

## 사이사이 스터디 - 2기

# 1\_배열

## - 배열 생성 하기

- . 배열 리터럴 대괄호([ ])를 사용하여 만드는 방법
- . Array() 생성자 함수로 배열을 생성하는 방법

```
var arr = ['zero', 'one', 'two'];
```

## - 배열에 값 추가 : push() 함수

```
arr.push("newItem");
```

```
var arr2 = new Array();
```

## - 배열 요소 접근 : 인덱스 사용

```
let value = arr[2];
```

```
arr2.push('zero');
```

```
arr2.push('one');
```

```
arr2.push('two');
```

## - 배열 요소값 변경

```
arr[2] = 100 ;
```

```
arr2[2] = "1";
```

## - 배열 요소 삭제 하기

- . 맨 뒤에 있는 것 삭제

```
arr.pop();
```

- . 지정한 요소 삭제 : delete

```
delete arr[2];
```

```
for (let i of arr) {
```

```
    console.log(i);
```

```
}
```

```
for (let i in arr) {
```

```
    console.log(i, arr[i]);
```

```
}
```

## - 요소 전체 다루기 : for-in, for-of 반복문 이용

## 2\_JSON

### - 내부 요소 접근

- . 배열형식 접근 : 객체명['요소키']
- . 객체지향형 접근 : 객체명.요소키

### - 데이터 다루기

- . 요소 사용 : `let name = jsonObject.hometown;`
- . 요소 생성/수정 : `jsonObject.hometown = "Seoul";`
- . 요소 삭제 : `delete jsonObject.hometown;`

```
let jsonObject = {  
    squadName: "Super hero squad",  
    homeTown: "Metro City",  
    formed: 2016,  
    secretBase: "Super tower",  
    active: true,  
    members: {  
        name: "Molecule Man",  
        age: 29,  
        secretIdentity: "Dan Jukes",  
    },  
};
```

jsonObject.hometown  
jsonObject['hometown']

jsonObject.active  
jsonObject['active']

jsonObject.member.age  
jsonObject['member']['age']

## JSON 문자열과 자바스크립트 객체간 변환

- JSON 문자열 → 자바스크립트 객체 : `JSON.parse( [JSON 문자열] )`
- 자바스크립트 객체 → JSON 문자열 : `JSON.stringify( [자바스크립트 객체] )`

```
const javascriptObject = [  
  { name: "윤인성", region: "서울" },  
  { name: "윤명월", region: "도쿄" },  
];
```

```
let outputA = JSON.stringify(javascriptObject);  
console.log(outputA);
```

```
let outputB = JSON.parse(outputA);  
console.log(outputB);
```

## 배열과 JSON 복합 응용

- 리스트 구조와 Map 구조를 복합적으로 구성해서 쓰는 경우가 많음

### 1) 자바스크립트 객체배열 : 배열 요소로 객체를 사용

. 요소 접근 : 배열[인덱스].요소명

### 2) 요소에 배열 사용 : 객체요소의 값으로 배열을 사용

. 요소 접근 : 객체.요소명[인덱스]

```
const javascriptArray = [{name: '윤인성', region: ['서울']}, {name: '윤명월', region: ['도쿄']}];
```

```
console.log(javascriptArray[0].name);
```

```
console.log(javascriptArray[0].region);
```

```
for (let key in javascriptArray[1]) {  
    console.log(javascriptArray[1][key]);  
}
```

---

## 공지 사항

---

# 공지사항

## 1. 다음 스터디 내용

- ‘모던 자바스크립트 ...’ 에서 12/26장 스터디
- 진도 계획 : 25/17, 18/19, 22, 24, 39/40, 41/42, 44/45, 45/46

## 2. 숙제

- 문제 만들어 공유

## 공지사항

순 번	발제 내용	담 당
1	12, 26장	신은서
2	25, 17장	박소정
3	18, 19장	최보윤
4	22장	김수연
5	24장	--
6	39, 40장	설윤아
7	41, 42장	한준이
8	44, 45장	--