**# Методы `every()` и `some()` в JavaScript**

**## Основные концепции**

**### `every()`**

- Проверяет, **\*\*все\*\*** ли элементы массива удовлетворяют условию

- Возвращает `true` только если **\*\*все\*\*** элементы проходят проверку

- Пустой массив всегда возвращает `true`

**### `some()`**

- Проверяет, **\*\*хотя бы один\*\*** элемент массива удовлетворяет условию

- Возвращает `true` если **\*\*хотя бы один\*\*** элемент проходит проверку

- Пустой массив всегда возвращает `false`

**## Синтаксис**

```javascript

arr.every(callback(element[, index[, array]]))

arr.some(callback(element[, index[, array]]))

Практические примеры

1. Проверка числовых значений

javascript

Copy

Download

const numbers = [10, 20, 30, 40];

// Все числа больше 5?

const allAbove5 = numbers.every(n => n > 5); // true

// Хотя бы одно число больше 25?

const anyAbove25 = numbers.some(n => n > 25); // true

2. Работа с объектами

javascript

Copy

Download

const users = [

{name: 'Anna', age: 25},

{name: 'Ivan', age: 30},

{name: 'Maria', age: 17}

];

// Все пользователи совершеннолетние?

const allAdults = users.every(u => u.age >= 18); // false

// Есть хотя бы один совершеннолетний?

const hasAdults = users.some(u => u.age >= 18); // true

Особенности работы

| **Ситуация** | every() | some() |
| --- | --- | --- |
| Пустой массив | true | false |
| Прекращение проверки | При первом false | При первом true |
| Мутация массива | Нет | Нет |

Применение в реальных проектах

1. Валидация форм:

javascript

Copy

Download

const formFields = [true, true, false];

const isFormValid = formFields.every(field => field); // false

1. Проверка прав доступа:

javascript

Copy

Download

const userPermissions = ['read', 'write'];

const canEdit = userPermissions.some(p => p === 'write'); // true

1. Фильтрация данных перед обработкой:

javascript

Copy

Download

const dataSet = [15, 20, 'text', 30];

const isNumbersOnly = dataSet.every(Number.isFinite); // false

Производительность

* Оба метода прекращают проверку при достижении результата
* every() оптимален для проверки негативных условий
* some() оптимален для проверки позитивных условий

Методы every() и some() - мощные инструменты для декларативной проверки условий в массивах.