

## 07. 배열

이번에는 배열을 배워봅시다. 이전에 배운 객체는 한 변수 혹은 상수에 여러가지 정보를 담기 위함이었다면, 배열은 여러개의 항목들이 들어있는 리스트와 같습니다.

예를 들어서 숫자 배열을 선언해봅시다.

```
const array = [1, 2, 3, 4, 5];
```

배열을 선언 할 때에는 이렇게 [ ] 안에 감싸주시면 됩니다.

배열 안에는 어떤 값이던지 넣을 수 있습니다.

예를 들어서, 객체 배열을 만들어볼까요?

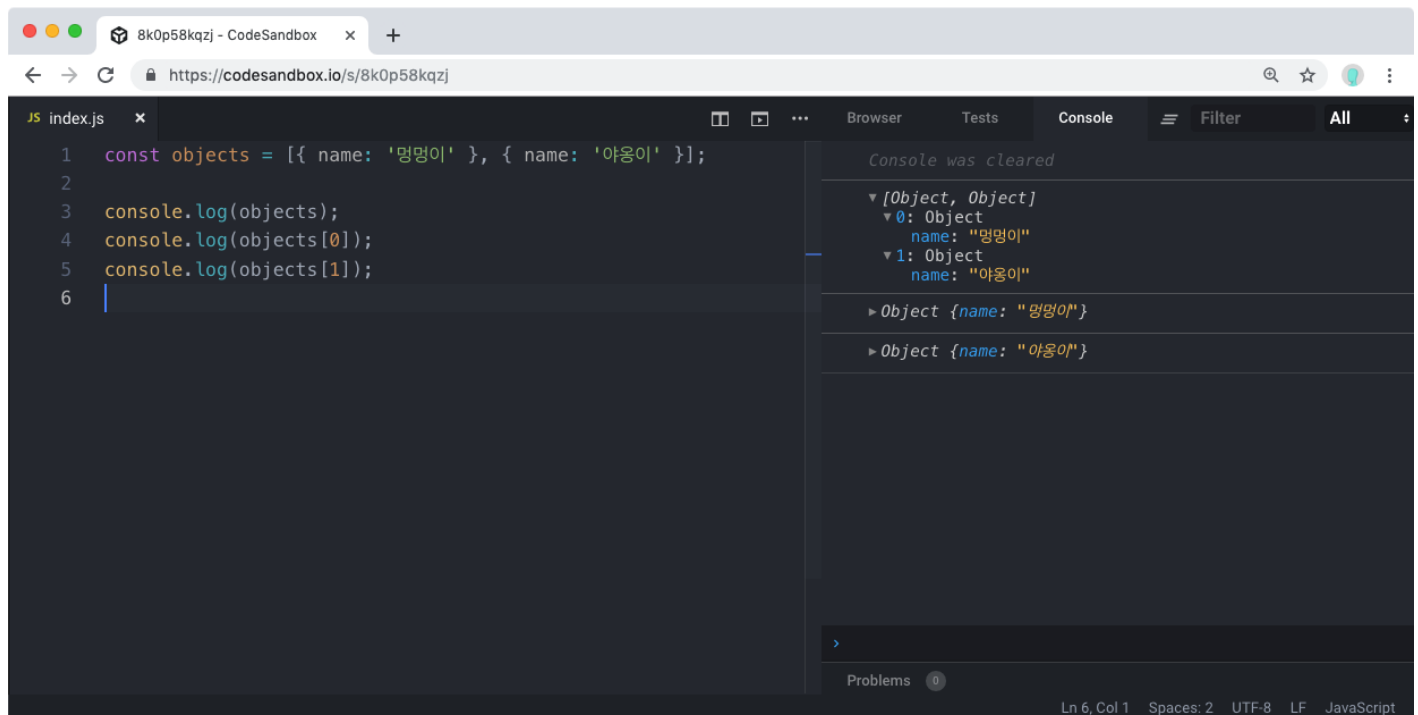
```
const objects = [{ name: '멍멍이' }, { name: '야옹이' }];
```

배열을 선언하고 나서, n 번째 항목을 조회하고 싶을 땐 다음과 같이 할 수 있습니다.

```
objects[n];
```

한번 다음 코드를 입력해보세요.

```
const objects = [{ name: '멍멍이' }, { name: '야옹이' }];  
console.log(objects);  
console.log(objects[0]);  
console.log(objects[1]);
```



여기서 주의하실 점은, 첫번째 항목이 `objects[1]` 이 아니라 `objects[0]` 이라는 것 입니다.

여기서 `objects[1]` 이 두번째 항목입니다.

