

2. 2차원 배열

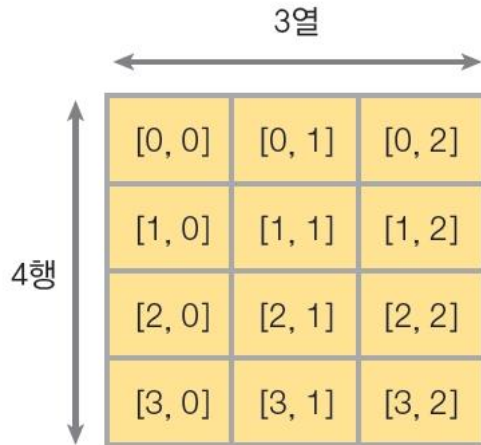


그림 10-5 2차원 배열의 구조

2차원 배열 첫 번째 데이터 : 10
2차원 배열 마지막 데이터 : 100
2차원 배열 행 길이 : 2
2차원 배열 열 길이 : 5

예제 10-38 2차원 배열 생성하고 조회하기

ch10/38_arr.html

<script>

```
var d2data=[[10, 20, 30, 40, 0], [60, 70, 80, 90, 0]];
d2data[0][4]=50;
d2data[1][4]=100;
```

```
document.write("2차원 배열 첫 번째 데이터 : " + d2data[0][0] + "<br>");
document.write("2차원 배열 마지막 데이터 : " + d2data[1][4] + "<br>");
document.write("2차원 배열 행 길이 : " + d2data.length + "<br>");
document.write("2차원 배열 열 길이 : " + d2data[0].length + "<br>");
```

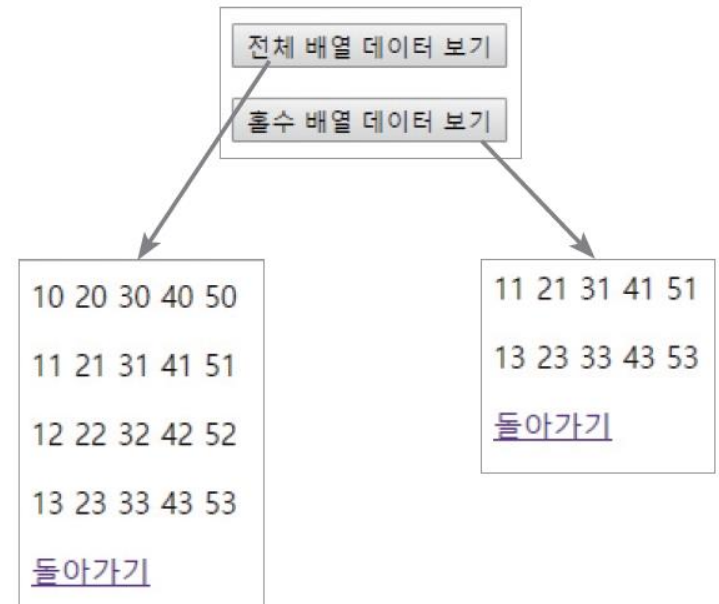
</script>

2. 2차원 배열

예제 10-39 1차원 배열로 2차원 배열 생성하고 조회하기

ch10/39_arr.html

```
<script>
var arr0=[10, 20, 30, 40, 50];
var arr1=[11, 21, 31, 41, 51];
var arr2=[12, 22, 32, 42, 52];
var arr3=[13, 23, 33, 43, 53];
var allArr=[arr0, arr1, arr2, arr3]; // 2차원 배열 생성
var partArr=[arr1, arr3];           // 2차원 배열 생성
function printAll() {
    for(var x=0; x<allArr.length; x++) {
        for(var y=0; y<allArr[x].length; y++) {
            document.write(allArr[x][y] + " ");
        }
        document.write("<p/>");
    }
    document.write("<a href='39_arr.html'>돌아가기</a>");
}
function printPart() {
    for(var x=0; x<partArr.length; x++) {
        for(var y=0; y<partArr[x].length; y++) {
            document.write(partArr[x][y] + " ");
        }
        document.write("<p/>");
    }
    document.write("<a href='39_arr.html'>돌아가기</a>");
}
</script>
<button type="button" onclick="printAll()">전체 배열 데이터 보기</button><p>
<button type="button" onclick="printPart()">홀수 배열 데이터 보기</button>
```



zzzzzzzz.html

```
1  <script>
2      var i,j;
3      var arr0=[];
4      var arr1=[];
5      var arr2=[];
6      var arr3=[];
7      var allArr=[arr0, arr1, arr2, arr3];
8      var allArr2=[arr0, arr1, arr2, arr3];
9
10     function write_2d_matrixx(zzz) {
11         for(i=0; i<=3; i++) {
12             for(j=0; j<=3; j++) {
13                 allArr2[i][j] = 0;
14                 if(i===1||j===2){
15                     allArr2[i][j] = zzz;
16                 }
17             }
18         }
19     }
20
21     function printAll() {
22         for(var x=0; x<=3; x++) {
23             for(var y=0; y<=3; y++) {
24                 document.write(allArr2[x][y] + " ");
25             }
26             document.write("<p/>");
27         }
28     }
29     write_2d_matrixx(2)
30     printAll()
31 </script>
32
```