



dedVitalik Adds Lesson 14

10 hours ago



48 lines (38 loc) · 2.01 KB

Preview

Code

Blame

Raw



Методы массивов в JavaScript:

1. map

- **Описание:** Метод `map()` создает новый массив с результатами вызова предоставленной функции для каждого элемента в массиве.
- **Пример:**

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
const squaredNumbers = numbers.map(num => num ** 2);  
// squaredNumbers: [1, 4, 9, 16, 25]
```



2. reduce

- **Описание:** Метод `reduce()` применяет функцию к аккумулятору и каждому значению массива (слева направо), сводя массив к одному значению.
- **Пример:**

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
const sum = numbers.reduce((acc, num) => acc + num, 0);  
// sum: 15
```



3. forEach

- **Описание:** Метод `forEach()` выполняет предоставленную функцию один раз для каждого элемента массива.
- **Пример:**

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
numbers.forEach(num => console.log(num));  
// Output: 1, 2, 3, 4, 5
```



4. filter

- **Описание:** Метод `filter()` создает новый массив с элементами, для которых предоставленная функция возвращает `true`.
- **Пример:**

```
const students = [  
  { name: 'Alice', grade: 85 },  
  { name: 'Bob', grade: 90 },  
  { name: 'Charlie', grade: 78 },  
];  
const highGrades = students.filter(student => student.grade > 80);  
// highGrades: [{ name: 'Alice', grade: 85 }, { name: 'Bob', grade: 90 }]
```



Эти методы обеспечивают мощные инструменты для манипуляции данными в массивах. Они улучшают читаемость кода и позволяют более эффективно работать с данными.