

Programador JavaScript Avanzado

Unidad 3: AJAX

Indice

Unidad 3: AJAX

- Objeto XHR



Objetivos

Que el alumno logre:

- Crear y aplicar funciones desarrolladas con Javascript



Objeto XHR

El objeto XMLHttpRequest (XHR) es una parte fundamental en la programación asíncrona en JavaScript. Se utiliza para realizar solicitudes HTTP asíncronas a servidores web. Este objeto permite actualizar una página web sin tener que recargarla por completo, lo que es fundamental para construir aplicaciones web dinámicas.

Ejemplo de uso del objeto XMLHttpRequest para hacer una solicitud GET a un servidor:

```
let xhr = new XMLHttpRequest();

xhr.onreadystatechange = function() {
  if (xhr.readyState === XMLHttpRequest.DONE) {
    if (xhr.status === 200) {
      console.log(xhr.responseText); // Aquí se encuentra la respuesta del servidor
    } else {
      console.error('Hubo un problema con la solicitud.');
```

onreadystatechange: Este es un evento que se dispara cada vez que cambia el estado de la solicitud.

readyState: Indica el estado de la solicitud (0 para no inicializado, 1 para conexión establecida, 2 para solicitud recibida, 3 para procesamiento, y 4 para solicitud completada).

status: Código de estado HTTP devuelto por el servidor (por ejemplo, 200 para éxito, 404 para recurso no encontrado, etc.).

responseText: Contiene la respuesta del servidor como texto.

El objeto XMLHttpRequest es poderoso, pero también hay alternativas modernas como fetch y librerías como Axios que proporcionan una sintaxis más simple y promesas para manejar las solicitudes HTTP de manera más fácil y legible:

Ejemplo con fetch:

```
fetch('https://api.ejemplo.com/data')
  .then(response => {
    if (!response.ok) {
```

```
        throw new Error('Hubo un problema con la solicitud.');
```

```
    }  
    return response.text();  
  })  
  .then(data => console.log(data))  
  .catch(error => console.error(error));
```

Esto demuestra una manera más moderna y sencilla de realizar solicitudes HTTP en comparación con el objeto XMLHttpRequest. Sin embargo, XMLHttpRequest todavía es compatible con muchos navegadores y es útil para comprender los fundamentos de las solicitudes asíncronas en JavaScript.



Resumen

En esta Unidad...

Trabajamos con AJAX

En la próxima Unidad...

Trabajaremos con Single Page Application