

✅ 二、常用数组方法分类讲解 + 使用场景

🌟 1. 添加和删除元素

✅ `push()`：在数组末尾添加元素

- 用法： `arr.push(item1, item2, ...)`
- 返回：新的长度
- 示例：

```
● ● ●  
let arr = [1, 2];  
arr.push(3); // => [1, 2, 3]
```

✅ `pop()`：从末尾删除一个元素

- 用法： `arr.pop()`
- 返回：被删除的元素
- 示例：

```
● ● ●  
arr.pop(); // => 删除 3, 剩下 [1, 2]
```

✅ `unshift()`：在开头添加元素

- 用法： `arr.unshift(item1, item2, ...)`

- 示例：

```
● ● ●  
arr.unshift(0); // => [0, 1, 2]
```

✓ **shift()**：从开头删除元素

- 示例：

```
● ● ●  
arr.shift(); // => 删除 0, 剩下 [1, 2]
```

📌 适用场景：

- 添加购物车项（**push()**）
- 模拟队列（**shift()** + **push()**）

🌟 2. 查找与判断元素

✓ **includes()**：判断数组是否包含某个值

- 示例：

```
● ● ●  
let colors = ['red', 'green'];  
colors.includes('red'); // true
```

✓ **indexOf()**：查找元素的位置（找不到返回 -1）

- 示例：



```
colors.indexOf('green'); // 1
```

适用场景：

- 搜索关键词是否在列表中
- 判断用户是否已添加某商品



3. 修改或提取数组



slice(start, end) : 不改变原数组，提取部分元素

- 示例：



```
let arr = [1, 2, 3, 4];  
let part = arr.slice(1, 3); // => [2, 3]
```



splice(start, deleteCount, ...items) :

改变原数组，删除/插入元素

- 示例：



```
arr.splice(1, 2); // 删除第1个起2个: [1, 4]  
arr.splice(1, 0, 2, 3); // 插入2和3: [1, 2, 3, 4]
```

适用场景：

- 删除购物车中某项
- 只取前几条数据展示

🌟 4. 遍历和处理数组

✅ **forEach()** : 遍历数组，每项都执行一次回调函数

- 示例：

```
● ● ●  
let sum = 0;  
[1, 2, 3].forEach(item => sum += item); // sum = 6
```

✅ **map()** : 返回一个新数组，每项执行函数

- 示例：

```
● ● ●  
let doubled = [1, 2, 3].map(x => x * 2); // [2, 4, 6]
```

📌 适用场景：

- 显示列表数据（**map()**）
- 累加评分（**forEach()**）

🌟 5. 筛选和查找特定元素

✅ **filter()** : 返回符合条件的新数组

- 示例：

```
● ● ●  
let numbers = [1, 2, 3, 4];  
let even = numbers.filter(n => n % 2 === 0); // [2, 4]
```

✅ **find()** : 返回第一个满足条件的元素

- 示例:

```
let firstEven = numbers.find(n => n % 2 === 0); // 2
```

📌 适用场景:

- 只展示特定条件的项目 (如已完成任务)
- 查找某用户对象 (**find()**)

🌟 6. 其他实用方法

✅ **sort()** : 排序 (默认按字符串排序)

- 示例:

```
[3, 1, 4].sort(); // => [1, 3, 4]  
['b', 'a', 'c'].sort(); // => ['a', 'b', 'c']
```

✅ **reverse()** : 反转数组

- 示例:

```
[1, 2, 3].reverse(); // => [3, 2, 1]
```

✅ **join()** : 用字符串连接数组元素

- 示例:



```
[ 'a', 'b', 'c' ].join( '-' ); // => "a-b-c"
```



reduce()：累加器，聚合数组为一个值

- 示例：



```
[1, 2, 3].reduce((acc, val) => acc + val, 0); // => 6
```



适用场景：

- 成绩求平均（**reduce()**）
- 格式化输出字符串（**join()**）