

# Конспект «Массивы». 1 часть

Массив — тип данных, который представляет собой список элементов, у каждого из которых есть свой порядковый номер.

В массиве можно хранить любые данные: строки, булевы значения, числа и даже другие массивы.

Нумерация элементов массива начинается с нуля, поэтому порядковый номер (индекс) первого элемента равен нулю.

В качестве индекса можно использовать переменную.

Используйте команду `[].length`, чтобы узнать длину массива (сколько в нём элементов). С её помощью можно получить последний элемент массива.

```
var numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
var index = 3;

console.log(numbers[0]);
// Выведет в консоль 1

console.log(numbers[index]);
// Выведет в консоль 4

console.log(numbers.length);
// Выведет в консоль 5

console.log(numbers[numbers.length - 1]);
// Выведет в консоль 5
```

Массивы можно перебирать в циклах. Например, цикл ниже выводит элементы массива в консоль по очереди и прекращает свою работу, когда `i` станет равно длине массива.

```
var numbers = [1, 2, 3, 4, 5];

for (var i = 0; i < numbers.length; i++) {
  console.log(numbers[i]);
}

// Выведет 1
// Выведет 2
// Выведет 3
// Выведет 4
// Выведет 5
```

Запись в массив происходит так же, как чтение, через квадратные скобки.

```
var numbers = [];
var index = 1;

numbers[0] = 1;
numbers[index] = 2;

console.log(numbers);
// Выведет в консоль [1,2]
```

 Продолжить

## Курсы

Интерактивные курсы  
Подписка

## Профессии

Фронтенд-разработчик  
React-разработчик

## Интенсивы

HTML и CSS, уровень 1  
HTML и CSS, уровень 2  
JavaScript, уровень 1  
JavaScript, уровень 2  
JavaScript, уровень 3  
PHP, уровень 1  
PHP, уровень 2

## Блог

Полезные статьи  
HTML Шорты  
Карьера выпускников  
Обучение у нас

## Информация

Об Академии  
Вакансии  
О центре карьеры  
База выпускников

## Услуги

Для наставников  
Для учителей

## Остальное

Написать нам  
Мероприятия  
Форум  
Лига А.