**Lập Trình Web**

**Lab 09: Tìm hiểu về Cookie, Session**

**Bài 1**

1. 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:
  + Có thể được nối khi gửi dữ liệu từ form HTML
  + Có thể gửi cùng với nội dung được tạo ra từ servlet
  + Là một cách ưa thích để duy trì phiên làm việc khi các trình duyệt không hỗ trợ cookie hoặc dùng vô hiệu hóa sự hỗ trợ cho các tập tin cookie
* Nhược điểm
  + Chỉ có thể gửi thông qua các liên kết trên trang web
  + Không thể lưu trữ nhiều thông tin vì URL giới hạn độ dài ký tự
  + Chứa các thông tin có thể nhìn thấy, vì vậy không được an toàn

1. Một số ví dụ

- Cookie

* Lưu danh sách sản phẩm trong giỏ hàng khi khách chưa đăng nhập
* Lưu ‘Remember me’
* Lưu theme sáng tối

- Session

* Lưu thông tin tài khoản của user để hiển thị khi người dùng chuyển trang cùng server