

# 자바스크립트 배열 메소드 정리

## ▼ Array.pop()



제거된 요소

※ 빈 배열의 경우 undefined



배열의 마지막 요소를 제거합니다.

```
> let number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.pop();
< '5'
> number;
< ▶ (4) ['1', '2', '3', '4']
```

## ▼ Array.shift()



제거된 요소

※ 빈 배열의 경우 undefined



배열의 첫 번째 요소를 제거합니다.

```
> let number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.shift();
< '1'
> number
< ▶ (4) ['2', '3', '4', '5']
```

## ▼ Array.splice()

## ▼ Array.push()



배열의 끝에 추가할 N개의 요소.



배열의 새로운 길이



배열의 끝에 하나 이상의 요소를 추가합니다.

```
> let number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.push('6', '7');
< 7
> number
< ▶ (7) ['1', '2', '3', '4', '5', '6', '7']
```

## ▼ Array.unshift()



배열의 가장 앞에 추가할 N개의 요소



배열의 새로운 길이



배열의 가장 앞에 하나 이상의 요소를 추가합니다.

```
> let number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.unshift('-1', '0');
< 7
> number
< ▶ (7) ['-1', '0', '1', '2', '3', '4', '5']
```

## ▼ Array.slice()



start

배열의 변경을 시작할 인덱스

delete count (Option)

배열에서 제거할 요소의 수

item N (Option)

배열에 추가할 N개의 요소



제거된 요소



배열의 요소를 삭제 또는 교체 하거나 새 요소를 추가합니다.

```

> let number = ['6', '7', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.splice(0, 2, '1', '2');
< ▶ (2) ['6', '7']
> number
< ▶ (5) ['1', '2', '3', '4', '5']

```

## ▼ Array.concat()



value N (option)

N개의 배열 또는 N개의 값

※ value N을 생략할 경우 기존 배열의 얕은 복사본을 반환



새로운 array 객체



호출한 배열의 뒤에 N개의 value를 붙여 새로운 값을 반환합니다.

```

> let number1 = ['1', '2', '3'];
< undefined
> let number2 = ['4', '5'];
< undefined
> let number3 = number1.concat(number2);
< undefined
> number3;
< ▶ (5) ['1', '2', '3', '4', '5']

```

## ▼ Array.some()



begin (Option)

추출을 시작할 인덱스

※ begin이 없을 경우 0번부터 추출

end (Option)

추출을 종료할 인덱스

※ end값에 해당하는 요소는 추출되지 않음

※ end 값이 배열의 길이보다 크다면 배열의 끝까지 추출



추출된 요소를 포함한 새로운 배열



배열에서 일부 또는 전체 요소를 추출한 새로운 배열을 반환합니다.

※ 반환한 배열은 복사본일 뿐 원본 배열에 영향을 주지 않습니다.

```

> let number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.slice(1, 4);
< ▶ (3) ['2', '3', '4']
> number
< ▶ (5) ['1', '2', '3', '4', '5']

```

## ▼ Array.every()



callbackFn

각 요소를 시험할 함수

element

배열에서 처리되는 현재 요소

index

처리할 현재 요소의 인덱스

array

every를 호출한 배열

thisArg (Option)

callbackFn을 실행할 때 this로 사용하는 값



true

callbackFn이 모든 배열 요소에 대해 참인 값을 반환하는 경우

false 그 외



callbackFn

각 요소를 시험할 함수

element

배열에서 처리되는 현재 요소

index

처리할 현재 요소의 인덱스

array

every를 호출한 배열

thisArg (Option)

callbackFn을 실행할 때 this로 사용하는 값



해당 배열이 모든 요소가 함수 callbackFn을 만족하는지 확인 후 결과를 true false 로 반환합니다.

