂU 1**

*Nguyễn Thị Phượng-1527032*

*Môn: Lập Trình Web*

*GVHD: Nguyễn Hữu Hiếu*

1. **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
* Ưu điểm
* Sesion được lưu trữ trên server side không giới han dung lượng
* Bảo mật tốt hơn vì người dùng không thể truy xuất dễ dàng vào các giá trị lưu trữ
* Nhược điểm
* Server thu thập thông tin của các phiên làm việc, người dùng có thể bị đánh cắp thông tin nếu truy cập vào các trang web không an toàn.
* Ứng dụng trong thực tế

Thông thường ứng dụng vào việc quản lý đăng nhập, đăng xuất của thành viên. Với những tác vụ cần xác nhận là thành viên mới sử dụng được, chúng ta cần yêu cầu thành viên đăng nhập vào hệ thống. Nhưng nếu chỉ dùng biến thông thường thì mỗi lần cần thực hiện lại phải đăng nhập vào. Trong khi ấy, nều dùng session thì sau khi đăng nhập, 1 biến session được tạo ra (ví dụ là user\_id), thì biến này sẽ tồn tại từ trang này sang trang khác, như thế khi cần thực hiện tác vụ khác cũng cần đăng nhập, ta chỉ cần kiểm tra xem có tồn tại biến user\_id này hay chưa là đủ. Nếu tồn tại rồi thì thôi, chưa tồn tại thì đăng nhập.

1. **Cookie**

* Cookie là một phần thông tin nhỏ được gởi từ server đến browser trong lần request đầu tiên, lưu trữ ở browser và được gởi đến server trong những lần request tiếp theo.
* Ưu điểm

Người dùng có thể tùy chỉnh việc lưu trữ cookie trên browser cá nhân để tự đảm bảo thông tin của mình.

* Nhược điểm
* Lưu trữ trên browser, giới hạn dung lượng
* Bảo mật kém vì người dùng nào cũng có khả năng truy xuất dễ dàng vào dữ liệu
* Cookie sẽ bị vô hiệu hoá nếu cửa sổ trình duyệt điều khiển cookie đóng lại và cookie hết thời gian có hiệu lực
* Ứng dụng trong thực tế

Theo mặc định, thời gian “sống” của cookies là tồn tại cho đến khi cửa sổ trình duyệt sử dụng cookies bị đóng. Tuy nhiên người ta có thể thiết lập tham số thời gian để cookie có thể sống lâu hơn (6 tháng chẳng hạn). Ví dụ như chế độ Remember ID & Password của 1 số trang web.