

## 17.Map 数据集合

学习要点：

### 1. Map 数据集合

本节课我们来开始学习 ES6 新增的 Map 数据集合的用法；

#### 一. Map 数据集合

1. ES6 提供了 Map 数据集合，是一种以键值对存储的有序列表；

```
//创建 Map 集合
let map = new Map();
map.set('name', 'Mr.Lee');    //.set 添加, 支持.set(...).set(...)
map.set('age', 100);
console.log(map);
console.log(map.get('name'));  //.get 获取
```

2. 我们也可以通过构造函数传递参数的方式进行初始化集合，比如接受一个数组；

```
//通过构造参数初始化集合
let map = new Map([
  ['name', 'Mr.Lee'],
  ['age', 100]
]);
```

3. 使用 has()检测、delete()删除、clear()清空等对 Map 集合的操作；

```
console.log(map.has('name'));  //true
console.log(map.size);         //2
map.delete('name');            //删除
map.clear();                   //清空
```

4. 我们可以使用 forEach 来遍历 Map 集合，至于 for 遍历，下个章节说；

```
map.forEach((value, key, m) => {
  console.log(key + '-' + value);
  console.log(m);
});
```

5. Map 集合还提供针对对象的 Weak map 集合，添加非对象类型会报错；
6. Weak Map 不支持遍历，内部隐藏(无法查看内容)，不支持 foreach 和 size；
7. 对于应用场景来说，存放对象的弱引用，不用担心对象被回收后引发的问题；

```
//弱引用
let wm = new WeakMap(),
    obj = {};

wm.set(obj);
```

```
console.log(wm.has(obj));  
  
//移出引用  
obj = null;  
  
console.log(wm.has(obj)); //回收了
```