### 배열에 새 항목 추가하기

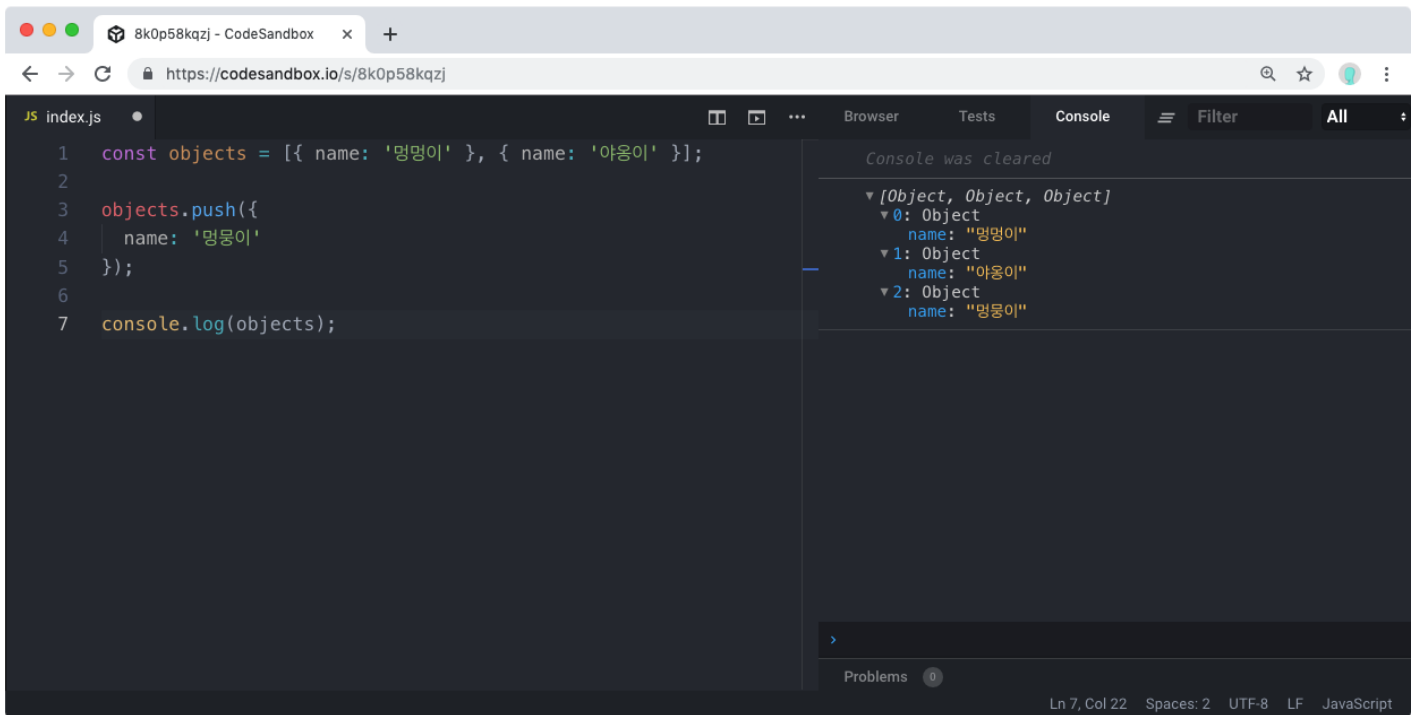
배열에 새로운 항목을 추가 할 때에는 배열이 지니고있는 내장 함수인 `push` 함수를 사용합니다.

다음 코드를 실행해보세요.

```
const objects = [{ name: '멍멍이' }, { name: '아옹이' }];

objects.push({
  name: '멍멍이'
});

console.log(objects);
```



잘 추가 됐나요?

## 배열의 크기 알아내기

배열의 크기를 알아낼 때에는 배열의 `length` 값을 확인합니다.

```
const objects = [{ name: '멍멍이' }, { name: '아옹이' }];

console.log(objects.length);

objects.push({
  name: '멍멍이'
});

console.log(objects.length);
```

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://codesandbox.io/s/8k0p58kqzj`. The browser has three tabs, with the active one titled "8k0p58kqzj - CodeSandbox". The main content area is a dark-themed code editor with a file named `index.js`. The code in the editor is as follows:

```
1 const objects = [{ name: '멍멍이' }, { name: '아옹이' }];  
2  
3 console.log(objects.length);  
4  
5 objects.push({  
6   name: '멍멍이'  
7 });  
8  
9 console.log(objects.length);
```

On the right side of the editor, there is a panel with tabs for "Browser", "Tests", "Console", "Filter", and "All". The "Console" tab is selected, showing the output of the code. It displays "Console was cleared" at the top, followed by the number "2" and then "3", representing the array's length before and after the `push` operation. At the bottom of the console panel, there is a "Problems" tab with a count of "0". The status bar at the very bottom of the editor shows "Ln 9, Col 29", "Spaces: 2", "UTF-8", "LF", and "JavaScript".

length 가 2에서 3으로 올라갔나요?

배열이 push 와 length 말고도 다양한 기능을 가지고 있습니다. 이에 대해선 나중에 다시 알아보겠습니다