

Resumen de Manipulación del DOM en JavaScript

Manipulación del DOM en JavaScript

La manipulación del DOM (Document Object Model) en JavaScript se refiere al proceso mediante el cual se accede, modifica, crea o elimina elementos del documento HTML de forma dinámica, permitiendo así una interacción más rica y reactiva entre el usuario y la página web.

El DOM representa la estructura del documento como un árbol de nodos, donde cada nodo corresponde a una parte del documento (etiquetas, texto, atributos, etc.). JavaScript puede interactuar con estos nodos utilizando métodos nativos como `getElementById()`, `querySelector()`, `getElementsByClassName()`, entre otros, para acceder a elementos específicos del documento.

Una vez que un elemento ha sido referenciado, es posible modificar su contenido (`innerText`, `innerHTML`), sus atributos (`setAttribute()`), sus estilos (`style.property`), así como agregar o eliminar clases (`classList.add()`, `classList.remove()`). También se pueden insertar nuevos elementos mediante métodos como `createElement()` y `appendChild()`, o eliminar nodos con `removeChild()`.

Además, la manipulación del DOM incluye la gestión de eventos. A través del método `addEventListener()`, se pueden ejecutar funciones en respuesta a acciones del usuario (clics, teclas presionadas, desplazamientos, etc.).

En conjunto, estas técnicas permiten construir interfaces dinámicas y responsivas que reaccionan a las interacciones del usuario sin necesidad de recargar la página completa.