



React.js



## chapter4. Map & Filter

# React



스마트인재개발원 선영표 연구원



1



## chapter4. Map & Filter

```
const student =[  
  { name : "홍길동", age : 30 , gender : "m" },  
  { name : "고길동", age : 50 , gender : "m"},  
];
```

Q. 배열 안에 있는 모든 name 데이터를 렌더링 하려면?

## chapter4. Map & Filter

```
return (  
  <>  
    <p>{student[0].name} 님 안녕하세요!</p>  
    <p>{student[1].name} 님 안녕하세요!</p>  
  </> );
```

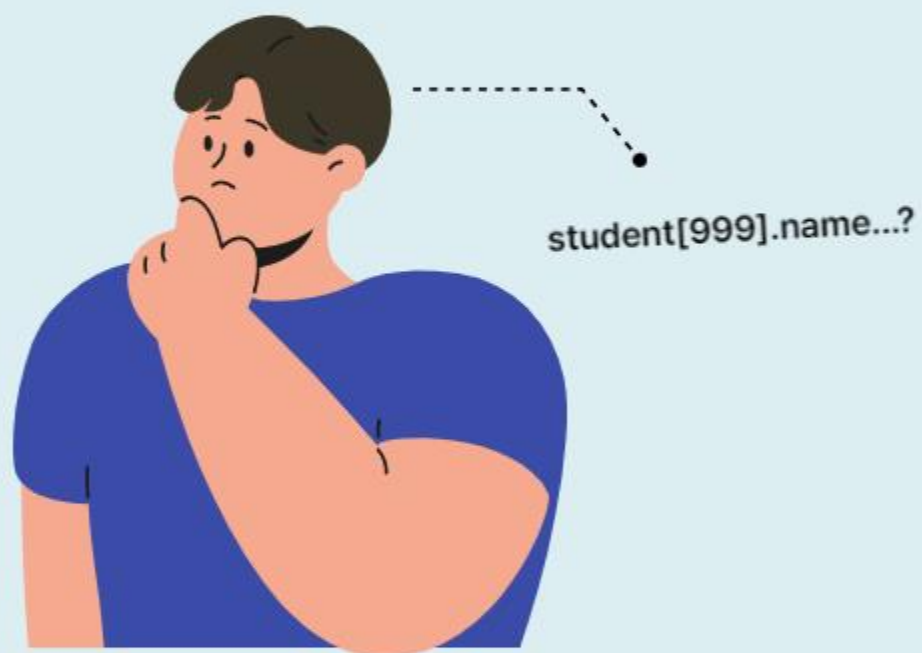
**A. student 라는 배열에 여러 번 접근해서 출력해야함!**



1

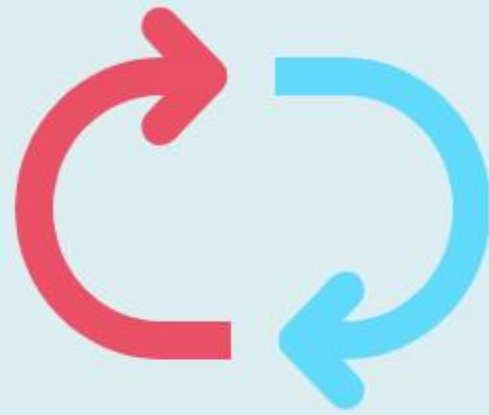


## chapter4. Map & Filter



만약 배열 안의 요소가 **1000**개라면?

