

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Array from and array of</title>
9  </head>
10
11 <body>
12
13     <button class="btn">1</button>
14     <button class="btn">2</button>
15     <button class="btn">3</button>
16     <button class="btn">4</button>
17     <button class="btn">5</button>
18     <button class="btn">6</button>
19     <button class="btn">7</button>
20     <button class="btn">8</button>
21     <button class="btn">9</button>
22     <button class="btn">10</button>
23
24     <script>
25         /*
26         ,         ***** Array.of() *****
27         ,
28         ,         Array.of는 어떤것을 array로 만들고 싶을때 사용한다
29         ,         const friends = ["bibi", "js", "minu", "bonmi"];
30         ,         보통 이런식으로 array를 만드는데 Array.of는 값만 있으면 만들어준다.
31         ,
32         ,         const friends = Array.of("bibi", "js", "minu", "bonmi");
33         ,         console.log(friends)
34         ,
35         ,         만약 내가 element가 많을 때 사용하면 좋을 것이다.
36         ,         Array.of(1,4,6,true,"yello") 이런식으로 타입이 다른것들도 넣을 수 있으니.
37         ,
38         ,         ***** Array.from() *****
39         ,
40         ,         Array.from()은 aarray-like object(유사배열)로 부터 array를 만드는 메소드.
41         ,
42         ,         현재 버튼이 10개가 있다. 각각의 버튼에 이벤트 리스너를 붙힐것이다.
43         ,         const buttons = document.querySelectorAll("button");
44         ,         console.log(buttons);
45         ,         를 출력해보면 NodeList가 나온다 array인것 같지만 사실 array는 아니다.
46         ,
47         ,         class 를 추가하고 getElementByClassName으로 찍어보면
48         ,         HTMLCollection이란 것이 나오는데 마찬가지로 array는 아니다.
49         ,
50         ,         ** 이런것들을 array-like object 라고 부른다
51         ,         array 같지만 array가 아닌것들
52         ,         이런것들은 왜 array가 아닐까.
53         ,         예를들어 각각의 버튼들을 가져와서 이벤트 리스너를 붙인다고 가정하면
54         ,         해야할것은 이론상으로 array라면 이렇게 해야한다.
55         ,
56         ,         buttons.forEach(button => {
57         ,             button.addEventListener("click", () => console.log("i've benn
58         ,         clicked"))
59         ,         })
60         ,         buttons에 forEach로 각각에게 이벤트 리스너를 준다.
        하지만 현재상태에서는 에러가 뜬다 왜냐하면 buttons가 forEach메소드를 가지고 있지 않기 때

```

```
문.
61 ,
62 ,      const buttons = document.getElementsByClassName("btn");
63 ,      Array.from(buttons).forEach(button => {
64 ,          button.addEventListener('click', () => console.log("i've been
clicked"));
65 ,      })
66 ,
67 ,      Array.from에서 그 array-like object를 호출하면
68 ,      array를 반환해서 forEach를 사용할 수 있게된다.
69 ,
70 ,      또한,
71 ,      const arr = Array.from(button)
72 ,      arr.forEach(button => {
73 ,          button.addEventListener('click', () => console.log("i've been
clicked"));
74 ,      })
75 ,      이런식으로도 가능하다
76 ,
77 ,      */
78
79 // array.of()
80 const friends = Array.of("bibi", "js", "minu", "bonmi");
81 console.log(friends)
82
83 // array.from()
84 const buttons = document.getElementsByClassName("btn");
85 Array.from(buttons).forEach(button => {
86     button.addEventListener('click', () => console.log("i've been
clicked"));
87 })
88
89 </script>
90 </body>
91
92 </html>
```