

```

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>restSpreadDestructuringmagic</title>
9  </head>
10
11 <body>
12
13     <script>
14         /*
15         ,         ***** rest *****
16         ,
17         ,         rest 와 destructuring을 함께 사용하면
18         ,         많은 것들을 활용할 수 있다.
19         ,
20         ,         ** 특정 속성값 제외
21         ,
22         ,         user라는 객체에서 password만 지우고싶다고 가정해보자.
23         ,
24         ,         const user = {
25         ,             name : "nico",
26         ,             age : 24,
27         ,             password : 12345
28         ,         }
29         ,         보통은
30         ,         user["password"] = null
31         ,         이런식으로 지워줄것이다.
32         ,         null 값으로 만들어주긴 했는데 여전히 key에 password가 남아있다.
33         ,
34         ,         const killPassword = ({ password, ...rest }) => rest;
35         ,         const cleanUser = killPassword(user);
36         ,         console.log(cleanUser);
37         ,
38         ,         **
39         ,         1. {password, ...rest} 쪽으로 내가 원하는 것 빼고 나머지를 반환받을것이다.
40         ,         여기서는 password를 제외한 나머지를 반환받을것이니
41         ,         여기에서는 destructuring과 rest operator를 같이 쓴것.
42         ,
43         ,         2. implicit return으로 바로 리턴해줄수있다.
44         ,         => rest로 해준다
45         ,
46         ,         3. cleanUser 변수를 만들어서 killPassword를 호출한 결과를 넣어줄것이다.
47         ,
48         ,         이 방법으로 object를 지우거나 정리할 때 쓸수있다.
49         ,
50         ,         ** 기본값 설정
51         ,
52         ,         setCountry라는 함수를 만들고 이것은 Object를 전달받을 것이다.
53         ,         여기에는 object 의 country를 받아올것이다.
54         ,         이것은 destructuring 이다. 기억하기를.
55         ,
56         ,         const userDefault = {
57         ,             name : "nico",
58         ,             age : 24,
59         ,             password : 12345
60         ,         }
61         ,

```

```

62 | ,      const setCountry = ({ country = "KR", ...rest}) => ({ country,
...rest})
63 | ,      console.log(setCountry(user))
64 | ,
65 | ,      setCountry는 기본값을 설정해줄것이다 country라는 key에 KR을 넣고 rest를 인자로 받고
66 | ,      object를 return해줄것인데 country와 rest를 가지고있는 object를 return해줄것이다.
67 | ,      이제 user는 "KR"을 기본값으로 하는 country 속성을 가지고있다.
68 | ,
69 | ,      기본값설정할때에 여기서는 먼저 country값을 선택해서 기본값을 설정해주고 spread구문으로
return해주었다.
70 | ,      const setCountry = ({ country = "KR", ...rest}) => ({ country, rest})
이런식으로
71 | ,      리턴값에 spread가 없다면 결국 객체 안의 객체 형식으로 들어오게 된다.
72 | ,
73 | ,      * 정리
74 | ,      만약 country값이 없다면 기본값을 KR 로 설정하고 rest 구문을 이용해서
75 | ,      입력인자의 나머지값들을 하나로 축소했고 그리고 나서
76 | ,      country와 함께 나머지를 갖고있는 rest 변수를 전개하여 return해준것이다.
77 | ,
78 | ,      ** 속성명 바꾸기
79 | ,
80 | ,      예를 들어 weirdObject라는 것이 있는데 이것은
81 | ,      NAME 이라는 이상한 속성을 가지고 있다고 가정해보자.
82 | ,      그래서 우리는 이것의 이름을 바꿔주는 함수를 만들고싶다.
83 | ,
84 | ,      이 함수는 아까처럼 object를 전달받아서 무언가를 return해줄것이다
85 | ,
86 | ,      이번에도 destructuring먼저 해줄것이다.
87 | ,      const rename = ({NAME:name, ...rest}) => ({name, ...rest});
88 | ,      * 여기서 첫번째 ...rest 는 rest 구문이고 return해주는 ...rest 는 spread 구문이
다.
89 | ,      NAME : name
90 | ,      이 부분은 NAME을 가져와서 name으로 바꿈
91 | ,      const로 변수 새로 만드는데가나 다름없다. destructuring의 일종으로 변수의 이름을 바꾸는
것.
92 | ,      이제 weirdObject의 NAME 부분은 소문자 name이랑 같은것이다.
93 | ,
94 | ,      그 후에 나머지를 가져와서 바뀐 name값이랑 함께 다시 return해준다.
95 | ,
96 | ,      *** 정리
97 | ,      rest, spread, destructuring이 es6의 가장 큰 핵심 같은 개념이라고 볼 수있다.
98 | ,
99 | ,
100 | ,      */
101 |
102 | // 특정 속성값 제외
103 | const user = {
104 |     name : "nico",
105 |     age : 24,
106 |     password : 12345
107 | }
108 | // const killPassword = (user) 이런식으로 user를 전달받을 수 있겠지만 더 좋은 방식을 찾
아볼것이다.
109 |
110 | // 그냥 전달받는데가 아닌 destructuring을 통해서 전달
111 | const killPassword = ({ password, ...rest }) => rest;
112 |
113 | const cleanUser = killPassword(user);
114 | console.log(cleanUser);
115 |
116 | // 기본값 설정
117 | const userDefault = {

```

```
118         name : "nico",
119         age : 24,
120         password : 12345
121     }
122
123     const setCountry = ({ country = "KR", ...rest }) => ({ country, ...rest})
124     console.log(setCountry(user))
125
126     // 속성명바꾸기
127     const weirdObject = {
128         NAME : "nico",
129         age : 24,
130         password : 12345
131     }
132
133     const rename = ({NAME:name, ...rest}) => ({name, ...rest});
134     console.log(rename(user))
135
136     </script>
137 </body>
138
139 </html>
```