

functions

Front-end Pro

Создание функций

```
function sum(x, y, z){  
    // code  
}
```

```
sum = function(x, y, z){  
    // code  
}
```

```
function(x, y, z){  
    // code  
}
```

1

2

Вызов функции

```
function example(a, b){  
    console.log(a + b);  
}
```

```
world = ' world!';  
example("hello", world);
```

```
example(12);
```

Передача параметров
a = "hello"
b = world = ' world!'

a = 12
b = undefined

Вызов существующих функций в Javascript

```
Math.pow(2, 8);  
document.write('Hello <br />');  
console.log(200);  
alert();
```

Возврат значения

```
function sumThreeElems(x, y, z){  
    return x + y + z;  
}
```

4

```
sumThreeElems(2, 8, 9); // 19  
result = sumThreeElems(1, 7, 5) + 12; // 25
```

```
function convertTo(a) {  
    // code  
}
```

```
z = 235;  
z = convertTo(z);
```

```
function factory(){  
    return sum;  
}
```

```
function sum(a, b) {...code}
```

Функция как параметр, функция в return

```
function factory(callback){  
    // callback – функция с наружи  
    return callback(2, 8);  
}  
factory(sum);
```

5

callback = sum

```
function sum(a, b) {...code}
```

```
function factory(){  
    return function() {  
        // code  
    }  
}
```

6

typeof foo -> 'function'

```
foo = factory();
```

```
// Example:  
start = 5;  
h = 2;  
step = factory(start, h);
```

Область ВИДИМОСТИ

Function declaration

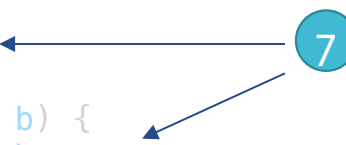
```
foo();  
// Всплытие функции  
function foo(){}  
  
foo();
```

Function expression

```
foo(); // error  
// Определение функции после операции =  
foo = function(){}  
  
foo();
```

Global Scope

```
x = 10;  
console.log(x);  
  
function sum(a, b) {  
    return a + b + x;  
}  
  
sum(12, 56); // 78
```



```
globalExample = 250;  
some = 12;  
function f(){  
    function f1(some) {  
        console.log(globalExample);  
        console.log(some);  
  
        // из global всегда  
        console.log(window.some);  
    }  
}
```

```
// Это все из global scope  
alert();  
document.write();  
Math.pow();
```