

## [WEB] Javascript로 HTML 태그(DOM) 접근하기 — 나무늘보의 개발 블로그

노트북: 첫 번째 노트북

만든 날짜: 2020-10-14 오전 8:31

URL: <https://continuous-development.tistory.com/78?category=804132>

---

WEB

# [WEB] Javascript로 HTML 태그(DOM) 접근하기

2020. 9. 13. 19:40 수정 삭제 공개

자바스크립트로 HTML에 태그에 접근하기 위해서는 DOM이라는 개념을 알아야 한다. 단순히 접근방법에 알기 위해서는 맨 밑으로 내려가시면 됩니다.

## DOM 이란?

DOM이란 HTML의 태그들(<tag>)을 웹 브라우저의 메모리에 올려서 자바스크립트로 사용하기 위해 만들어진 웹문서 이다. 기본적으로 여러 프로그램들이 페이지의 콘텐츠 및 구조, 그리고 스타일을 읽고 조작할 수 있도록 API를 제공한다.

DOM을 풀어 쓰자면 Documnet Object Model의 약자이다.

Documnet = 문서

Object = 객체

Model = 모델

즉 문서 객체 모델이라는 뜻이다. 여기서 이 단어를 쪼개서 보자면

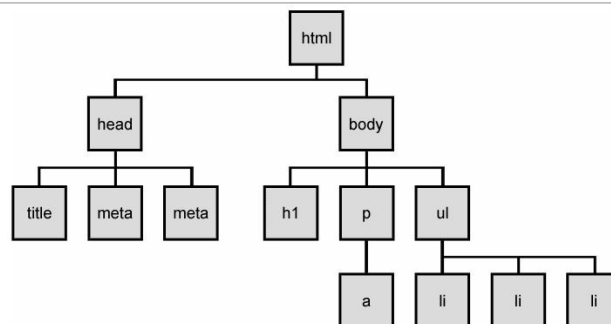
여기서 문서 객체란 <html> 이나 <body>같은 html 문서의 태그들을 javaScript가 이용할 수 있는 객체(object)로 만든다면 그것을 문서 객체라고 한다.

여기에 Model을 붙였는데 Model은 모형,주형,모듈 이라는 의미가 있는데 여기서는 인식하는 방식이라고 해석할 수있다.

즉 DOM은 웹 라우저가 html 페이지를 인식하는 방식 / 문서객체와 관련된 객체의 집합에 관한 이야기다.

우리가 자바스크립트를 통해 html에 접근하려면 html의 태그들이 이렇게 객체가 되어야 한다. 그래야 자바스크립트를 통해 각 객체에 접근을 할 수 있기 때문이다. 이 객체를 DOM 에서는 노드(Node)라고 한다.

## The DOM tree



- The elements of a page are nested into a tree-like structure of objects the DOM has properties and methods for traversing this tree

head, body, title, script,h1 등의 태그 뿐 아니라 태그 안의 텍스트 속성 등도 모두 node에 속한다. 우리는 이 노드에 대해 접근해 노드를 변경하거나 수정 또는 생성들을 할 수있다.

javascript로 문서객체를 생성하는데 있어서 두가지 방법이 있다.

정적 문서 객체 생성 : 웹 브라우저가 html 페이지에 적혀 있는 태그를 읽으면 생성(단순히 적혀져 있는 그대로 문서 객체가 생성되는 것을 표현)

동적 문서객체 생성 : 기존의 html 페이지에 없던 문서객체를 javascript를 이용해서 생성 한다.

(디테일 한 예는 아래의 참조를 확인)

## DOM과 HTML의 차이점

DOM은 HTML 문서로부터 생성이 되지만 항상 동일하지 않다.

- **HTML** : 화면에 보이고자 하는 모양과 구조를 문서로 만든 것으로 단순 텍스트로 구성되어 있다. (**최초에 화면을 그릴때 사용하는 설계도**)
- **DOM** : 원본 HTML문서의 객체 기반 표현 방식으로서 HTML 문서의 내용과 구조가 객체 모델로 변화되어 다양한 프로그램에서 사용될 수 있다. (**설계도를 이용하여 실제로 화면에 나타내지는 인터페이스**)

## DOM 접근 메서드(html 접근)

html 요소들을 이용하기 위해서는 메서드를 통해 특정 태그에 접근해야 한다.

메서드	설명
<code>document.getElementById("id명")</code>	해당 id명을 가진 요소 하나를 반환
<code>document.querySelector("선택자")</code>	해당 선택자를 만족하는 요소 하나를 반환
<code>document.getElementsByClassName("class명")[순서]</code>	해당 class명을 가진 요소들을 배열에 담아 인덱스에 맞는 요소 반환
<code>document.getElementsByTagName("태그명")[순서]</code>	해당 태그명을 가진 요소들을 배열에 담아 인덱스에 맞는 요소 반환
<code>document.querySelectorAll("선택자명")[순서]</code>	해당 선택자를 만족하는 모든 요소들을 배열에 담아 인덱스에 맞는 요소 반환

예시)

HTML 예시

```
<div>
  <button id="idname" class="classname">버튼</button>
</div>
```

JAVA Script

```
const button;
button = document.getElementById("idname");
button = document.querySelector("#idname");
button = document.getElementsByClassName("classname")[0]; // 선택된 요소중 첫번째 요소 => 인덱스
button = document.getElementsByTagName("button")[0];
```

```
button = document.querySelectorAll(".classname")[0];
```

```
const button = document.getElementsByClassName("div")[0].getElementsByClassName("button")[0];
```

출처: <https://webcoding.tistory.com/entry/JavaScript-자바스크립트로-DOM-접근하기> [심플한 IT, 프

## 참조

[webcoding.tistory.com/entry/JavaScript-%EC%9E%90%EB%B0%94%EC%8A%A4%ED%81%AC%EB%A6%BD%ED%8A%B8%EB%A1%9C-DOM-%EC%A0%91%EA%B7%BC%ED%95%98%EA%B8%B0](https://webcoding.tistory.com/entry/JavaScript-%EC%9E%90%EB%B0%94%EC%8A%A4%ED%81%AC%EB%A6%BD%ED%8A%B8%EB%A1%9C-DOM-%EC%A0%91%EA%B7%BC%ED%95%98%EA%B8%B0)

### [JavaScript] 자바스크립...

DOM이란? DOM은 HTML의 태그(요소)들을 웹 브라우저의 메모리에 올려서 자바스...

webcoding.tistory.com

[m.blog.naver.com/magnking/220972680805](https://m.blog.naver.com/magnking/220972680805)

### [JavaScript] DOM이란 ...

JavaScript를 공부하다보면 브라우저 기반의 여러 객체들에 대해서 듣게 됩니다. 처음...

blog.naver.com

## 'WEB' 카테고리의 다른 글

[WEB] D3.js Event, Aninmation 사용법 - 3

[WEB] D3.js 에서 Data 사용법 - 2

[WEB] D3.js 기본 개념 및 사용법 - 1

**[WEB] Javascript로 HTML 태그(DOM) 접근하기**

[WEB] HTML 기본 개념(html,css,script)

[WEB] window 환경에서 NGINX 설치 및 포트 수정

html javascript 접근

html 요소 접근

html 접근

html 태그 접근

javascript



꾸까꾸

혼자 끄적끄적하는 블로그 입니다.