※ 화살표 함수 사용 예시

```

> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> const isBigEnough = (array) => array > 3;
< undefined
> console.log(number.every(isBigEnough));
false
< undefined
> const number = ['5', '6', '7', '8', '9'];
< undefined
> console.log(number.every(isBigEnough));
true
< undefined

```



true

callbackFn이 배열 요소 중 하나라도 참인 값을 반환하는 경우

※ 하나의 요소라도 참이 반환 될 시 반복문을 멈추고 true 를 반환

false

하나의 요소도 참을 반환하지 못할 경우

## ▼ Array.forEach()



callback

각 요소에 대해 실행할 함수. 다음 세 가지 매개 변수를 받습니다.

currentValue

처리할 현재 요소.

index

처리할 현재 요소의 인덱스.

array

forEach()를 호출한 배열.

thisArg

callback 을 실행할 때 this 로 사용할 값.

※ 화살표 함수 사용 예시

```

> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> const isBigEnough = (array) => array > 3;
< undefined
> console.log(number.some(isBigEnough));
true
< undefined

```

## ▼ Array.map()



undefined



배열을 한 번 순회한다

※ 화살표 함수 사용 예시

```

> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.forEach(element => console.log(element));
1
2
3
4
5
< undefined

```

## ▼ Array.filter()



callback

새로운 배열 요소를 생성하는 함수. 다음 세 가지 인수를 가집니다.

currentValue

처리할 현재 요소.

index (Option)

처리할 현재 요소의 인덱스.

array (Option)

map() 을 호출한 배열.

thisArg (Option)

callback 을 실행할 때 this 로 사용되는 값.



배열의 각 요소에 대해 callbackFn 을 실행한 결과를 모은 새로운 배열



배열의 각 요소를 불러 callback 함수의 반환값으로 새로운 배열을 만듭니다.

※ 화살표 함수 사용 예시

```

> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> const number2 = number.map(x => x * 2);
< undefined
> console.log(number2);
▶ (5) [2, 4, 6, 8, 10]

```

## ▼ Array.fill()



value

배열을 채울 값.

start (Option)

시작 인덱스, 기본 값은 0.

end (Option)

끝 인덱스, 기본값은

this.length .



변형한 배열



시작 인덱스부터 끝 인덱스까지 value 값으로 채운 후 해당 배열을 반환합니다.  
※ 복사본 또는 가상의 배열을 반환하는 것이 아닌 원본의 배열을 변형하여 반환합니다.



callback

각 요소를 시험할 함수.

true 를 반환하면 요소를 유지하고, false 를 반환하면 버립니다.

다음 세 가지 매개변수를 받습니다.

element

처리할 현재 요소.

index (Option)

처리할 현재 요소의 인덱스.

array (Option)

filter 를 호출한 배열.

thisArg (Option)

callback 을 실행할 때 this 로 사용하는 값.



테스트를 통과한 요소로 이루어진 새로운 배열을 반환합니다.

※ 어떠한 요소도 테스트를 통과하지 못할 경우 빈 배열을 반환합니다.



주어진 함수의 테스트를 통과한 모든 요소들을 모아 새로운 배열로 반환합니다.

※ 화살표 함수 사용 예시

```

> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> const number2 = number.filter(num => num > 3);
< undefined
> console.log(number2);
▶ (2) ['4', '5']

```

## ▼ Array.includes()



valueToFind

탐색할 요소.

※ 문자나 문자열을 비교할 때, includes() 는 대소문자를 구분합니다.

fromIndex (Option)

이 배열에서 검색을 시작할 위치이며 기본값은 0 입니다.

※ 음의 값일 경우 (배열의 마지막 인덱스 - fromIndex)부터 계산합니다.



Boolean

```
> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> console.log(number.fill(6, 2, 5));
▶ (5) ['1', '2', 6, 6, 6]
< undefined
> console.log(number.fill(0, 0, 3));
▶ (5) [0, 0, 0, 6, 6]
```

## ▼ Array.reduce()



**callback**

배열의 각 요소에 대해 실행할 함수. 다음 네 가지 인수를 받습니다.

**accumulator**

누적값입니다.

