

Методы работы с массивами

НАШИ ПРАВИЛА



Включенная камера



Вопросы по поднятой руке



Не перебиваем друг друга



Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору



Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

ЦЕЛЬ

Изучить методы `map`, `reduce`, `forEach`, `filter`

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- map
- reduce
- forEach
- работа с массивами объектов
- filter

Map

Метод `map()` создает новый массив с результатами вызова предоставленной функции для каждого элемента в массиве.

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

Мутирующие методы

VS

Немутирующие методы

Как вы думаете, метод рор мутирующий?

Reduce

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

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


ForEach

Метод `forEach()` выполняет предоставленную функцию один раз для каждого элемента массива.

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

ForEach

Метод `filter()` создает новый массив с элементами, для которых предоставленная функция возвращает `true`

```
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 }]
```

ПОИГРАЕМ ;)

■ Назовите мутирующие методы, которые вы знаете

■ Меняет ли map исходный массив?

■ Для каких целей используют методы map, forEach, reduce, filter?

Можно ли иногда заменить использование одного метода на другой

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



СТАВИМ +, ЕСЛИ ВАМ ПОНЯТНО ДОМАШНЕЕ
ЗАДАНИЕ



Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в
немецкой школе AIT TR GmbH