

## DOM의 기초5

### 참고 URL

[https://www.w3schools.com/jsref/dom\\_obj\\_document.asp](https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_document.asp)

### 1) 하위 노드가 있는지 점검

hasChildNodes() 메서드는 지정된 노드에 자식 노드가 있으면 true를 반환하고 그렇지 않으면 false를 반환합니다.

```
node.hasChildNodes()
```

Return Value : A Boolean

활용 구문입니다.

```
var cont=document.querySelector(".container");  
// console.log("has child nodes : "+cont.hasChildNodes());  
  
var blank=document.querySelector(".blank");  
// console.log("has child nodes : "+blank.hasChildNodes());
```

### 2) 노드 클래스

classList 속성은 요소의 클래스 이름을 DOMTokenList 객체로 반환합니다.

```
element.classList
```

Return Value : A DOMTokenList

DOMTokenList는 DOM 속성을 구분짓는 하나의 리스트 형식입니다. 배열 모양의 객체이며 목록에 인덱스를 만들어 개별 속성을 가져올 수 있습니다.

활용 구문입니다.

```
var htmlLi=document.querySelector(".html");
```

```
// console.log(htmlLi.classList);  
// console.log("class list type : "+typeof(htmlLi.classList));
```

### 3) 노드 클래스 추가

요소에 하나 이상의 클래스를 추가합니다.

```
element.classList.add(class1, class2, ...)
```

Return Value : No return value

활용 구문입니다.

```
var htmlLi=document.querySelector(".html");  
htmlLi.classList.add("selected");
```

### 4) 노드 클래스 제거

요소에 하나 이상의 클래스를 제거합니다.

```
element.classList.remove(class1, class2, ...)
```

Return Value : No return value

활용 구문입니다.

```
var htmlLi=document.querySelector(".html");  
htmlLi.classList.remove("html");
```

## 5) 노드 클래스 유무

요소에 지정된 클래스가 있는지 여부를 나타내는 부울 값을 반환합니다.

```
element.classList.contains(class)
```

Return Value : A Boolean

활용 구문입니다.

```
var htmlLi=document.querySelector(".html");  
var bool=htmlLi.classList.contains("selected");  
// console.log("bool : "+bool);
```

## 6) 노드 클래스 추가, 제거 토글

요소의 클래스를 토글 형식으로 추가 제거합니다.

```
element.classList.toggle(class, true|false)
```

Return Value : A Boolean

만일 지정된 클래스가 있다면, 지정된 클래스를 요소에서 제거하고 false를 반환합니다. 반대로 지정된 클래스가 없다면 추가하고 true를 반환합니다.

선택적인 두 번째 매개변수는 클래스가 이미 존재하는지 여부에 관계없이 클래스를 추가하거나 제거하도록 하는 부울 값입니다.

활용 구문입니다.

```
var htmlLi=document.querySelector(".html");  
  
htmlLi.addEventListener("click", function(e){  
    var bool=e.target.classList.toggle("selected");  
    // console.log("bool : "+bool);  
});
```