

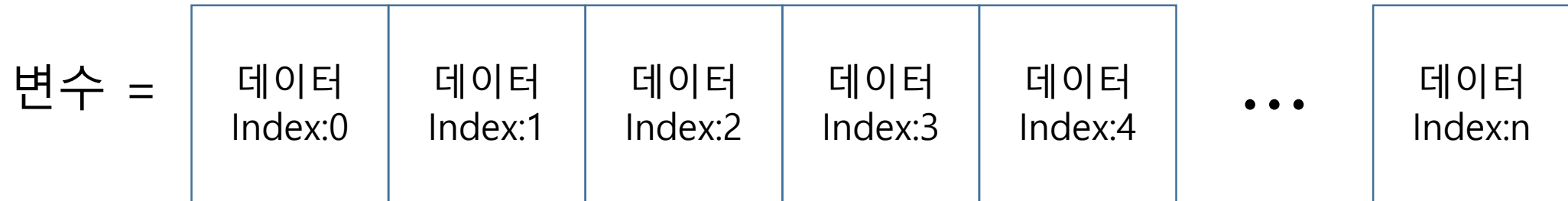
# 5강\_배열

---

- 5-1 배열이란?
- 5-2 배열 객체 생성 방법
- 5-3 배열 속성
- 5-4 배열 메소드

## 5-1 : 배열이란?

배열이란? 인덱스를 이용해서 n개의 데이터를 하나의 변수에 담고 있는 형태



데이터 : 숫자, 문자열, 불리언, 함수, 객체, undefined

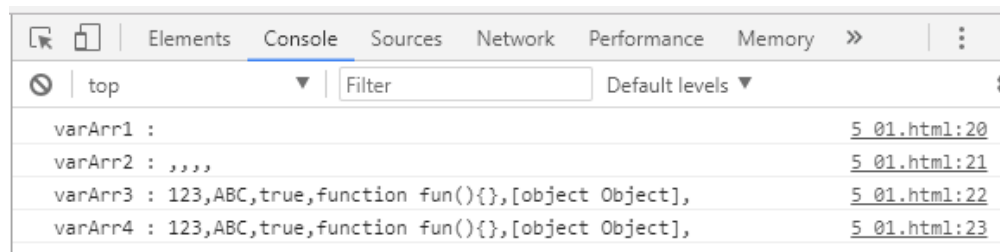
## 5-2 : 배열 객체 생성 방법

Ex : 5\_01.html

### 다양한 배열 객체 생성 방법

```
/*
    배열 객체 생성 방법
*/
//크기를 지정하지 않은 배열 객체 생성
var varArr1 = new Array();
//크기를 지정한 배열 객체 생성
var varArr2 = new Array(5);
//배열 생성과 데이터저장을 동시에
var varArr3 = new Array(123, "ABC", true, function fun() {}, {}, undefined);
//배열 생성과 데이터저장을 동시에
var varArr4 = [123, "ABC", true, function fun() {}, {}, undefined];

console.log("varArr1 : " + varArr1);
console.log("varArr2 : " + varArr2);
console.log("varArr3 : " + varArr3);
console.log("varArr4 : " + varArr4);
```



## 5-3 : 배열 속성

Ex : 5\_02.html

### length : 배열 크기(길이)

```
//배열 길이 (크기)  
var varArr = new Array(0, 1, 2, 3, 4, 5);  
console.log("varArr.length : " + varArr.length);  
  
var varArrTemp = new Array(100);  
console.log("varArrTemp.length : " + varArrTemp.length);
```



varArr.length : 6	5_02.html:14
varArrTemp.length : 100	5_02.html:17

## 5-4 : 배열 메소드

Ex : 5\_03.html

### indexOf() : 인덱스 검색

```
//인덱스 검색
var varArrIndex = new Array(123, "ABC", "가나다", "abc", "가나다", "123");
console.log("varArrIndex.indexOf(\"가나다\") : " + varArrIndex.indexOf("가나다"));
console.log("varArrIndex.lastIndexOf(\"가나다\") : " + varArrIndex.lastIndexOf("가나다"));
console.log("varArrIndex.indexOf(123) : " + varArrIndex.indexOf(123));
console.log("varArrIndex.lastIndexOf(123) : " + varArrIndex.lastIndexOf(123));
console.log("varArrIndex.indexOf(\"XYZ\") : " + varArrIndex.indexOf("XYZ"));
```



varArrIndex.indexOf("가나다") : 2	5_02.html:21
varArrIndex.lastIndexOf("가나다") : 4	5_02.html:22
varArrIndex.indexOf(123) : 0	5_02.html:23
varArrIndex.lastIndexOf(123) : 0	5_02.html:24
varArrIndex.indexOf("XYZ") : -1	5_02.html:25

