

Web Storage

Web storage

- x Este API permite guardar información de forma local, es decir, en la parte del cliente.
- x Es más eficiente que las cookies. Permite almacenar cantidades de datos mucho mayores, siempre en modo texto.
- x Al contrario que las cookies, la información almacenada mediante este API **SÓLO** es accesible desde el navegador, **NO** desde el servidor.

<u>Comparativa Cookies/Web Storage</u>	COOKIES	WEB STORAGE
Capacidad de almacenamiento	4KB aprox.	5MB a 10MB, aprox.
Peticiones	Recurrencia	Mejor rendimiento
Acceso	getCookie(), setCookie()	clave/valor

Web storage

Tipos de almacenamiento

Este API proporciona dos tipos de almacenamiento:

- x **sessionStorage**. Este sistema de **almacenamiento** guarda los datos de forma **temporal** durante la sesión de navegación en una ventana del navegador. Es decir, sólo estarán disponibles en la ventana del navegador en la que fueron guardados y hasta que ésta se cierre.
- x **localStorage**. Este sistema de **almacenamiento** permite guardar los datos de forma **permanente** siendo, además, accesibles desde todas las ventanas del navegador, no sólo desde la ventana en la que fueron guardados. Estarán disponibles hasta que el usuario los elimine.

Web storage

Comprobación de que el navegador soporta el API

Para comprobar si el navegador soporta el API Web Storage basta con el siguiente código JavaScript:

```
if(typeof(Storage)!="undefined")
{
    // También es posible utilizar:
    //      if(window.localStorage) ...
    //      if(window.sessionStorage) ...
    // localStorage y sessionStorage soportados
    // Aquí va el código.....
}
else
{
    // No hay soporte para el API Web Storage
    alert("Tu navegador no soporta Web Storage")
}
```

Web storage

Interfaz Storage

Tanto **sessionStorage** como **localStorage** implementan la interfaz **Storage**.

```
Interfaz Storage{  
  readonly attribute unsigned long length;  
  DOMString? key(unsigned long index);  
  getter DOMString getItem(DOMString key);  
  setter creator void setItem(DOMString key, DOMString value);  
  deleter void removeItem(DOMString key);  
  void clear();  
};
```

- **.length**: Devuelve el número de pares clave/valor.
- **.key(*n*)**: Devuelve el nombre de la clave que ocupa la posición *n*, o *null* si no existe.
- **.getItem(*key*)**: Devuelve el valor asociado a la clave *key*.
- **.setItem(*key*, *value*)**: Si la clave *key* no existe, crea un nuevo par clave/valor con *key/value*. Si la clave ya existe, actualiza su valor a *value*.
- **.removeItem(*key*)**: Borra el par clave/valor cuya clave coincida con *key*.
- **.clear()**: Borra de la lista todos los pares clave/valor.

Web storage

Ejemplo:

Código JavaScript

```
function comprobar(){
    if(window.localStorage){ // Se comprueba si hay soporte para Web Storage
        var frm = document.querySelectorAll("form")[0];
        if(frm.ckbGuardar.checked){ // Si se ha marcado guardar datos ...
            localStorage.setItem("login", frm.login.value);
            localStorage["pass"] = frm.pass.value; // modo alternativo
        }
    }
}

function rellenar(){ // Se comprueba si hay soporte para Web Storage
    if(window.localStorage){
        var frm = document.querySelectorAll("form")[0];
        if(localStorage.getItem("login")){ // Si hay datos en loginStorage ...
            frm.login.value = localStorage.getItem("login");
            frm.pass.value = localStorage.pass; // modo alternativo
        }
    }
}
```

Código HTML

```
<body onload="rellenar();">
  <form onsubmit="return comprobar();">
    Login:<input type="text" name="login"><br>
    Password:<input type="password" name="pass"><br>
    <input type="checkbox" name="ckbGuardar"> Usar localStorage<br>
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
```