

IT Образование

Для специалистов всех уровней!



Education
Academy

WWW.ITEDUCATE.COM.UA

JavaScript Базовый

Урок 3. Функции

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

Сидоренко Владислав

Frontend developer, Wordpres developer
GNS-it.com

vladyslav.sydorenko@gns-it.com

Функции

Понятие “функция”

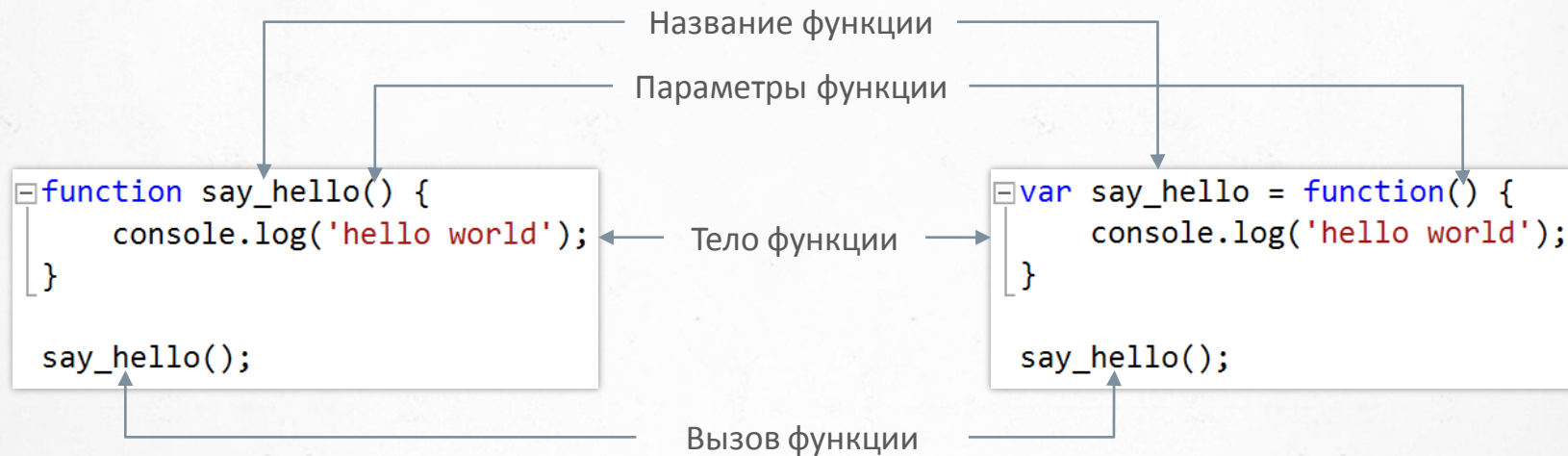
Функция — это именованный блок кода, который определяется единожды и может вызываться многократно. Функция может иметь параметры, или аргументы, значения которых определяется при её вызове. Параметры могут использоваться внутри функции для осуществления каких-либо действий или вычисления возвращаемого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



Функции

Создание функций

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



Функции

Создание функций

Function Declaration	Function Expression
создаются интерпретатором до выполнения кода	создаются в момент, когда до них доходит выполнение
нельзя использовать условное объявление	можно использовать условное объявление
Можно вызвать в месте создания	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.

Функции

Аргументы функции

```
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**.

Функции

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.

undefined



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

```
var a = say_hello1();
```

"Hello!"



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

```
var b = say_hello2();
```

Q&A

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

ІТЕА
Киев, ул. Смоленская, 31-33,
корп. 3
Киев
03133

+38 044 590 08 38
info@iteducate.com.ua
www.iteducate.com.ua

 <https://www.facebook.com/ITeducate>