## 5-4 : 배열 메소드

Ex : 5\_03.html

### concat() : 배열 연결

```
//연결
var varArrFir = new Array("ABC", "DEF", "GHI", "JKL");
var varArrSec = new Array("가나다", "라마바", "사아차", "카타파");
var varArrRes = varArrFir.concat(varArrSec);
console.log("varArrFir : " + varArrFir);
console.log("varArrSec : " + varArrSec);
console.log("varArrRes : " + varArrRes);
```



varArrFir : ABC,DEF,GHI,JKL	5_03.html:25
varArrSec : 가나다,라마바,사아차,카타파	5_03.html:26
varArrRes : ABC,DEF,GHI,JKL,가나다,라마바,사아차,카타파	5_03.html:27

## 5-4 : 배열 메소드

Ex : 5\_03.html

### join() : 배열 데이터를 문자열로 반환

```
//join()
var varArrJoin = new Array("AB", "CD", "EF", "HI");
console.log("varArrJoin : " + varArrJoin.join());
console.log("varArrJoin : " + varArrJoin.join(" | "));
console.log("varArrJoin : " + varArrJoin.join(":"));
console.log("varArrtoString : " + varArrJoin.toString());
```



varArrJoin : AB,CD,EF,HI	5_03.html:32
varArrJoin : AB   CD   EF   HI	5_03.html:33
varArrJoin : AB:CD:EF:HI	5_03.html:34
varArrtoString : AB,CD,EF,HI	5_03.html:35

## 5-4 : 배열 메소드

Ex : 5\_03.html

### sort() : 배열 정렬

```
//sort()  
var varArrSort = new Array("E", "B", "A", "C", "D");  
console.log("varArrSortBefore : " + varArrSort);  
console.log("varArrSort : " + varArrSort.sort());  
console.log("varArrSortAfter : " + varArrSort);
```



varArrSortBefore : E,B,A,C,D	5_03.html:39
varArrSort : A,B,C,D,E	5_03.html:40
varArrSortAfter : A,B,C,D,E	5_03.html:41

### reverse() : 배열 순서 반전

```
//reverse()  
var varArrReverse = new Array("E", "B", "A", "C", "D");  
console.log("varArrReverseBefore : " + varArrReverse);  
console.log("varArrReverse.reverse() : " + varArrReverse.reverse());  
console.log("varArrReverseAfter : " + varArrReverse);
```



varArrReverseBefore : E,B,A,C,D	5_03.html:45
varArrReverse.reverse() : D,C,A,B,E	5_03.html:46
varArrReverseAfter : D,C,A,B,E	5_03.html:47



## 5-4 : 배열 메소드

Ex : 5\_03.html

## push() : 데이터 추가

```
//push()  
var varArrPush = new Array("ABC", "DEF");  
console.log("varArrPush : " + varArrPush.push("가나다", "마바사"));  
console.log("varArrPush : " + varArrPush);
```



varArrPush : 4	5_03.html:54
varArrPush : ABC,DEF,가나다,마바사	5_03.html:55

## shift() , pop() : 첫번째, 마지막 데이터 삭제

```
//shift(), pop();  
var varArrShiftPop = new Array("가", "나", "다", "라", "마");  
console.log("varArrShiftPop.shift() : " + varArrShiftPop.shift());  
console.log("varArrShiftPop : " + varArrShiftPop);  
  
console.log("varArrShiftPop.pop() : " + varArrShiftPop.pop());  
console.log("varArrShiftPop : " + varArrShiftPop);
```

```
varArrShiftPop.unshift("가");  
varArrShiftPop[varArrShiftPop.length] = "마";  
console.log("varArrShiftPopOri : " + varArrShiftPop);
```



varArrShiftPop.shift() : 가	5_03.html:60
varArrShiftPop : 나,다,라,마	5_03.html:61
varArrShiftPop.pop() : 마	5_03.html:63
varArrShiftPop : 나,다,라	5_03.html:64
varArrShiftPopOri : 가,나,다,라,마	5_03.html:68