



Функции



**IT Education
Academy**

WWW.ITEA.UA



www.itea.ua

Егор Маркевич

- ◆ Инструктор **IT Education Academy**
- ◆ Frontend developer **Matrixian Group**



Урок 3. Функции

- Что такое функция
- Способы создания и вызова функций
- Локальные и внешние переменные
- Рекурсивный вызов функции

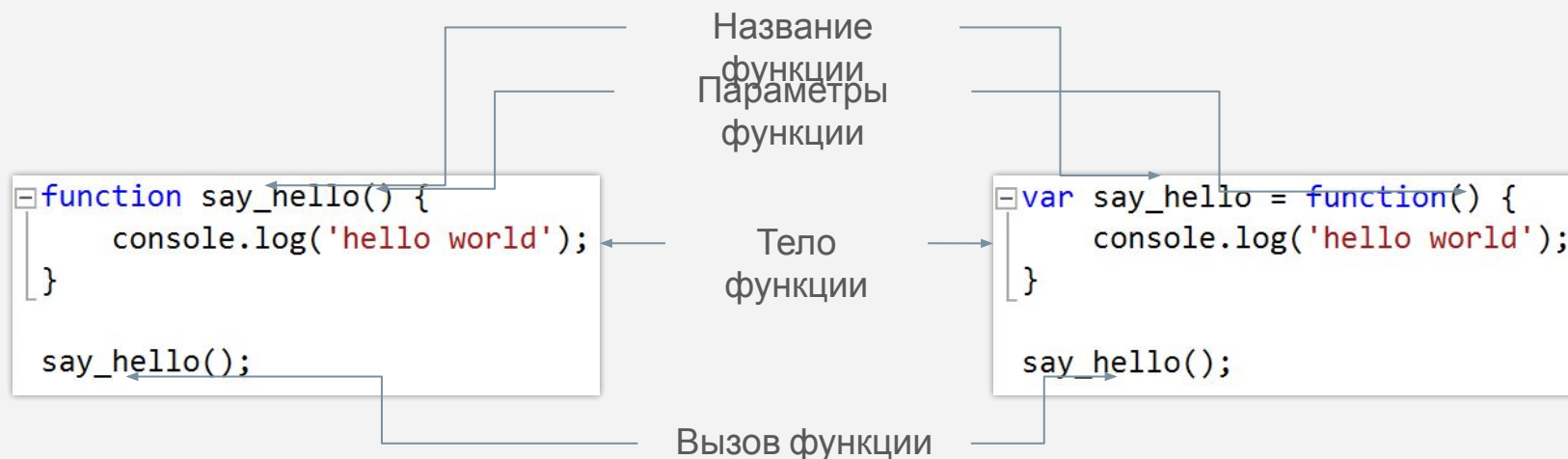
Понятие “функция”

Функция — это именованный блок кода, который определяется единожды и может вызываться многократно. Функция может иметь параметры, или аргументы, значения которых определяется при её вызове. Параметры могут использоваться внутри функции для осуществления каких-либо действий или вычисления возвращаемого значения.



Создание функций

Существуют 2 способа создания функций: Function Declaration (стандартное объявление) и Function Expression (как литерал).



Создание функций

Function Declaration

создаются
интерпретатором до
выполнения кода

нельзя использовать
условное объявление

Можно вызвать в месте
создания

Function Expression

создаются в момент,
когда до них доходит
выполнение

можно использовать
условное объявление

Можно вызвать в месте
создания

Function Declaration

используются чаще, так как
короче, лучше читаются, и их
можно вызывать до
объявления.

Function Expression

используются для
объявления функции в
зависимости от условий.

Аргументы функций

```
function showParams(a, b, c) {  
    document.write("Параметры функции: " + a + ", " + b + ", " + c);  
    document.write("<br/>Переданные значения: ")  
    for (var i = 0; ; i++) {  
        document.write(arguments[i]);  
        if (i == arguments.length - 1) break;  
        document.write(", ");  
    }  
}  
  
showParams(1, 2, 3, 4, 5);
```

Параметры функции: 1, 2, 3
Переданные значения: 1, 2, 3, 4, 5

Функцию можно вызвать с любым количеством аргументов.

Все переданные значения функции хранятся в «псевдо-массиве» **arguments**.

Переданные параметры копируются в локальные переменные функции.

Если параметр не передан при вызове — он считается равным **undefined**.

Возвращаемое значение функции

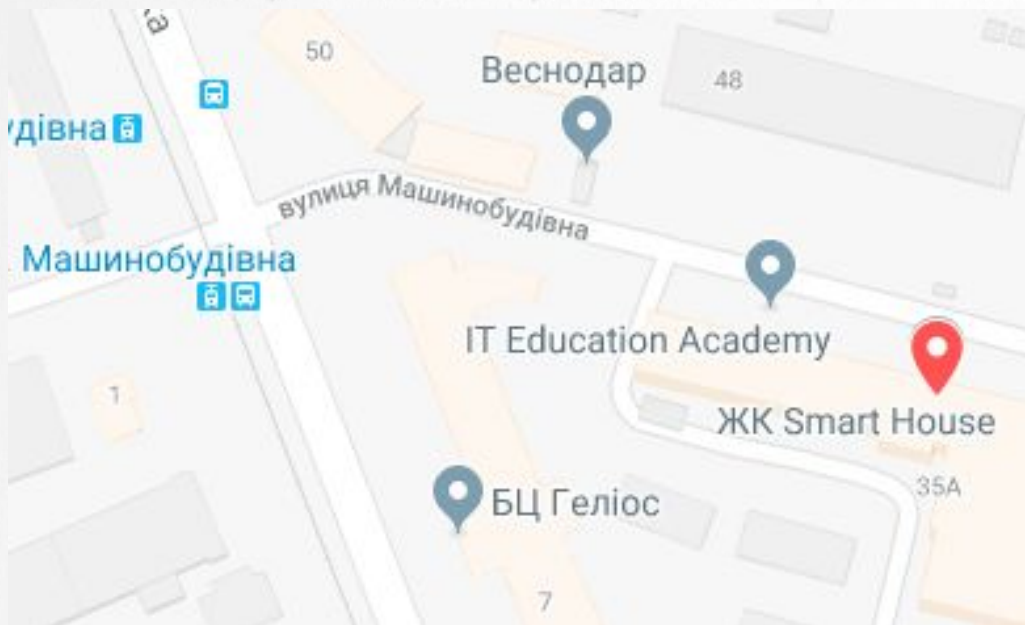
Функции могут содержать в своем теле директиву **return**. Если она была вызвана без значения, или функция завершилась без return, то её результат равен undefined.

```
function say_hello1() {  
    alert("Hello!");  
}  
  
var a = say_hello1();
```

undefined →

```
function say_hello2() {  
    return "Hello!";  
}  
  
var b = say_hello2();
```

"Hello!" →



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

ITEA

ЖК "Smart House", ул.
 Машиностроительная, 41 (м.
 Берестейская)

бул. Дарницкий, 8В

+38 (044) 599-01-79

facebook.com/Itea

info@itea.ua

itea.ua

