

문서 객체 모델(DOM_Document Object Model)

웹 문서의 모든 요소를 자바스크립트를 이용하여 조작할 수 있도록 객체를 사용해 문서를 해석하는 방법

DOM 트리

DOM은 웹문서의 요소를 부모 요소와 자식 요소로 구분함

Ex) body(부모요소)-h1(자식요소)

DOM트리의 표현 방식

가지와 노드(node)로 표현함

노드_웹문서에 있는 요소나 속성을 나타냄

가지_노드와 노드 사이의 연결관계를 나타냄

DOM 트리의 웹 문서 요소를 다음과 같이 표현

- 1.웹 문서의 태그는 요소(Element)노드로 표현
- 2.태그가 품고 있는 텍스트는 해당 요소 노드(태그)의 자식 노드인 텍스트(Text)노드로 표현
- 3.태그의 속성은 모두 해당 요소 노드(태그)의 자식 노드인 속성(Attribute) 노드로 표현
- 4.주석은 주석(Comment) 노드로 표현

루트 노드(Root Node)_다른 요소 노드가 뻗어 나가기 시작하는 노드

부모 노드_ 특정 노드를 기준으로 위에 붙어있는 노드

자식 노드_ 특정 노드를 기준으로 아래에 붙어있는 노드

함수

getElementById()_ DOM 요소를 id 선택자로 접근하는 함수

getElementsByClassName()_DOM 요소를 class 값으로 찾아내는 함수

getElementsByTagName()_DOM요소를 태그 이름으로 찾아내는 함수

querySelector(), querySelectorAll()_DOM요소를 다양한 방법으로 찾아주는 함수