

localStorage



Francisco Arce
www.pacoarce.com

localStorage

LocalStorage y sessionStorage

- Se utilizan en lugar de las cookies
- localStorage son datos persistentes
- sessionStorage no son persistentes
- Soportada desde IE8+, Firefox 3.6, Safari 4, Chrome 4, Opera 10.2, iOS 2, Android 2

Francisco Arce

www.pacoarce.com

localStorage

LocalStorage y sessionStorage

- localStorage es más seguro, almacena más información y no afecta el desempeño del navegador.
- Soporta 5Mb de almacenamiento y no envía información al servidor.

Francisco Arce
www.pacoarce.com

localStorage

LocalStorage y sessionStorage

- localStorage se almacena por dominio.
- Todas la páginas del dominio tienen acceso a la información de localStorage.

Web Storage - name/value pairs - REC

Global

93.59% + 0.06% = 93.65%

Method of storing data locally like cookies, but for larger amounts of data (sessionStorage and localStorage, used to fall under HTML5).

Current aligned

Usage relative

Show all

IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
		31						
		36						
		37						
		38					4.1	
8	31	39					4.3	
9	35	40	7				4.4	
10	36	41	7.1		7.1		4.4.4	
11	37	42	8	27	8.3	8	40	42
TP	38	43		28				
	39	44		29				
	40	45						

localStorage

- localStorage tiene dos objetos:
 - window.localStorage: la información no expira.
 - window.sessionStorage: la información se elimina cuando se cierra la página (el tabulador).

localStorage

```
if(typeof(Storage) !== "undefined") {  
    // Si soporta localStorage  
} else {  
    // No soporta localStorage  
}
```

localStorage

- Para grabar información, se utiliza:
`localStorage.setItem(variable, valor);`
- Para recuperar la información utilizamos:
`localStorage.getItem(variable);`
- Para eliminar la información utilizamos:
`localStorage.removeItem(variable);`

localStorage

- También se puede utilizar la notación punto:

```
localStorage.variable = valor;
```

```
variable = localStorage.variable;
```

localStorage

- Toda la información se almacena como cadena.

sessionStorage

- sessionStorage es igual a localStorage, pero expira al cerrarse el navegador.
- También puede utilizarse notación punto.

localStorage

Ejemplo



Francisco Arce
www.pacoarce.com

localStorage

```
<label for="nombre"> Nombre: </label>
<input type="text" id="nombre" />
<label for="password"> Password: </label>
<input type="text" id="password" />
<input type="button" onclick="guardarDatos()" value="Guardar datos" />
<p id="datos"> Pulsa para ver tu nombre y tu password. </p>
<input type="button" onclick="recuperarDatos()" value="Recuperar datos" />
```

localStorage

```
function guardarDatos(){  
  localStorage.nombre = document.getElementById("nombre").value;  
  localStorage.password = document.getElementById("password").value;  
}
```

localStorage

```
function recuperarDatos(){  
    if ((localStorage.nombre != undefined) && (localStorage.password !=  
        undefined)) {  
        document.getElementById("datos").innerHTML = "Nombre: " +  
        localStorage.nombre + "<br/> Password: " + localStorage.password;  
    }else{  
        document.getElementById("datos").innerHTML = "No has introducido  
        tu nombre y tu password";  
    }  
}
```

Francisco Arce
www.pacoarce.com

localStorage

Almacenando datos en formato JSON



Francisco Arce
www.pacoarce.com

localStorage

- Se puede almacenar la información en formato JSON.
- Utilizamos las funciones de JavaScript para el formato JSON.
 - `stringify()`: convierte un objeto en un objeto JSON.
 - `parse()`: convierte un objeto JSON en un objeto JavaScript.

localStorage

```
// Creamos un objeto JSON
var objeto = { 'nombre' : 'James', 'apellido' : 'Bond' };
// Lo guardamos en localStorage pasandolo a cadena con JSON
localStorage.setItem("agente", JSON.stringify(objeto));
// Creamos una nueva variable objeto2 con el valor obtenido de
// localStorage usando JSON recuperar el objeto inicial
var objeto2 = JSON.parse(localStorage.getItem("agente"));
// La alerta mostrará el nombre
alert(objeto2.nombre+" "+objeto2.apellido);
```

Francisco Arce
www.pacoarce.com