

Programador JavaScript Avanzado

Unidad 8: WebStorage

Indice

Unidad 8: WebStorage

- Cookies



Objetivos

Que el alumno logre:

- Almacenar datos de forma local con webStorage



Cookies

Las cookies son pequeños fragmentos de datos que se almacenan en el navegador del usuario. Se utilizan principalmente para mantener información específica del usuario entre sesiones, como preferencias, estado de inicio de sesión, datos de seguimiento, entre otros.

En JavaScript, puedes crear, leer y modificar cookies utilizando el objeto `document.cookie`. Aquí te muestro cómo puedes trabajar con cookies:

```
document.cookie = "nombreCookie=valorCookie; expires=FechaExpiracion; path=Ruta";
```

Por ejemplo:

```
document.cookie = "usuario=Juan";
```

Leer el valor de una cookie:

```
const cookies = document.cookie; // Lee todas las cookies
```

Modificar una cookie existente:

Las cookies se sobrescriben utilizando el mismo nombre y ajustando sus valores o propiedades.

Borrar una cookie:

Puedes eliminar una cookie configurando su fecha de expiración a una fecha pasada:

```
document.cookie = "nombreCookie=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC; path=Ruta";
```

Por ejemplo:

```
document.cookie = "usuario=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC";
```

Es importante recordar que el formato de las cookies es una cadena de texto con diferentes pares clave-valor, separados por punto y coma (;). Cada par clave-valor representa una cookie individual.

Las cookies tienen ciertas limitaciones, como su tamaño (hasta 4KB por cookie), la cantidad que se puede almacenar por dominio y algunas restricciones de seguridad (como el hecho de que solo pueden ser leídas por el dominio que las creó).

Debido a las preocupaciones sobre la privacidad y seguridad, el uso de cookies está regulado por leyes como el RGPD en Europa y, en muchos casos, se están empleando alternativas como el

localStorage o sessionStorage para ciertas tareas donde no se requiera enviar información al servidor con cada solicitud HTTP.

Las cookies en JavaScript tienen varias características y opciones adicionales que pueden ser útiles al trabajar con ellas.

Opciones de configuración de cookies:

Caducidad (expires o max-age):

Puedes establecer cuándo expirará la cookie. expires utiliza una fecha específica para la expiración, mientras que max-age define la duración en segundos.

Ejemplo con **expires**:

```
// Caduca en una fecha específica (en este caso, dentro de 7 días)
const expirationDate = new Date();
expirationDate.setDate(expirationDate.getDate() + 7);
document.cookie = "nombreCookie=valorCookie; expires=" + expirationDate.toUTCString();
```

Ejemplo con **max-age**:

```
// Caduca en 3600 segundos (1 hora)
document.cookie = "nombreCookie=valorCookie; max-age=3600";
```

Ruta (path):

Podemos especificar la ruta para la cual la cookie es válida. Por defecto, la cookie es válida para la ruta actual del documento que la establece.

```
document.cookie = "nombreCookie=valorCookie; path=/rutaEspecifica";
```

Dominio (domain):

Si no se especifica, la cookie pertenece al dominio que establece la cookie.

```
document.cookie = "nombreCookie=valorCookie; domain=ejemplo.com";
```

Leer cookies:

La propiedad document.cookie devuelve una cadena con todas las cookies asociadas con el documento actual. Puedes procesar esta cadena para obtener valores específicos.

```
const cookies = document.cookie.split('; ');  
cookies.forEach(cookie => {  
  const [name, value] = cookie.split('=');  
  console.log(name, value);  
});
```

Limitaciones y consideraciones:

Seguridad y privacidad: Las cookies pueden ser vulnerables a ataques de seguridad como XSS (Cross-Site Scripting) si no se manejan adecuadamente.

Tamaño limitado: Hay un límite de tamaño para las cookies (generalmente alrededor de 4KB por cookie y 50 cookies por dominio).

Acceso y manipulación: Las cookies se pueden leer y modificar fácilmente desde el lado del cliente, por lo que deben usarse con precaución y no para almacenar datos sensibles.

Las cookies siguen siendo útiles para ciertas tareas, como mantener la sesión del usuario, rastrear preferencias y realizar análisis básicos, pero es importante entender sus limitaciones y considerar otras alternativas cuando sea necesario.

Resumen

En esta Unidad...

Trabajamos con WebSStorage

