

Методы массивов

- Презентация: [ссылка](#)

Метод map()

[узнать больше](#)

создаёт новый массив с результатом вызова указанной функции для каждого элемента массива.

Синтаксис (в квадратных скобках необязательные параметры)

```
const new_array = arr.map(function callback( currentValue[,  
index[, array]]) {  
    // Возвращает элемент для new_array  
}, [, thisArg])
```

Параметры

- **callback** Функция, вызываемая для каждого элемента массива arr. Каждый раз, когда callback выполняется, возвращаемое значение добавляется в new_array.
- **thisArg** - Необязательный параметр. Значение, используемое в качестве this при вызове функции callback. Функция callback, создающая элемент в новом массиве, принимает три аргумента:
- **currentValue** - Текущий обрабатываемый элемент массива.
- **index** Необязательный - Индекс текущего обрабатываемого элемента в массиве.
- **array** Необязательный - Массив, по которому осуществляется проход.

Возвращаемое значение Новый массив, где каждый элемент является результатом callback функции.

Array.prototype.reduce()

[узнать больше](#)

Метод reduce() применяет функцию reducer к каждому элементу массива (слева-направо), возвращая одно результирующее значение.

Синтаксис

```
array.reduce(callback[, initialValue])
```

- **callback** - Функция, выполняющаяся для каждого элемента массива, принимает четыре аргумента:
 - **accumulator** - Аккумулятор, аккумулирующий значение, которое возвращает функция callback после посещения очередного элемента, либо значение initialValue, если оно предоставлено (смотрите пояснения ниже).
 - **currentValue** - Текущий обрабатываемый элемент массива.
 - **index** **Необязательный** - Индекс текущего обрабатываемого элемента массива.
 - **array****Необязательный** - Массив, для которого была вызвана функция reduce.
- **initialValue** **Необязательный** параметр. Объект, используемый в качестве первого аргумента при первом вызове функции callback.

Array.prototype.forEach()

[узнать больше](#)

Метод `forEach()` выполняет указанную функцию один раз для каждого элемента в массиве.

Синтаксис

```
arr.forEach(function callback(currentValue, index, array) {  
  //your iterator  
},[, thisArg]);
```

Параметры

- **callback** Функция, которая будет вызвана для каждого элемента массива. Она принимает от одного до трёх аргументов:
 - **currentValue**

Текущий обрабатываемый элемент в массиве.

- **index** **Необязательный** Индекс текущего обрабатываемого элемента в массиве.
- **array** **Необязательный** Массив, по которому осуществляется проход.
- **thisArg** **Необязательный** параметр. Значение, используемое в качестве `this` при вызове функции `callback`.

Дополнительная информация:

- [filter](#)
- [every](#)
- [some](#)

Array methods Cheat Sheet

```
// 1. concat()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];
const vegetables = ['🥒', '🥦', '🥕', '🥑'];

const food = fruits.concat(vegetables); // ["🍌", "🍎", "🍇", "🍌", "🥒", "🥦", "🥕", "🥑"]
```

```
// 2. copyWithin()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

const fruitsCopy = fruits.copyWithin(0, 2); // ["🍇", "🍌", "🍇", "🍌"]
```

```
// 3. every()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

const allBananas = fruits.every(fruit => fruit === '🍌'); // false
```

```
// 4. fill()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

const lemons = fruits.fill('🍋'); // ["🍋", "🍋", "🍋", "🍋"]
```

```
// 5. filter()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

const onlyBananas = ['🍌', '🍎', '🍌', '🍌'].filter(fruit => fruit === '🍌'); // ["🍌", "🍌"]
```

```
// 6. find()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

const cherry = fruits.find(fruit => fruit === '🍒'); // "🍒"
```

```
// 7. findIndex()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

const cherryIndex = fruits.findIndex(fruit => fruit === '🍒'); // 2
```

```
// 8. forEach()
const vegetables = ['🥒', '🥦', '🥕', '🥑'];

vegetables.forEach(vegetable => console.log(vegetable));
// "🥒"
// "🥦"
// "🥕"
// "🥑"
```

```
// 9. includes()
const vegetables = ['🥒', '🥦', '🥕', '🥑'];

const includesCorn = vegetables.includes('🌽'); // true
const includesTomato = vegetables.includes('🍅'); // false
```

```
// 10. join()
const vegetables = ['🥒', '🥦', '🥕', '🥑'];

const vegetablesGroup = vegetables.join(""); // "🥒🥦🥕🥑"
```

```
// 11. map()
const vegetables = ['🥒', '🥦', '🥕', '🥑'];

const doubledVegetables = vegetables.map(vegetable => vegetable + vegetable);
// ["🥒🥒", "🥦🥦", "🥕🥕", "🥑🥑"]
```

```
// 12. push()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

fruits.push('🍋'); // ["🍌", "🍎", "🍇", "🍌", "🍋"]
```

```
// 13. reverse()
const fruits = ['🍌', '🍎', '🍇', '🍌'];

const reversedFruits = fruits.reverse(); // ["🍌", "🍇", "🍆", "🍌"]
```

```
// 14. slice()
fruits.slice(2); // ["🍇", "🍆"]
```

```
// 15. some()
```