

# ECMAScript 5 Array 객체

HTML5와 함께 출현한 자바스크립트 표준안

- `Array.isArray()` : 변수가 Array객체인지 확인
- `indexOf()` : 특정 요소의 앞쪽부터 검색
- `lastIndexOf()` : 특정 요소의 뒤쪽부터 검색
- `forEach()` : 배열 각각의 요소를 사용해 특정 함수를 for in 반복문처럼 실행함
- `map()` : 기존의 배열에 특정 규칙을 적용해 새로운 배열을 만들

## map()

```
<script>
    var array= [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];
    var output = array.map(function (element){
        return element * element;
    });
    alert(output); //1,4,9,16, 25, 36 ...
</script>
```

- `filter()` : 특정 조건을 만족하는 요소를 추출해 새로운 배열을 만들
- `every()` : 배열의 요소가 특정 조건을 모두 만족하는지 확인 → 만족시 true리턴
- `some()` : 배열의 요소가 특정 조건을 적어도 하나 만족하는지 확인 → 만족시 true리턴

`filter()` 메서드의 매개변수로 입력한 함수는 불 자료형 값으로 리턴해야 함. → 이 때 리턴하는 값이 true인 배열의 요소만을 골라 새로운 배열을 만들

## filter()

```
<script>
    var array= [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];
    var array = array.filter(function (elem, idx, array){
        return elem <= 5;
    });
    alert(array); //1,2,3,4,5
</script>
```