

DOM Document Object Model

Tecnologías WEB

Josué P. L.

Que es DOM

- Dom es una plataforma o interfaz neutral que permite a los programas y scripts acceder o modificar el contenido, estructura y estilo de los documentos.
- Una interfaz de programación para XML
- Un estandar W3C
- Un modelo de objetos para XML

Origen del DOM

- Recomendaciones HTML
 - Separar el contenido de la presentación mediante hojas de estilo
 - Respuesta a las demandas de usuarios, por lo que se aumentaba el número de etiquetas
- Recomendaciones XML
 - 1998 se aprobó la recomendación XML 1.0
- ECMAScript
 - (European Computer Manufacturers Association)
- XHTML
 - 2000 aprobación de XHTML 1.0
 - 2002 XHTML segunda edición

Requerimientos generales

- No dependiente del lenguaje y de la plataforma
- Un núcleo aplicable a HTML, CSS y XML
- Construcción y destrucción del documento
- No se requiere IU para implementar el modelo

DOM nivel 1- Navegación Estructural

- Núcleo: La sección del Núcleo DOM1 provee un conjunto de bajo nivel de interfaces que pueden representar a cualquier documento estructurado
- HTML: La sección de HTML nivel 1 provee interfaces adicionales de más alto nivel que se utilizan junto con las interfaces definidas en el nivel 1 del núcleo para proporcionar una vista conveniente de un documento HTML.
- Interfaces DOM1: incluyen la interfaz para el Documento, Nodos, Atributos, Elementos, y el texto.

DOM nivel 1- Manipulación de documentos

- Proveer una manera de agregar, remover y cambiar elementos y/o etiquetas en la estructura del documento.
- Proveer una manera de añadir, remover o cambiar los atributos en a estructura del documento.
- Las operaciones o su combinación deberán asegurar y restaurar la consistencia antes de que hagan el return.
- Proveer una manera de determinar el elemento contenedor desde cualquier parte del documento
- Proveer una manera de navegar el contenido

Estructura DOM

1. Elemento Raíz
2. Cualquier nodo excepto el raíz tiene exactamente un nodo padre
3. Un nodo puede tener cualquier número de hijos
4. Una hoja es un nodo con ningún hijo
5. Siblings. Son nodos con el mismo nodo padre

