|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cookies | Session | Local Storage | Session Storage |
| Các cặp key-value được lưu trữ ở browser, được gửi kèm theo request đến server | Các cặp key-value được lưu trữ ở server, | Cặp key-value lưu trữ ở browser, không gửi data đến server |  |
| Có thể tạo được ở client side và server side | Chỉ có server mới tạo được session |  |  |
| Chỉ có hiệu lực cho tên miền (+path) đã đưa ra | Data có thể truy cập trên các trang khác nhau của toàn bộ 1 website |  |  |
| Bị xóa khi vượt ngày expire hoặc khi user xóa. Khi ko thiết lập expire cookies cũng sẽ bị xóa khi đóng trình duyệt | 1 session là từ lúc client gửi request kleen server cho đến lúc đóng browser hoặc khi quá thời gian load dữ liệu |  |  |
| User có thể tự thiết lập được name cho cookies | (đối với php) tự tạo 1 định danh duy nhất cho session đó, chuỗi kí tự ngẫu nhiên 32 số hexa |  |  |
| Độ bảo mật kém vì các thông tin được lưu trên thiết bị người dùng | Độ bảo mật cao hơn vì các thông tin được lưu trên máy chủ |  |  |
| Ưu điểm: độ duy trì tốt, tốc độ gửi dữ liệu nhanh, thích hợp lưu trữ những dữ liệu ko quan trọng, tận dụng cookies để chạy quảng cáo,.. | Quản lý việc Đăng nhập, đăng xuất |  |  |
| Trong một số trường hợp **Cookie** không sử dụng được. Có thể browser đã được thiết lập để không chấp nhận cookie | lúc đó **session** vẫn sử dụng được bằng cách truyền session ID giữa các trang web qua URL |  |  |