**SESSION**

Sesion cung cấp cho ta cách duy trì trạng thái/dữ liệu người dùng

**Ưu điểm :**

* Dễ dàng triển khai. Có thể lưu trữ bất kì loại đối tượng nào trên session
* Không cần lo lắng về việc thu thập dữ liệu , bởi vì nó lưu trữ dữ liệu khách hàng một cách riêng biệt
* Session là an toàn và minh bạch

**Nhược điểm:**

* Hiệu suất không cao trong trường hợp dữ liệu người dùng lớn, bởi vì session được lưu trữ trong bộ nhớ máy chủ

**Sử dụng :**

* Phân biệt được các máy tính ( trình duyệt ) khác nhau request tới máy chủ
* Đăng nhập đăng xuất , Lưu thông tin của giỏ hàng …

**COOKIES**

**Ưu điểm:**

* Khi cookies được lưu trên client’browser , nó giúp bạn dễ dàng lưu các tùy chọn người dung và truy cập thông tin cũng như giữ các thông tin này có sẵn mỗi khi người dùng quay lại trang web của bạn . Hơn nữa vì cookies được lưu trữ trên hard-disk nên nếu server bị crash ( treo ) thì những thông tin đó vẫn có sẵn.
* Cookies hoạt động một cách minh bạch mà không cần người dùng biết rằng thông tin được lưu trữ . Chúng làm nhẹ tải trên bô nhớ máy chủ

**Nhược điểm:**

* Thỉnh thoảng người dùng disable cookies trên trình duyệt của vì lý do an ninh , điều này sẽ gây ra vấn đề cho ứng dụng web cần cookies
* Những cookies các nhân có thể chứa thông tin giới hạn ( không nhiều hơn 4kb )
* Chỉ lưu trữ thông tin đơn giản (simple string information) , không thể chứa thông tin phức tạp ( complex information)
* Cookies dễ dàng truy cập nếu người nào đó tìm thấy và mở lai ( reopens)
* Nhiều trình duyệt hạn chế số lượng cookies có thể được đặt bởi một tên miền không quá 20 cookies (ngoại trừ Internet Explorer).Nếu bạn cố gắng set nhiều hơn 20 cookies các cookies cũ trước đó sẽ bị xóa bỏ

**Sử dụng :**

Cookie được sử dụng trong những trường hợp:

* Xác thực người dùng.
* Lưu giữ các cấu hình của người dùng, ứng dụng giỏ hàng,…