



DoiT Web Project Team

7. JavaScript: Interaction

Oo User Interface

- 사용자와 맞닿는 요소.
- 자바스크립트로 UI를 조작할 수 있다.

② 그래서 어떻게 할 수 있나요?

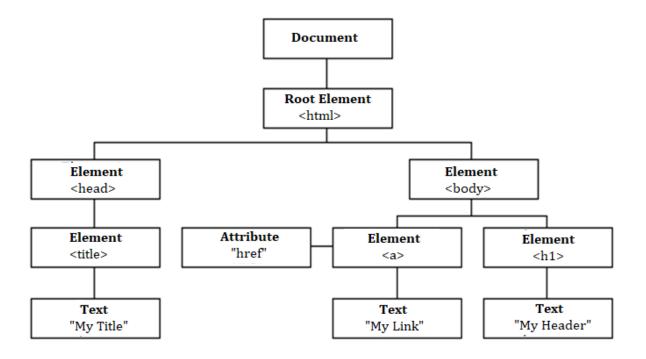
```
var el = document.getElementById('button');
el.addEventListener('click', function() {
   alert('clicked');
});
```

田 요소에 접근하기

```
var el = document.getElementById('button');
```

• DOM에서 id가 button 인 요소를 가져온다.

DOM (Document Object Model)



- 브라우저가 만드는 문서 모델.
- doucument 객체를 통해 요소에 접근할 수 있다.

田 특정 요소에 접근하기

```
// <div id="button">Button</div>
document.getElementById('button');
```

• button 이라는 id를 가진 첫번째 요소.

```
// <div id="button">Button</div>
document.querySelector('#button');
```

```
// <div class="box">Box</div>
document.querySelector('.box');
```

- box 라는 class를 가진 첫번째 요소.
- CSS selector를 사용한다.

田 여러 요소에 접근하기

```
// <div class="box">Box</div>
// <div class="box">Box</div>
document.getElementsByClassName('box');
```

• box 라는 class를 가진 모든 요소.

```
// <div>Section A</div>
// <div>Section B</div>
document.getElementsByTagName('div');
```

• 모든 div 요소.

```
// <div class="box">Box</div>
// <div class="box">Box</div>
document.querySelectorAll('.box');
```

box 라는 class를 가진 모든 요소.

田 여러 요소에 접근하기

NodeList 객체

```
document.getElementsByClassName('box');
document.getElementsByTagName('div');
document.querySelectorAll('.box');
```

• 여러 요소를 가져오는 메소드들은 NodeList 객체를 반환한다.

田 여러 요소에 접근하기

NodeList 객체

```
// <div class="box>Box</div>
// <div class="box>Box</div>

var boxes = document.getElementsByClassName('box');

for (var i = 0; i < boxes.length; i += 1) {
   boxes[i].className = 'section';
   boxes[i].textContent = 'Section #' + i;
}

// <div class="section">Section #0</div>
// <div class="section">Section #1</div></div</pre>
```

- 여러 요소를 가져오는 메소드들은 NodeList 객체를 반환한다.
- NodeList 객체는 iterable하다.

🗯 DOM 조작하기

```
<body>

dul id="list">
</body>
</body>
```

```
var el = document.querySelector('#list');

for (var i = 0; i < 10; i += 1) {
   el.innerHTML += '<li>Item #' + i + '';
}
```

- 반복 작업을 자동화하거나,
- 동적으로 콘텐츠를 구성할 수 있다.

溪 이벤트

```
var el = document.querySelector('button');
el.addEventListener('click', function() {
   alert('clicked');
});
```

- 요소 객체에 **이벤트 리스너**를 등록할 수 있다.
- 이벤트가 발생하면 콜백 함수의 내용을 실행한다.