

# DOM: Whitespace



Violet Bora Lee

Nov 26, 2018 · 2 min read

(원본 DOM: Whitespace Nodes)

HTML에서 요소(element) 사이의 Whitespace(space), 새 줄(newline), 탭(tab)을 포함한다.

다음 HTML을 살펴보자.

```
1 <ul id="x1">
2 <li>A</li>
3 <li>B</li>
4 </ul>
```

dom\_white\_space.html hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

그리고 ul의 자식 노드가 몇 개인지 콘솔에 찍어보도록 하자.

```
1 console.log(
2     document.getElementById("x1").childNodes.length
3 ); // prints 5
```

dom\_white\_space.js hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

태그사이의 새 줄 역시 하나의 노드(Text Node)로 취급되기 때문에 ul의 자식 노드가 5개가 됨을 확인할 수 있다.

## Live DOM Viewer

Markup to test ([permalink](#), [save](#), [upload](#), [download](#), [hide](#)):

```
<ul id="x1">
<li>A</li>
<li>B</li>
</ul>
```

[DOM view \(hide, refresh\)](#)

DOM view (hide, refresh):

```


L HTML
  L HEAD
  L BODY
    L UL id="x1"
      L #text:
      L LI
        L #text: A
      L #text:
      L LI
        L #text: B
      L #text:


```

Rendered view: (hide):

- A
- B

innerHTML view: (show, refresh):

 Google 계정으로 medium.com에 로그인

 김용선  
korea5781@gmail.com

용선 계정 사용

Google은 계정을 생성하기 위해 내 이름, 이메일 주소, 프로필 사진을 medium.com에 공유합니다.  
medium.com의 [개인정보처리방침](#) 및 [서비스 약관](#)을 확인하세요.

<http://software.hixie.ch/utilities/js/live-dom-viewer/#>

다음 예제 코드를 브라우저 콘솔에 입력하여 결과물을 보자.

```

1 // get the next node after the first paragraph
2 var xx = document.getElementsByTagName("p")[0].nextSibling;
3
4 console.log(xx.nodeType); // 3 means text node (whitespace node)
5 console.log(xx.nodeValue); // if whitespace node, then result is space or newline or tab, etc.

```

콘솔에 출력된 값 3은 whitespace가 TEXT\_NODE로 취급되고 있음을 보여준다.

## DOM 탐색 시 Whitespace Node 건너뛰기


property를 사용하여 whitespace node를 건너뛸 수 있다.


no whitespace node	contains whitespace node
children	childNodes
nextElementSibling	nextSibling

previousElementSibling	previousSibling
firstElementChild	firstChild

no-whitespace-node.md hosted with ❤ by GitHub

참고) w3schools의 HTML DOM nextElementSibling과 nextSibling의 차이는 DOM트리의 같은 레벨에 있는 비어있는 노드(nextSibling)와 다음 인접 노드(nextElementSibling)를 가리키는 차이점이다. nextElementSibling은 다음의 인접 노드(node) (comment) 노드일 수도 있다. nextElementSibling은 다음 인접 노드(node) (comment) 노드일 수도 있다.

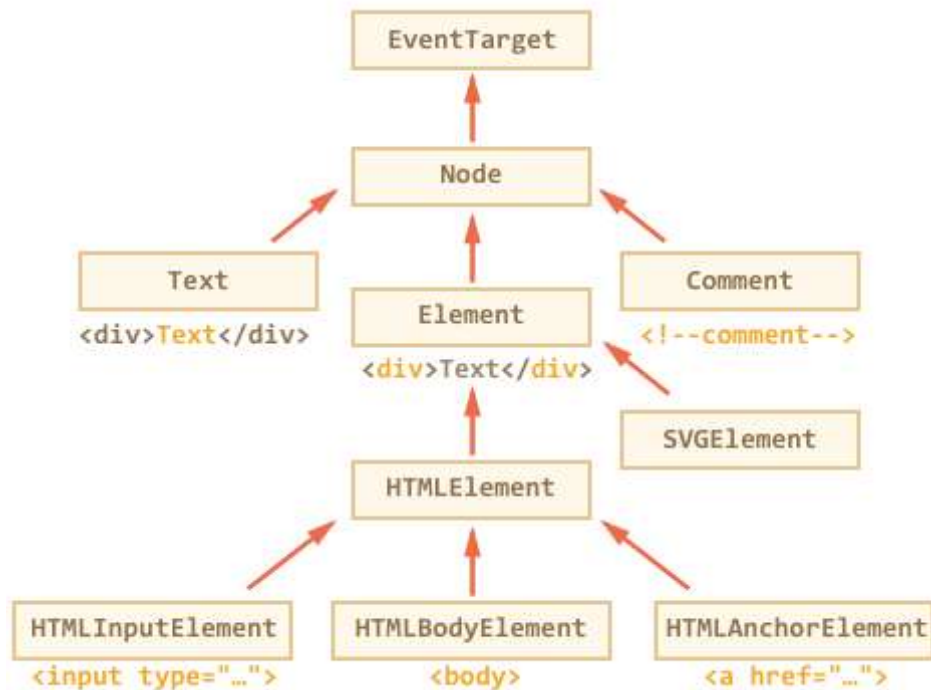
 Google 계정으로 medium.com에 로그인

 김용선  
korea5781@gmail.com

용선 계정 사용

Google은 계정을 생성하기 위해 내 이름, 이메일 주소, 프로필 사진을 medium.com에 공유합니다.  
medium.com의 [개인정보처리방침](#) 및 [서비스 약관](#)을 확인하세요.

이는 nextElementSibling이 NonDocumentTypeChildNode의 프로퍼티라는 MDN 문서를 통해 다시 한번 확인할 수 있다.



노드 vs. 요소 (참고: <https://javascript.info/basic-dom-node-properties>)

요소의 full name은 요소 노드라는 것을 잊지말자.

About Help Legal

Get the Medium app



