PCW

PROGRAMACIÓN DEL CLIENTE WEB

WebStorage





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

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

Tipos de almacenamiento

Este API proporciona dos tipos de almacenamiento:

- 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.
- 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.

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*.
- removeltem(key). Borra el par clave/valor cuya clave coincida con key.
- clear(): Borra de la lista todos los pares clave/valor.

Ejemplo:

```
function comprobar(){
                                                                                 JavaScript
 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.guerySelectorAll("form")[0];
    if(localStorage.getItem("login")){ // Si hay datos en loginStorage ...
      frm.login.value = localStorage.getItem("login");
      frm.pass.value = localStorage.pass; // modo alternativo
                                                                                      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>
```