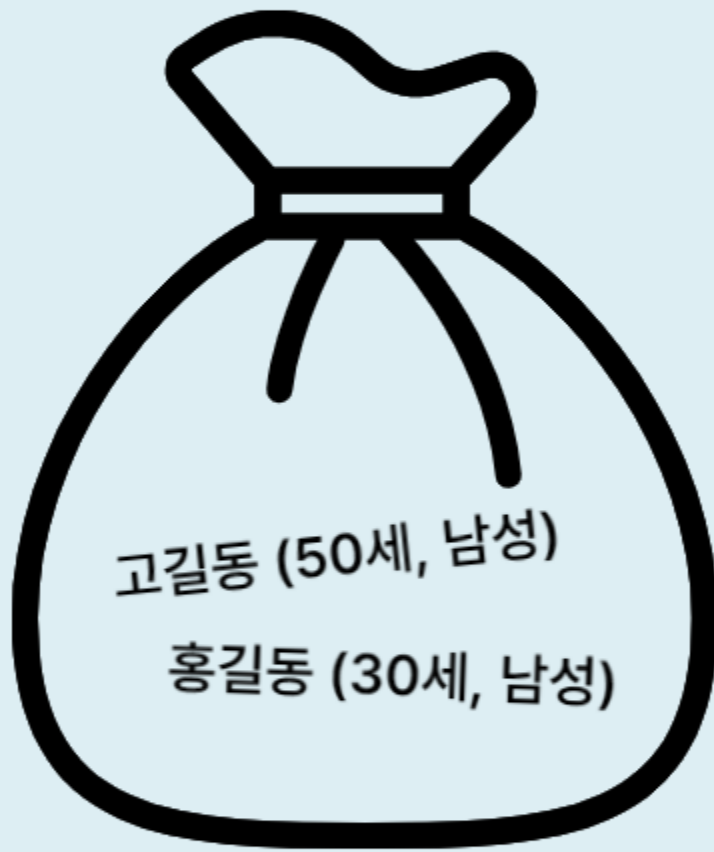
## chapter4. Map & Filter



### Map함수

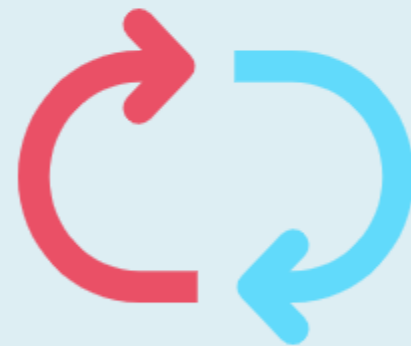
Javascript의 표준 내장 객체 중 하나로,  
배열 내의 모든 요소 각각에 대하여 주어진 함수를 호출한  
결과를 모아 새로운 배열을 반환한다

## chapter4. Map & Filter



student 배열

이름만 꺼내서  
새로운 배열을 만들어줘!



map함수

## chapter4. Map &amp; Filter



student 배열

이름만 꺼내서  
새로운 배열을 만들어줘!



map함수



새로운 이름 배열



## chapter4. Map &amp; Filter



student 배열

이름만 꺼내서  
다른 배열을 만든다!  
그렇다면 기존의 배열은  
변화하는가?

**X, 기존의 배열은 영향을 받지 않는다.**

map함수



새로운 이름 배열

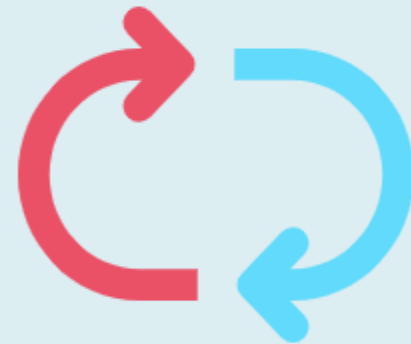


## chapter4. Map & Filter



teacher 배열

데이터를 꺼내서  
새로운 배열을 만들어 줘!



