

---

---

# Курс Javascript

— Array и Functions —

---

---

# Занятие 2. Темы для обсуждения

1. Введение в функции.
2. Типы функций.
3. Аргументы функций.
4. Методы класса Array. (filter, map, join, reduce ...)
5. Добавление методов через prototype.

# Введения в функции

В общем случае, функция — это "подпрограмма", которую можно *вызывать* из внешнего (или внутреннего, в случае рекурсии) по отношению к функции кода. Как и сама программа, функция состоит из последовательности инструкций, называемой *телом функции*. Значения могут быть *переданы* в функцию, а функция *вернёт* значение.

Источник:

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions>

# Типы функций

## 1. Классическая функция

```
1 function hello(user) {  
2   return "hello " + user;  
3 }
```

## 2. Анонимная функция

```
1 var hello = function(user) {  
2   return "hello " + user;  
3 }
```

## 3. Самовызывающиеся функции

```
1 (function(user) {  
2   return "hello " + user;  
3 })( "Mike");
```

# Аргументы функций

```
HTML CSS JS
1 - function hello(arg1, arg2) {
2   document.write("Hello " + arg1 + ", would you like some " + arg2);
3 }
4 hello("Mike", "tea");
```

Hello Mike, would you like some tea

Аргументов у функции может быть сколько угодно, не все аргументы обязательны для использования в теле функции.

```
function hello(arg1, arg2, arg3, ...) {...}
```

# Методы класса `Array()`

У класса **`Array()`** есть ряд встроенных методов, которые помогают обработать данные в массиве.

Такие как:

`push()`, `pop()`, `shift()`, `unshift()`, `filter()`, `some()`, `every()`, `reverse()`, `sort()`, `join()`, `map()`, `reduce()`, ...

По данной ссылке можно посмотреть все эти методы в действии:

<https://codepen.io/IceGlaive/pen/qrzKZz?editors=0012>

**Основную часть методов рассмотрим на уроке.**

# Добавления методов через prototype

HTML  
CSS

JS

```
1 Array.prototype.showLength = function() {  
2   return this.length;  
3 }  
4 var arr1 = [1, 2, 3, 4];  
5 var arr2 = [1, 2, 3, 4, 7, 2, 6];  
6  
7 console.log(arr1.showLength());  
8 console.log(arr2.showLength());  
9
```

Console

4

7

# Литература

**Введение в функции / Аргументы функций:**

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions>

<https://learn.javascript.ru/function-basics>

**Методы класса Array():**

<https://learn.javascript.ru/array-methods>

[https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array)