



Frontender[1.0] JavaScript - Массивы. База, создание, выборка, элементы, добавление и удаление значений

YouTube	https://youtu.be/EzbCAwtAucQ
Telegram	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
Github	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
Boosty	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	20

Задачи к этому уроку тут https://boosty.to/dmitry_ko

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="script.js"></script>
  <title>Arrays</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
// Массивы (arrays)

/*
Если необходима упорядоченная коллекция данных, в которой присутствуют 1-й, 2-й, 3-й элементы и т.д. Например, для хранения списка пользователей, товаров, элементов и т.д.

В этом случае использовать объект неудобно, так как он не предоставляет методов управления по рядом элементов. Нельзя вставить новое свойство «между» уже существующими. Объекты просто не предназначены для этих целей.

Для хранения упорядоченных коллекций существует особая структура данных, которая называется массив.
*/
```

```

const log = console.log;

// let arr = [];
// let arr = new Array();

const numbers = [1, 10, 33, 45, 99, 130];
const arrayMix = [1, 2, "hello", true, undefined, null, {}, []];

log(numbers);
log(arrayMix);

log(numbers[0]); // выборка начинается с 0 индекса
log(numbers[1]);
log(numbers[2]);

// -----

let x = numbers[5];
log(x);
x = numbers[5] + numbers[1];
log(x);

// -----

numbers[5] = 1000;
log(numbers[5]);

log(numbers.length); // длина массива, сколько в нем элементов

// -----

const newArray = new Array(1, 3, 5, "hello");
log(newArray);

// -----

const copiedArray = numbers;
log(copiedArray === numbers);

copiedArray[0] = 999;
log(copiedArray === numbers);
log(copiedArray[0], numbers[0]);

// -----

numbers.unshift(111);
numbers.push(777);
numbers.push(888);

log(numbers);

numbers.shift();
log(numbers);
numbers.pop();
log(numbers);

const lastValue = numbers.pop();

```

```
log(numbers);  
log(lastValue);  
  
/*  
    У массивов есть очень много методов, об этом подробно в след уроках  
*/
```