

DOM

▶ DOM(Document Object Model)

HTML에 있는 태그를 객체화하여 자바스크립트에서 다룰 수 있게 한 것으로 모든 노드 객체에 접근할 수 있는 요소와 메소드 제공

✓ 노드

HTML에 있는 태그를 구조화(트리)하였을 때 각각의 태그가 노드

✓ 요소 노드와 텍스트 노드

- 요소 노드(Elements Node) : 태그 그 자체 의미
- 텍스트 노드(Text Node) : 태그에 기록되어 있는 문자
- * 텍스트 노드를 가지는 태그(h?, p 등)와 가지지 않는 태그(img 등)가 있음

* w3schools.com의 references 참조

▶ 텍스트 노드 있는 문서 객체 작성

요소 노드와 텍스트 노드를 생성하고 이를 body노드의 자식으로 포함 가능

요소노드 생성 → 텍스트 노드 생성 → 요소 노드에 텍스트 노드 추가
→ body객체에 요소 노드 추가

✓ 메소드

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

▶ 텍스트 노드 없는 문서 객체 작성

요소 노드 생성하고 속성을 설정한 후 이를 body노드의 자식으로 포함 가능

요소노드 생성 → 생성된 노드 속성 설정 → body객체에 요소 노드 추가

✓ 메소드

| | |
|----------------------------|-----------------|
| 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 |

▶ 문서 스타일 수정

style객체를 이용하여 문서의 스타일 변경

객체 명.style.속성 명 = 속성 값;

* 자바스크립트에서 식별자에 '-'를 쓰지 못하기 때문에

속성 명이 CSS에서 쓰는 것과 다른 부분이 있음(ex. background-color → backgroundColor)

▶ 문서 객체 제거

페이지 내 작성된 문서의 객체(태그)를 제거하는 것

✓ 메소드

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