

Programador JavaScript Avanzado

Unidad 4: Single Page Application

Indice

Unidad 4: Single Page Application

- JSONP



Objetivos

Que el alumno logre:

- Trabajar de forma dinámica con SPA



JSONP

JSONP (JSON with Padding) es una técnica que permite superar las restricciones de seguridad de las políticas del mismo origen (Same-Origin Policy) en los navegadores web cuando se hacen solicitudes de recursos a través de JavaScript. La política del mismo origen es una medida de seguridad implementada por los navegadores que impide que el código JavaScript en una página web haga solicitudes a un dominio diferente al de la propia página.

La técnica JSONP se utiliza comúnmente para hacer solicitudes de datos a servidores de dominios diferentes al de la página que hace la solicitud, especialmente en el contexto de servicios web y APIs. Aquí está cómo funciona:

Página del Cliente (dominio A): Imagina que tienes una página web en un dominio llamado dominioA.com. Quieres hacer una solicitud a un recurso en dominioB.com, pero debido a la política del mismo origen, no puedes hacerlo directamente desde JavaScript en tu página en dominioA.com.

Servidor en el Dominio B: El servidor en dominioB.com proporciona una API que devuelve datos en formato JSON.

JSONP: En lugar de hacer una solicitud AJAX directa, el cliente crea un elemento de script dinámicamente y establece su atributo src para apuntar a la API en dominioB.com, pasando una función de callback como un parámetro en la URL.

```
function procesarDatos(datos) { // Manejar los datos recibidos } const script =  
document.createElement('script'); script.src =  
'http://dominioB.com/api/data?callback=procesarDatos';  
document.body.appendChild(script);
```

Respuesta del Servidor en el Dominio B: El servidor en dominioB.com envía los datos envueltos en la función de callback especificada en el parámetro callback. La respuesta parece algo así:

```
procesarDatos({ "nombre": "Ejemplo", "edad": 30 });
```

Procesamiento en la Página del Cliente: La función de callback procesarDatos en la página del cliente se ejecuta y puede manejar los datos recibidos.

JSONP es una solución simple y efectiva para sortear las restricciones de la política del mismo origen, pero tiene algunas limitaciones. Por ejemplo, solo puede utilizarse para solicitudes GET y no proporciona mecanismos de seguridad inherentes, por lo que debes confiar en la fuente de los datos. Además, JSONP está en desuso en favor de soluciones más seguras y modernas, como CORS (Cross-Origin Resource Sharing), que ofrecen un mejor control y seguridad en las solicitudes entre dominios.



Resumen

En esta Unidad...

Trabajamos con Single Page Application

En la próxima Unidad...

Trabajaremos con Pipeline y fetch