## 12.数组的扩展改进

## 学习要点:

- 1. 运算符扩展
- 2. 方法的扩展

本节课我们来开始学习 ES6 新增的数组的扩展和改进功能。

## 一. 运算符扩展

1. ES6 提供了(...)三个点将一个数组转换为逗号分割来进行处理;

```
function add(x, y) {
    return x + y;
}

console.log(add(...[10, 20]));
```

2. 既然三点运算符通过逗号分割,那么可以想象的应用场景就随意发挥;

```
      console.log(Math.max(...[1,2,3]));
      //求最大值

      console.log([...[1,2], ...[3,4]]);
      //合并数组
```

## 二. 方法的扩展

1. ES6 提供了 Array.of()方法,它的主要目的是弥补 Array()的不足;

```
//ES5 声明数组, 当小于两位,显示长度
let items = Array(3);

//ES6 声明数组,简化版
let items = Array.of(3, 2, 1);
console.log(items);
```

2. ES6 提供了 Array.from()方法,将类似数组的对象或遍历转换成真正的数组;

【十天精品课堂系列】 主讲: 李炎恢

```
既然要求这么严格,那什么样的场景会产生这种对象?
                          (1).DOM的 NodeList集合;
                          (2).ES6 新增的 Set 和 Map(后续内容);
   //返回的是类似数组的对象
   let nl = document.querySelectorAll('p');
3. ES6 提供了 find()和 findIndex()方法,用于查找数组中第一个匹配的值;
   let items = [10, 20, 30, 40, 50];
   //参数是一个回调函数,可以用箭头函数,findIndex可以得到索引
   console.log(items.find(value => value > 19));
4. ES6 提供了 fill()方法,可以填充重写数组中的元素值;
   let items = [1, 2, 3, 4, 5];
   items.fill('a');
   console.log(items); //['a', 'a', 'a', 'a']
   let items = [1, 2, 3, 4, 5];
   items.fill('a', 3, 4);
                       //索引3开始,索引4结束
   console.log(items); //[1, 2, 3, 'a', 1]
5. ES6 提供了 copyWithin 方法,从数组内部复制值,然后粘贴指定位置;
```

```
let items = [1, 2, 3, 4, 5];
//从索引 0 开始复制值
//然后把值从索引 2 开始粘贴
//参数 3 设置结束粘贴索引值
items.copyWithin(2, 0);
console.log(items);
```