

```

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>spread application</title>
9  </head>
10
11 <body>
12
13     <script>
14         /*
15         ,         ***** add, merge , update *****
16         ,
17         ,         * 기본적으로 array, object에 둘다 사용이 가능.
18         ,
19         ,         1. add
20         ,         새로운 배열의 이름을 선언해주고 그 안의
21         ,         spread한 배열과 새로 추가할것들을 할당
22         ,
23         ,         const friends = ["bibi", "kkamzzu"]
24         ,         const newFriends = [...friends, "chocho"];
25         ,         console.log(newFriends);
26         ,         여기서 우리는 push를 하지 않았다 . 그 이유는 새로운 배열에 넣고싶기때문
27         ,         friends에 추가하는것이 아닌.
28         ,         기존 데이터를 복사해서 새로운 데이터를 만들고 싶을때 사용하는 방식
29         ,
30         ,         const newFriends = ["chocho", ...friends];순서 바꾸기도 가능
31         ,
32         ,         2. merge
33         ,         기존에 없던것들을 합치면서 순서를 배치해줄수 있음.
34         ,
35         ,         const first = ["mon", "tue", "wed"]
36         ,         const weekend = ["sat", "sun"]
37         ,         const fullWeek = [...first, "thu", "fri", ...weekend]
38         ,         console.log(fullWeek)
39         ,
40         ,         기존 first 라는 변수와 weekend에는 값을 일주일로 채우고싶지만
41         ,         수요일 목요일이 빠져있다.
42         ,         그럴 때에 const fullWeek = [...first, "thu", "fri", ...weekend] 이런식으로
43         ,         원하는 자리, 순서에 내가 값을 넣어서 다른 배열로 return 시켜 받을 수도있다.
44         ,
45         ,         ** conditional(조건부)
46         ,
47         ,         조건부 object 예를 들어 user라는 객체가 있는데,
48         ,         lastName이 있는지 없는지 모른다.
49         ,         어떻게 lastName을 추가해야할까 조건부로
50         ,
51         ,         이것이 우리가 궁극적으로 마주할 질문이다
52         ,         "어떻게하면 object에 속성(property)를 조건부로 추가할 수 있을까"
53         ,
54         ,         const lastName = prompt("Last Name")
55         ,         const user = {
56         ,             name : "bibi",
57         ,             age : 30,
58         ,             lastName : lastName !== "" ? lastName : undefined
59         ,         }
60         ,         console.log(user);

```

```

61 ,
62 ,      이 상황에서 prompt에 아무것도 입력하지 않으면 lastName은 undefined가 나오게된다.
63 ,      하지만 무언가 입력하면 잘 들어온다
64 ,      하지만 아무것도 없을때 만약 lastName을 아예 넣고싶지않다면?
65 ,      undefined가 아닌 아예 key 값 자체를 받고싶지 않다면 어떻게 해야할까.
66 ,
67 ,      이때가 spread가 아주 유용하게 쓰이는 순간이다.
68 ,      ...(lastName !== "" && { lastName })
69 ,      이런식으로 조건부로 넣어주는것인데 조금 어렵다.
70 ,
71 ,      1. && 을 써서 두 구문모두가 true가 되었을때 실행되도록한다.
72 ,      빈 문자열이 아니거나 값이 있을때
73 ,      prompt에 값을 넣으면 두번째 구문에 값이 들어가게 될것이다.
74 ,
75 ,      2. 객체를 볼때에 key와 value가 값이 같으니
76 ,      lastName 으로 그냥 써준다.
77 ,      lastName : lastName 인 shorthand property
78 ,
79 ,      3. ... 이 세개의 점이 조건의 결과를 전개할것이다.
80 ,
81 ,      4. 전개할 경우에 ... 를 쓰려면 데이터가 object여야 하니까 lastName을 종괄호로 감싸줌
82 ,
83 ,      이제 선택적인 방법으로 object를 구현할 수 있다,
84 ,      굉장히 좋은 단축적인 표현.
85 ,
86 ,      * 선택적인 속성값 (optional object property)
87 ,
88 ,      */
89
90 // add array
91 const friends = ["bibi", "kkamzzu"]
92 const newFriends = [...friends, "chocho"];
93 console.log(newFriends);
94
95 // add object
96 const barnes = {
97     sexy : true,
98     name : "bibi"
99 }
100 const newBarnes = {...barnes, bboy : true}
101 console.log(newBarnes)
102
103 // merge array
104 const first = ["mon", "tue", "wed"]
105 const weekend = ["sat", "sun"]
106 const fullWeek = [...first, "thu", "fri", ...weekend]
107 console.log(fullWeek)
108
109 // merge object
110 const krom = {
111     kany : "asian",
112     bucky : "barnes"
113 }
114 const heartz = {
115     edward : "elric",
116     loki : "locka"
117 }
118 const chromeheartz = {...krom, rad : "nation", ...heartz};
119 console.log(chromeheartz);
120
121 // conditional

```

```
122     const lastName = prompt("Last Name")
123     const user = {
124       name : "bibi",
125       age : 30,
126       // lastName : lastName !== "" ? lastName : undefined
127       ...(lastName !== "" && { lastName })
128     }
129     console.log(user);
130
131     </script>
132 </body>
133
134 </html>
```