베열 안화수

배열

- ❖ 자바스크립트 배열
- 한가지 자료형의 데이터를 저장하기 위한 정적인 자료구조
- 자바스크립트의 배열 형식

```
1. var str=new Array();
  str[0]=80;
  str[1]=90;
  str[2]=70;
```

- 2. var str=new Array(80, 90, 70);
- 3. var str=[80, 90, 70];

배열

```
<script>
    // 배열
    // 방법1.
    var a1 = new Array();
    a1[0] = 80;
    a1[1] = 90;
    a1[2] = 70;
    // length : 배열의 크기를 구해주는 속성
    for (var i=0; i<al.length; i++) {
        document.write(a1[i]+"\t");
    document.write("<br>");
    // 방법2.
    var a2 = new Array(80, 90, 70);
    for (var i=0; i<a2.length; i++) {
        document.write(a2[i]+"\t");
    document.write("<br>");
    // 방법3.
    var a3 = [80, 90, 70];
    for (var i=0; i<a3.length; i++) {
        document.write(a3[i]+"\t");
</script>
```

배열의 속성

❖ 자바스크립트 배열의 속성

■ length : 배열의 크기

배열의 메소드

❖ 자바스크립트 배열의 메소드

join(): 문자('-')를 기준으로 배열 값들을 하나의 문자 데이터로 결합 해주는 함수

sort(): 배열 원소 값들을 오름차순으로 정렬 (문자 : 사전순 정렬) 해주는 함수 원본 배열의 원소들이 오름차순으로 정렬되어 있다.

reverse() : 배열 원소 값들의 순서를 반대로 바꾸어 주는 함수 원본 배열의 순서가 반대로 바뀐다.

slice(start index, end index) : start ~ end-1번 원소를 추출 해주는 함수

concat(): 2개의 배열 객체를 하나로 결합 해주는 함수

pop(): 배열의 마지막 원소를 삭제 해주는 함수

push(): 배열의 마지막 인덱스에 새로운 데이터를 삽입 해주는 함수

shift(): 배열의 첫번째 원소를 삭제 해주는 함수

unshift() : 배열의 첫번째 인덱스에 새로운 데이터를 삽입 해주는 함수

배열의 메소드

```
<script>
   var num = ['사당','교대','방배','강남'];
   document.write(num+"<br>");
                                             // 사당,교대,방배,강남
   document.write(typeof(num)+"<br>");
                                             // object
   // join() : 문자('-')를 기준으로 배열 값들을 하나의 문자 데이터로 결합
   document.write(num.join('-')+"<br>"); // 사당-교대-방배-강남
   document.write(typeof(num.join('-'))+"<br>");// string
   // reverse() : 배열 원소 값들의 순서를 반대로 바꾸어 주는 함수
   // 원본 배열의 순서가 바뀐다.
   document.write(num.reverse()+"<br>"); // 강남,방배,교대,사당
// document.write(typeof(num.reverse())+"<br>");// object
   document.write(num+"<br>");
                                             // 강남,방배,교대,사당
   // sort() : 배열 원소 값들을 오름차순으로 정렬 (문자 : 사전순 정렬)
   // 원본 배열의 원소들이 오름차순으로 정렬되어 있다.
   document.write(num.sort()+"<br>"); // 강남,교대,방배,사당
   document.write(num+"<br>");
                                            // 강남,교대,방배,사당
   // 배열 원소 값들을 내림차순 정렬 (문자 : 사전역순 정렬)
   document.write(num.sort().reverse()+"<br>");// 사당,방배,교대,강남
</script>
```

배열의 메소드

```
<script>
   var greenLine = ['사당','교대','방배','강남'];
   var yellowLine = ['미금','정자','모란','수서'];
   // slice(start index, end index) : start ~ end-1번 원소를 추출
   document.write(greenLine.slice(1,3)+"<br>"); // 교대,방배
   // concat() : 2개의 배열 객체를 하나로 결합 해주는 함수
   document.write(greenLine.concat(yellowLine) + "<br>");
   // 사당,교대,방배,강남,미금,정자,모란,수서
   // pop() : 배열의 마지막 원소를 삭제 해주는 함수
                                // "강남" 삭제
   greenLine.pop();
   document.write(greenLine+"<br>"); // 사당,교대,방배
   // push() : 배열의 마지막 인덱스에 새로운 데이터를 삽입 해주는 함수
   greenLine.push('삼성'); // '삼성' 삽입
   document.write(greenLine+"<br>"); // 사당,교대,방배,삼성
   // shift() : 배열의 첫번째 원소를 삭제 해주는 함수
                     // '사당' 삭제
   greenLine.shift();
   document.write(greenLine+"<br>"); // 교대,방배,삼성
   // unshift() : 배열의 첫번째 인덱스에 새로운 데이터를 삽입 해주는 함수
   greenLine.unshift('신도림');
   document.write(greenLine+"<br>"); // 신도림,교대,방배,삼성
</script>
```