map함수

## chapter4. Map &amp; Filter



teacher 배열

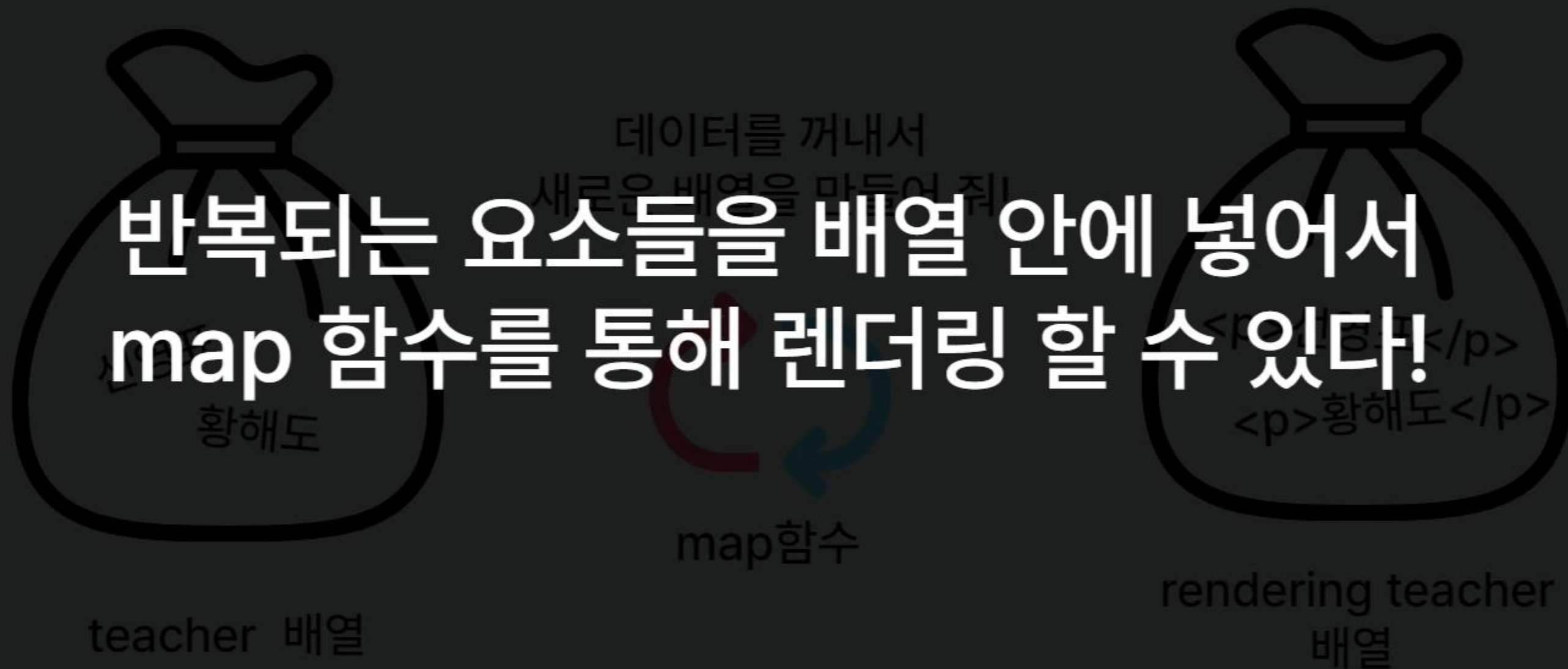
데이터를 꺼내서  
새로운 배열을 만들어 줘!



map함수

rendering teacher  
배열

## chapter4. Map &amp; Filter



## chapter4. Map & Filter

```
const student =[  
  { name : "홍길동", age : 30 , gender : "m" },  
  { name : "고길동", age : 50 , gender : "m"},  
];
```

