

DOM

Il DOM fornisce una rappresentazione del documento come una composizione gerarchica di oggetti, spesso chiamata DOM tree. Questo albero di oggetti è pensato per essere facilmente accessibile tramite JavaScript non soltanto in lettura, ma anche per poter cambiare dinamicamente la sua struttura, il contenuto e lo stile.

La struttura del DOM

Abbiamo detto che la rappresentazione di un documento è organizzata in forma gerarchica con una struttura ad albero. La radice di tale albero è l'oggetto `document` a cui sono collegati i diversi nodi corrispondenti agli elementi presenti nella pagina. Possiamo visualizzare la struttura ad albero di un documento utilizzando uno dei vari strumenti di ispezione integrati o comunque disponibili nei browser più recenti.

Tipi di nodo

Il DOM si presenta come un albero con nodi che hanno diversi tipi, esaminiamo brevemente i tipi di nodo di uso comune:

Le specifiche del W3C prevedono altri tipi di nodo, come ad esempio i nodi di tipo commento e i nodi di tipo document type, quelli cioè che corrispondono alle dichiarazioni come `<!DOCTYPE html>`. Tuttavia, i quattro tipi di nodo che abbiamo elencato sono i tipi di nodo più comunemente utilizzati.

Tipo di nodo	Descrizione
<i>documento</i>	normalmente esiste un solo nodo di questo tipo nella rappresentazione di una pagina HTML e costituisce la radice dell'albero ; tuttavia, in presenza di pagine con frame ci sono più nodi di tipo documento
<i>elemento</i>	un nodo di tipo elemento individua in genere un tag HTML, come ad esempio <code><body></code> , <code><div></code> , <code><p></code>
<i>attributo</i>	un nodo di tipo attributo corrisponde ad un attributo di un tag HTML, come ad esempio l'attributo <code>src</code> del tag <code></code>
<i>testo</i>	un nodo di tipo testo corrisponde al contenuto testuale di un nodo, compresi eventuali spazi e caratteri speciali