

DOM

(Document Object Model)

문서객체

- HTML에 있는 태그를 객체화하여 자바스크립트에서 다룰 수 있게 한것
- 모든 노드객체에 접근할 수 있는 요소와 메소드를 제공

노드

- HTML에 있는 태그를 구조화(트리)하였을때 각각의 태그가 노드

요소노드(elements node)와 텍스트노드(textnode)

- 요소노드 : 태그 그 자체를 의미
- 텍스트노드 : 태그에 기록되어 있는 문자
 - ☞ 텍스트 노드를 가지는 태그(h?, p 등)와 가지지않는 태그(img 등)가 있음

참고(w3schools.com의 references 참조)

<https://www.w3schools.com/jsref/default.asp>

텍스트 노드 있는 문서객체 생성

- 요소노드와 텍스트노드를 생성하고 이를 body노드의 자식으로 포함 가능

메소드	내용
document.createElement(태그명)	요소노드 생성
document.createTextNode(내용)	텍스트노드 생성
객체명.appendChild(node)	태그에 자손으로 노드를 추가

절차

요소노드 생성 -> 텍스트노드 생성 -> 요소노드에 텍스트노드 추가 -> body객체에 요소노드추가

텍스트 노드 없는 문서객체 생성

- 요소노드를 생성하고 속성을 설정한 후 이를 body노드의 자식으로 포함 가능

메소드	내용
객체명(변수).속성=속성값	태그 속성값 설정
객체명.setAttribute(속성명, 속성값)	태그에 속성값 설정
객체명.getAttribute(속성명)	태그 속성확인
객체명.appendChild(node)	태그에 자손으로 노드를 추가

절차

요소노드 생성 -> 생성된 노드 속성설정 -> body객체
에 요소노드 추가

문서 스타일 수정

- style객체를 이용하여 문서의 스타일을 변경

방법

객체명.style.속성명 = 속성값;

- ☞ 자바 스크립트에서 식별자에 '-'를 쓰지 못하기 때문에 속성명이 css에서 쓰는 것과 다른 부분이 있음(예 : background-color -> backgroundColor)

문서객체 제거

- 페이지내 작성된 문서의 객체(태그)를 제거하는 것

메소드	내용
document.removeChild(객체명)	body태그 자손 태그 제거
객체명.parentNode.removeChild(객체명)	제거할 객체를 기준으로 그 상위 객체로 가서 해당객체를 삭제