

# JAVASCRIPT

## 1. JavaScript의 배열

### 정의>

1. 여러 개의 데이터를 하나의 연속된 공간에 저장하여 사용.
2. 배열 객체
3. [인덱스 번호] 로 저장공간의 데이터 구분.

#### 선언 방법 1

```
var 배열이름 = new Array();  
배열이름[0] = 값1;  
배열이름[1] = 값2;  
배열이름[2] = 값3;
```

### 참고 예제>

```
let arr = new Array(5); //인덱스값 생략가능  
arr[0]="홍길동";  
arr[1]="프론트엔드";  
arr[2]="20180001";  
arr[3]="180cm";  
arr[4]="70kg";
```

```
document.write("<h5>");  
for(let i=0;i<5;i++) {  
    document.write("[ "+i+" ]"+arr[i]+"<br>");  
}  
document.write("<h5>");
```

#### 선언 방법 2

```
var 배열이름 = new Array(값1, 값2, 값3);
```

### 참고 예제>

```
let arr = new Array("사과", "배", "바나나");  
  
For(let i=0; i<arr.length;i++) {  
    document.write(arr[i], "<br>");  
}
```

### 선언 방법 3

```
var 배열이름 = [값1, 값2, 값3];
```

#### 참고 예제 >

```
let arr = [30, "홍길동", true];
```

```
for(let i in arr) {  
    document.write(arr[i], "<br>");  
}
```

#### 배열객체의 매서드 >

종 류	설 명
join()	배열 데이터를 연결문자를 기준으로 1개의 문자형 데이터로 반환
reverse()	데이터순서를 거꾸로 바꾼후 반환
sort()	데이터를 오름차순으로 정렬
slice(index1, index2)	인덱스 구간만큼 잘라서 배열객체로 생성
splice()	배열의 지정구간의 데이터 삭제 후, 새 데이터 삽입
concat()	2개의 배열객체를 하나로 결합
pop()	마지막 인덱스 데이터 삭제
push(new data)	마지막 인덱스 데이터 추가
shift()	첫번째 인덱스 데이터 삭제
unshift(new data)	첫번째 인덱스 데이터 추가
length	배열에 저장된 데이터 개수 반환