

## Frontender[1.0] JavaScript - Functions. Коллбэки (callbacks), стрелочные функции, iife, call stack

	https://youtu.be/mZGJ-AjT_Xc
	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	18

Задачи к этому уроку тут <a href="https://boosty.to/dmitry\_ko">https://boosty.to/dmitry\_ko</a>

```
// Functions - callbacks, iife, arrow functions

/*

Аргумент функция-колбэк (call back).

Когда передается функция в виде аргумента, то ожидается, что она вызовется обратно
*/

const log = console.log;

function greeting() {
   log("Hello my friends!");
}
```

```
function showGreeting(callback) {
    callback();
}
showGreeting(greeting);
//----
function getInfo(name, age) {
    return `Name: ${name}; Age: ${age}; `\`;
}
function getInfoWithCurrentDate(cb) {
    const now = new Date();
   log(`Today: ${now.toISOString()}; \n ${cb("Dmitry", 33)}`);
}
getInfoWithCurrentDate(getInfo);
//----
function survey(question, agreeFn, disagreeFn) {
   if (confirm(question)) {
       agreeFn();
   } else {
       disagreeFn();
}
// survey(
// "Ты мой друг?",
      function () { log("Ты согласился, что ты мой друг 😎")},
//
      function () { log("Ты не согласился, получается не друг <math>X")},
//
// )
// ----- Стречолные функции (arrow functions) ------
const sum = (a, b) \Rightarrow \{
    return a + b;
};
log(sum(10, 20));
const multiplication = (a, b) \Rightarrow a * b; // \text{ bes return}
log(multiplication(10, 100));
const showName = name => `Name: ${name}`; // можно без круглых скобок, т.к один параметр
log(showName("Alex"));
// Immediately-invoked function expressions
/*
В прошлом, поскольку существовал только var, а он не имел блочной области видимости, программ
исты придумали способ её эмулировать.
```

```
Этот способ получил название «Immediately-invoked function expressions» (сокращенно IIFE).
!!! Это не то, что мы должны использовать сегодня, но, так как вы можете встретить это в стар
ых скриптах, полезно понимать принцип работы.
*/
// function () {
// log("....")
// }
(function () {
   var message = "Hello";
    log(message);
})();
// log(message) // Ошибка: message is not defined
(function (name) {
    var message = "Hello";
    log(`${message} ${name}!`);
})("Anna");
// Call stack (Стек вызовов)
const log = console.log;
function one() {
    log("One");
function two() {
   log("Two");
function three() {
   log("Three");
}
one();
two();
three();
function one() {
    log("One");
    two();
function two() {
    log("Two");
    three();
}
function three() {
    log("Three");
}
one();
```