만약 **initialValue (기본값)** 를 제공한 경우에는 **initialValue (기본값)** 의 값입니다.

**currentValue**

처리할 현재 요소.

**currentIndex (Option)**

처리할 현재 요소의 인덱스. **initialValue (기본값)** 를 제공한 경우 0, 아니면 1부터 시작합니다.

**array (Option)**

**reduce()** 를 호출한 배열.

**initialValue (Option)**

최초 호출 시 **accumulator** 에 제공하는 기본값입니다.

※ 빈 배열에서 초기값 없이 **reduce()** 를 호출하면 오류가 발생합니다.



누적 계산의 결과 값.



지정한 인덱스부터 누적 합산한 값을 반환합니다.

※ 화살표 함수 사용 예시

```
> const number = [1, 2, 3, 4, 5];
< undefined
> const initialValue = 0;
< undefined
> const sumWithInitial = number.reduce(
  (accumulator, currentValue) => accumulator
    + currentValue, initialValue
);
< undefined
> console.log(sumWithInitial);
15
```



해당 배열이 **valueToFind** 가지고 있는지 확인 후 결과를 **Boolean** 으로 반환합니다.

```
> const number = [1, 2, 3, 4, 5];
< undefined
> console.log(number.includes(3));
true
< undefined
> console.log(number.includes(3, 3));
false
```

## ▼ Array.reverse()



X



순서가 반전된 배열.



배열의 순서를 반전시킵니다.  
※ 원본 배열을 변형시킵니다.

```
> const number = [1, 2, 3, 4, 5];
< undefined
> number.reverse();
< ▶ (5) [5, 4, 3, 2, 1]
> console.log(number);
▶ (5) [5, 4, 3, 2, 1]
```

## ▼ Array.toString()



X



배열의 요소를 표현하는 문자열을 반환합니다.



지정된 배열의 요소를 문자열로 나타냅니다.  
※ 각 요소는 쉼표로 구분합니다.

```
> const number = [1, 2, 3, 4, 5];
< undefined
> number.toString();
< '1,2,3,4,5'
> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];
< undefined
> number.toString();
< '1,2,3,4,5'
```

## ▼ Array.join()

## ▼ Array.sort()



**compareFunction (Option)**

정렬 순서를 정의하는 함수.



오름차순으로 정렬된 배열



배열을 유니코드의 포인트 값에 따라 오름차순으로 정렬시킵니다.

※ 원본 배열을 변형합니다.

```
> const number = [3, 2, 5, 4, 1];  
< undefined  
> number.sort();  
< ▶ (5) [1, 2, 3, 4, 5]  
> console.log(number);  
▶ (5) [1, 2, 3, 4, 5]
```



**separator (Option)**

배열의 각 요소들을 구분할 구분자를 지정합니다.

※ 지정하지 않을 시 기본값은 쉼표입니다.



배열의 모든 요소들을 연결한 하나의 문자열을 반환합니다.



배열의 모든 요소들을 선택한 구분자로 연결하여 하나의 문자열로 만듭니다.

```
> const number = ['1', '2', '3', '4', '5'];  
< undefined  
> number.join();  
< '1,2,3,4,5'  
> number.join(':');  
< '1:2:3:4:5'
```

## ▼ Array.toLocaleString()



**locale (Option)**

Locale Codes를 통해 **Locale** 값을 변경할 수 있다.

ex) ko, ja, en ...

※ 생략 시 웹브라우저의 기본 **Locale** 값 사용

**options (Option)**

원하는 속성들을 포함한 객체로 지정할 수 있다.



배열의 요소를 표현하는 문자열을 반환합니다.



배열의 요소에 toLocaleString을 적용 후 문자열로 반환합니다.

※ 각 요소는 쉼표로 구분합니다.

```
> const arr = [5, '문자', 2000000000, new Date];  
< undefined  
> console.log(arr.toLocaleString());  
5,문자,2,000,000,000,2023. 4. 3. 오후 9:25:22
```