HTML5 Web Storage là gì?

Với HTML5, trang web có thể được lưu trữ dữ liệu nội bộ trong trình duyệt của người dùng.

Trước đây, việc lưu trữ được thực hiện bởi cookies.Tuy nhiên, Web Storage giúp việc lưu trữ bảo mật hơn, nhiều hơn (5Mb hoặc nhiều hơn so với 4Kb của Cookie) và nhanh hơn. Dữ liệu không nằm trong các server request nhưng sẽ được sử dụng khi cần. Ngoài ra nó có thể lưu số lượng lớn dữ liệu mà không ảnh hưởng đến hiệu suất của website.

Dữ liệu được lưu theo cặp key/value, và một trang web chỉ được truy xuất đến dữ liệu của chính nó. Dữ liệu trong localStorage sẽ không bị expire như cookie.

## Trình duyệt hỗ trợ

Internet ExplorerFirefoxOperaGoogle ChromeSafari

Lưu ý: Internet Explorer chỉ hổ trợ Web Storage từ phiên bản 8 trở lên.

## localStorage và sessionStorage

Có 2 loại đối tượng để lưu trữ dữ liệu ở máy người dùng:

* localStorage – Dữ liệu sẽ được lưu vô thời hạn.
* sessionStorage – Dữ liệu được lưu trong một session

Trước khi sử dụng localStorage và sessionStorage ta phải kiểm tra trình duyệt có hổ trợ không:

if(typeof(Storage)!=="undefined")  
  {  
  // Yes! localStorage and sessionStorage support!  
  // *Some code.....*  
  }  
else  
  {  
  // Sorry! No web storage support..  
  }

## localStorage

Dữ liệu được lưu với localStore sẽ không bị hết hạn. Dữ liệu sẽ không bị xóa khi trình duyệt bị tắt, và sẽ luôn sẳn sàng để sử dụng ở những lần kế tiếp.

Cú pháp: localStorage.<key> = value Với key là khóa sẽ dùng để truy xuất hoặc chỉnh sửa. value là giá trị được lưu.

## Giá trị value sẽ được lưu dưới dạng String. Vì vậy khi trước khi lưu hoặc sau lấy ra cần phải chuyển kiểu dữ liệu. (dùng JSON.stringtify() và JSON.parse() cho đối tượng phức tạp)

## Ví dụ: đếm số lần click chuột của người dùng.

if (localStorage.clickcount)  
  {  
  localStorage.clickcount=Number(localStorage.clickcount)+1;  
  }  
else  
  {  
  localStorage.clickcount=1;  
  }  
document.getElementById("result").innerHTML="You have clicked the button " + localStorage.clickcount + " time(s).";

## sessionStorage

sessionStorage cũng giống với localStorage ngoại trừ việc nó được lưu chỉ trong một session. Dữ liệu trong sessionStorage sẽ bị xóa khi người dùng tắt trình duyệt.