*Tên: Nguyễn Mậu Minh Đức*

*MSSV: 2010230*

**Bài 1. (thư mục phan1\_bai1)**

*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, trả lời vào file Word.*

1. **Ưu, nhược điểm của cookie**

***Ưu điểm***

Giúp việc truy cập Website của người dùng nhanh hơn, tiện lợi hơn, không quá mất nhiều thời gian đăng nhập lại nhiều lần.

Đối với các doanh nghiệp, việc sử dụng Cookie sẽ giúp họ theo dõi được hành vi người dùng, từ đó biết được họ thường truy cập ít hay nhiều, thời gian là bao lâu hay các sở thích khác để có thể tối ưu hóa Website, dịch vụ của mình.

Ngoài ra, việc lưu trữ Cookie đối với các doanh nghiệp sẽ giúp khách hàng của họ thuận tiện hơn trong việc truy cập hay đơn giản là việc nhập liệu ở Website đó trở nên tiện lợi khi các thông tin đã được lưu trữ.

***Nhược điểm***

Vì Cookie là một file dùng để lưu trữ các thông tin, hoạt động sử dụng của người dùng mang tính cá nhân vì vậy sẽ dễ dàng bị các Hacker dòm ngó, tìm cách đột nhập hệ thống Website, máy tính cá nhân để lấy cắp thông tin và sử dụng cho các mục đích xấu mà bạn không thể lường trước được.

1. **Session**

***Ưu điểm***

Giúp tạo nên sự giao tiếp giữa trình duyệt của người dùng đang sử dụng với server của trang web mà người dùng đăng nhập.

Giúp phân biệt được các lượt truy cập được gửi tới server.

Lưu mọi thông tin có liên quan đến các hoạt động của người dùng khi tương tác với trang web. Ví dụ như lưu số lượng hàng hoá mà người dùng đã thêm vào giỏ hàng hoặc đã mua.

Session sẽ giúp lưu trữ dữ liệu người dùng an toàn hơn so với cookie

***Nhược điểm***

Nếu số lượng người dùng truy cập đồng thời vào trang web quá lớn thì server phải xử lý đồng thời nhiều session dẫn đến performance giảm.

Hacker có thể đánh cắp session\_id của người dùng sẽ dẫn đến các vấn đề giải mạo người dùng.

1. **Ví dụ:**

Ta lấy ví dụ là hệ thống mua bán thương mại điện tử của Lazada.

Lazada sử dụng session để quản lý, định danh tài khoản của người dùng, phân biệt các người dùng.

Lazada sử dụng cookie để lưu trữ ngôn ngữ hiển thị mà người dùng chọn.