

# JS: Array Methods. Practice

# 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)

# ПОИГРАЕМ ;)

■ За что отвечает оператор `spread`. Объясните его синтаксис

■ Как выполнить деструктурирующее присваивания для объекта с двумя свойствами

■ Что делает метод `map`?

■ Что возвращает метод `forEach`?

■ Что делает метод `filter`?

# ЦЕЛЬ

**Изучить методы массивов. Использовать методы массивов на практике**

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Методы массивов
- Практика

## 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
```

# Reduce

```
[0, 1, 2, 3, 4].reduce(function (previousValue, currentValue, index, array) {  
    return previousValue + currentValue;  
});
```

	previousValue	currentValue	index	array	возвращаемое значение
первый вызов	0	1	1	[0, 1, 2, 3, 4]	1
второй вызов	1	2	2	[0, 1, 2, 3, 4]	3
третий вызов	3	3	3	[0, 1, 2, 3, 4]	6
четвёртый вызов	6	4	4	[0, 1, 2, 3, 4]	10

Значение, возвращённое методом `reduce()` будет равным последнему результату выполнения колбэк-функции — **10**.

# reverse

## Описание:

Метод `reverse()` на месте обращает порядок следования элементов массива. Первый элемент массива становится последним, а последний — первым.

## Синтаксис:

```
array.reverse()
```

```
var myArray = ["один", "два", "три"];
```

```
myArray.reverse();
```

```
console.log(myArray); // ['три', 'два', 'один']
```



# join

## Описание:

Метод `join()` преобразует все элементы массива в строки и объединяет их в одну большую строку.

## Синтаксис:

`arr.join(separator)`

```
1 let arr = ['Вася', 'Петя', 'Маша'];
2
3 let str = arr.join(';'); // объединить массив в строку через ;
4
5 alert( str ); // Вася;Петя;Маша
```

## Самостоятельное задание:

Создайте веб-страницу с карточками, которые будут содержать данные пользователей

## Требования:

- Отображение карточек с данными должно происходить при нажатии на кнопку “Get Data”, при этом кнопка должна исчезать после отображения карточек
- Данные пользователей нужно взять из массива объектов (данные будут предоставлены)
- При работе необходимо использовать методы массивов
- Имя и фамилия должны являться заголовком карточки, все остальные данные обычными элементами на ваше усмотрение
- Стилизация на ваше усмотрение



# **Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни**

Программирование с нуля в  
немецкой школе AIT TR GmbH