



Document

Object

Model



DOM

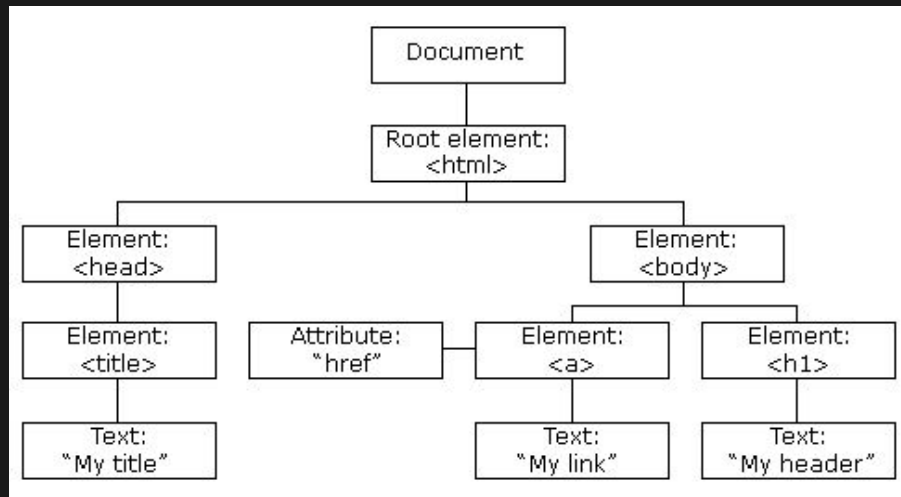
- Reprezentacja dokumentu HTML w przeglądarce.
- struktura węzłów (nodes) stworzona na podstawie dokumentu HTML
- często mówimy o drzewie DOM, ponieważ struktura obiektów (węzłów) przypomina drzewo.



Obiekty (węzły z ang. nodes)

Elementy HTML ich atrybuty, tekst w nich zawarty (brak tekstu również) czy komentarze tworzą osobne węzły.

Głównym elementem drzewa HTML (root element) jest element html. Wszystkie pozostałe są w nim zagnieżdżone.



źródło: https://www.w3schools.com/whatis/whatis_htmlDOM.asp



DOM a JS

JavaScript nie jest częścią DOM, ale pozwala pracować z DOM (manipulować stroną internetową). Dzięki użyciu JS do pracy z DOM, możemy m.in.:

- Wyszukiwać elementy za pomocą metod (najpopularniejsze metody to `querySelector` i `querySelectorAll`) oraz właściwości prowadzących bezpośrednio do elementów. (`document.documentElement`, `document.body`, `document.forms` czy `document.images`).
- Użyć metody i właściwości do pracy z atrybutami i klasami np. metoda `setAttribute`, metody obiektu `classList` (np. `add`, `remove`, `toggle`, `contains`).



DOM a JS

- Tworzyć, dodawać i usuwać elementy DOM np. za pomocą metod `createElement`, `createTextNode`, `appendChild` czy `remove`.
- Pracować z właściwościami elementów DOM, takimi jak `textContent`, `innerHTML`, `className`, `id`.
- Nawigować między elementami za pomocą właściwości np. `.firstChild`, `firstElementChild`, `parentElement`, `nextElementSibling`, `nextSibling`.
- ustalać wielkość i pozycję elementów np. `offsetHeight`, `offsetWidth`, `scrollTop`
- pracować z właściwościami CSS (liniowymi) np. `element.style.backgroundColor = "#32b"`



document i window

Obiekt document reprezentuje całą stronę.

Obiekt document dostarcza wiele metod i właściwości do pracy ze stroną.

Obiekt window to obiekt globalny przeglądarki. Dostarcza nam wiele metod, które użyjemy w programie np. `setTimeout`, `console`, `alert` - ok, jej może nie używamy często ;), czy właściwości jak `innerHeight` czy `innerWidth`