**Q. 배열 안에 있는 데이터 중,  
나이가 50 이상인 사람만 출력하려면?**

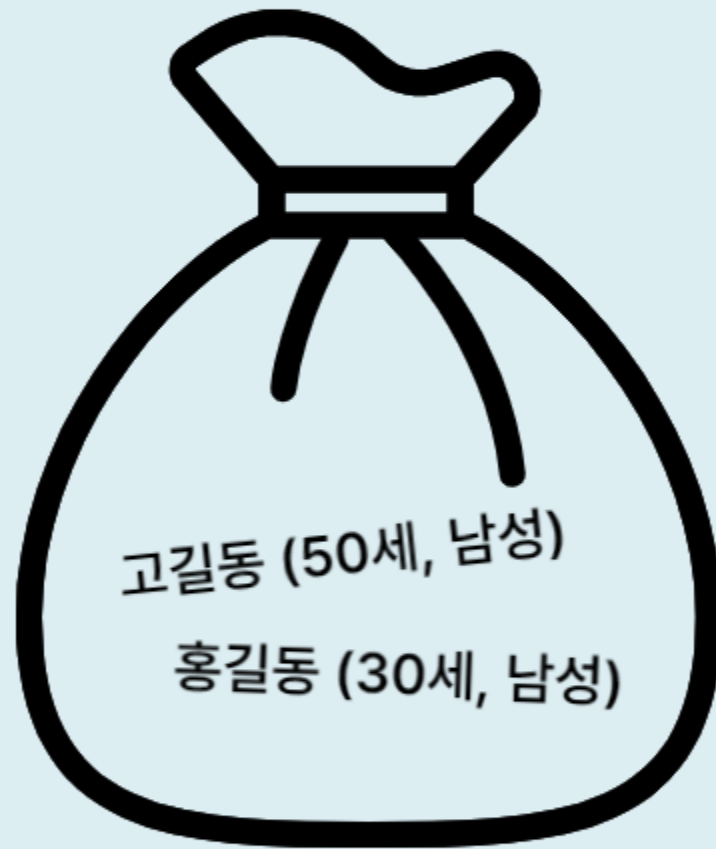
## chapter4. Map & Filter



### Filter 함수

Javascript의 표준 내장 객체 중 하나로,  
**주어진 함수의 테스트를 통과하는 모든 요소**를 모아  
새로운 배열로 반환한다

## chapter4. Map & Filter

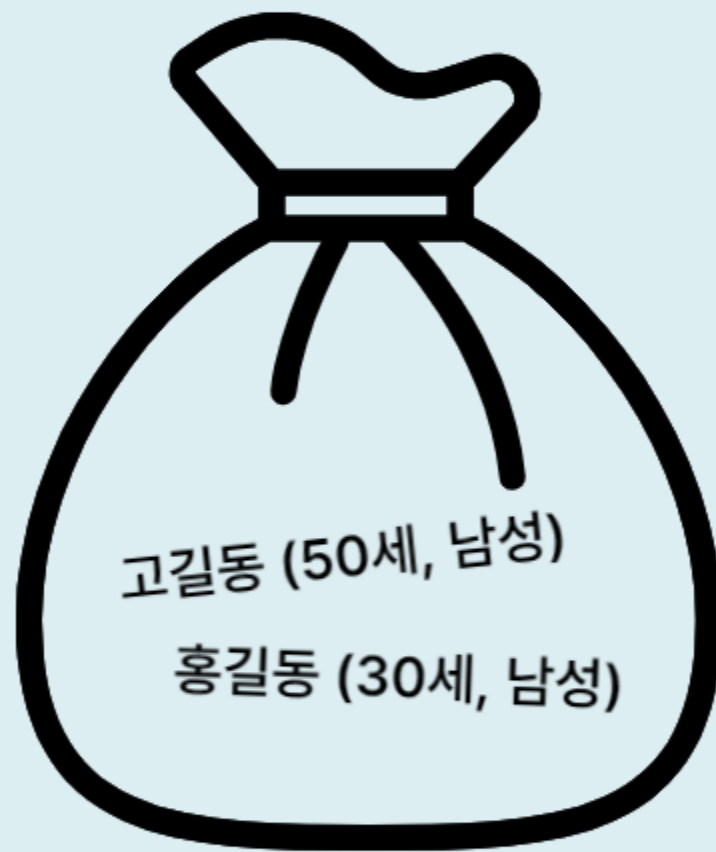


조건에 맞는 데이터를 꺼내서  
새로운 배열을 만들어 줘!



filter함수

## chapter4. Map &amp; Filter



조건에 맞는 데이터를 꺼내서  
새로운 배열을 만들어 줘!



filter함수





## Map 실습



아이유 (IU) 1993년생

대한민국의 가수 겸 배우. 15세였던 중학교 3학년 때 2008년에 가수로 데뷔했으며, 예명인 '아이유'는 '음악으로 너와 내가 하나가 된다'라는 뜻을 가지고 있다.

Instagram



수지 (Suzy) 1994년생

대한민국의 가수이자 배우. 2010년 데뷔한 JYP 소속의 걸그룹 미쓰에이의 원년 멤버다. 2011년 드림하이로 처음 연기 데뷔를 했고 2019년부터 매니지먼트 숲 소속으로 연기자와 유튜버로 활동하고 있다.

Instagram



나연 (Nayeon) 1995년생

대한민국의 가수. JYP엔터테인먼트 소속 9인조 그룹 TWICE의 맴언니이며, 리드보컬과 리드댄서를 맡고 있다. 2022년 6월 24일 첫 미니 앨범인 IM NAYEON을 발매하며 솔로 활동을 시작했다.

Instagram

1994년생과 나이가 같거나, 그보다 나이가 많은 사람들만 출력하시오

아이유 (IU)

수지 (Suzy)