

JavaScript. Базовый уровень

Урок 8

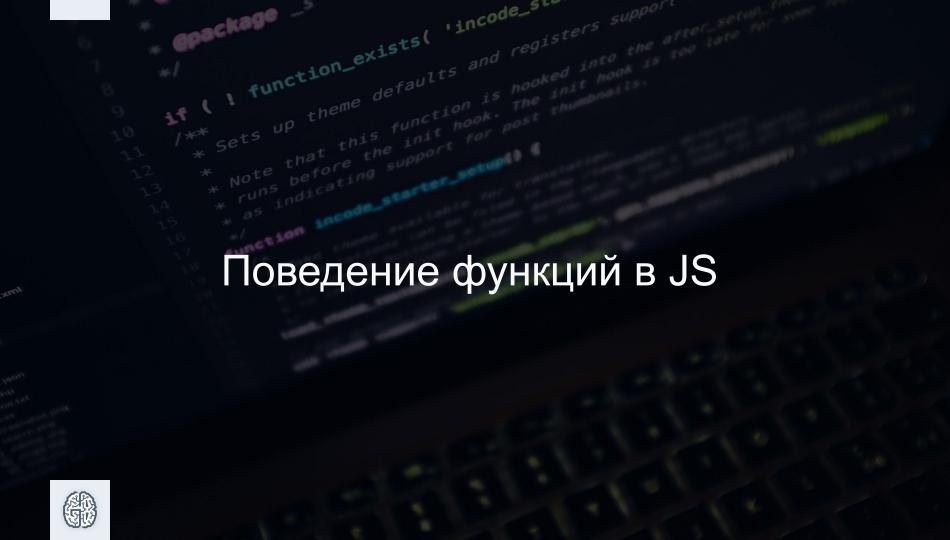
Анонимные функции. Замыкания

Знакомство с функциональными выражениями. Принципы работы функций. Замыкания.

План урока

- Поведение функций в JS.
- Функция как значение.
- Анонимные функции.
- Замыкания.





Ключевое слово function может применяться двумя способами.



Объявляем функцию

1

```
function myFunction() {
  for (var i = 0; i < num; i++) {
     console.log("Ping");
  }
}</pre>
```



Задаем функцию

2

```
var mf = function() {
  for (var i = 0; i < num; i++) {
     console.log("Pong");
  }
};
mf();</pre>
```



В процессе чтения кода браузер в первую очередь производит поиск объявлений функций.

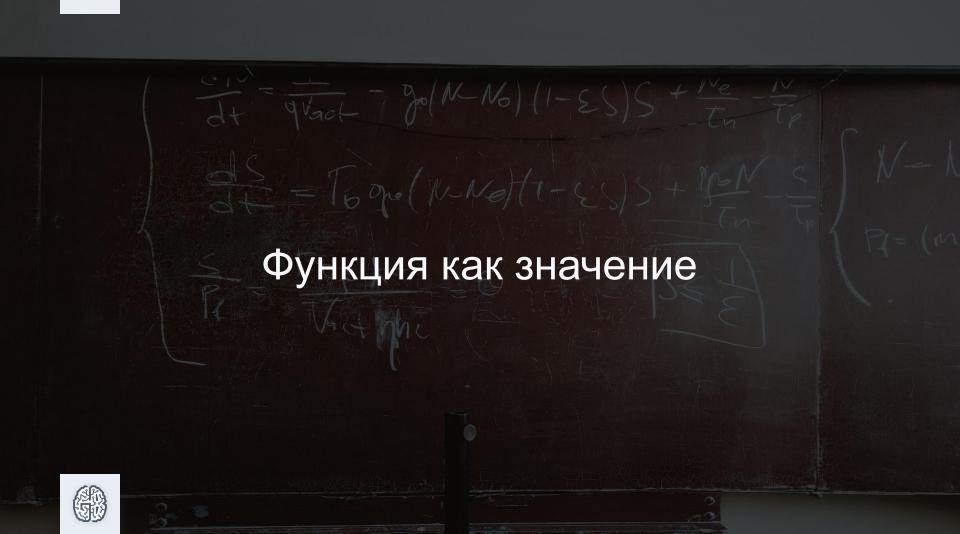


Когда все объявления будут найдены и обработаны, работа с кодом переключается на выполнение последовательных инструкций от начала кода.



Функциональные выражения попадают в работу только после начала действий с переменными.





Функция — это тоже значение

```
var func1 = function() {
  for (var i = 0; i < num; i++) {
   console.log("Ping");
var func2 = func1;
func2();
function myFunction(){
 for (var i = 0; i < num; i++) {
   console.log("Pong");
var myNewFunction = myFunction;
myNewFunction();
```



Функция — это тоже значение

Первоклассное значение — это значение, с котором можно выполнять следующие операции:

- присвоение значения переменной или свойству;
- передача значения функции;
- возврат значения из функции.

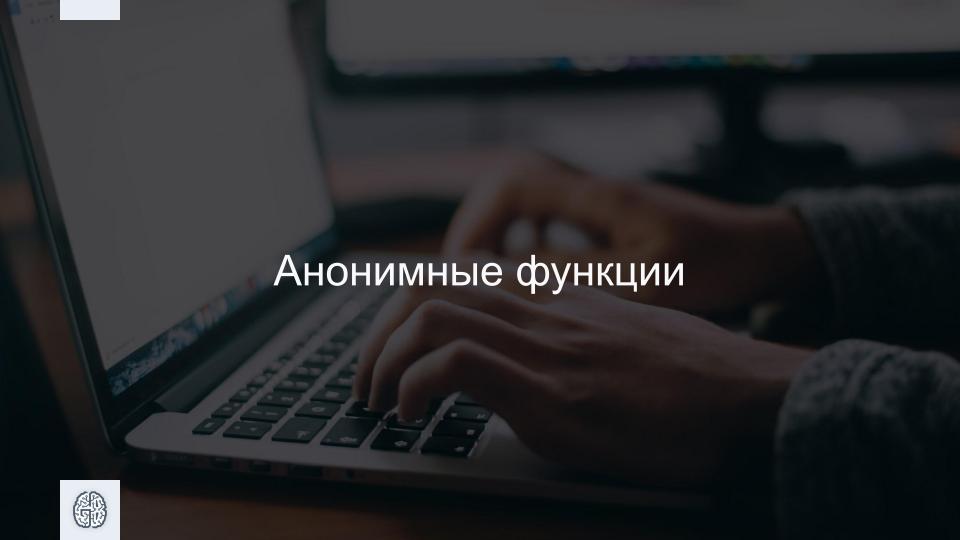


Функция — это тоже значение

Помимо присваивания функции переменной можно:

- передать функцию в функцию, чтобы вызвать ее внутри;
- вернуть из функции функцию.





Анонимные функции

Анонимными называются те функции, которые определяются без указания имени.



Анонимные функции

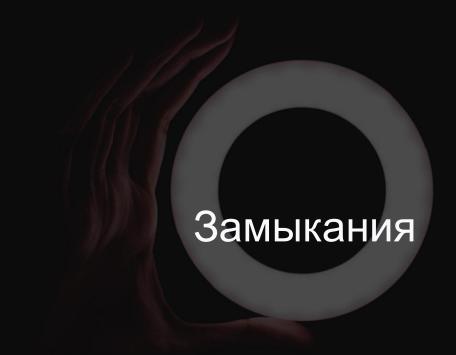
Преимущество анонимных функций в том, что в определенных ситуациях они делают код более лаконичным, четким, удобочитаемым и эффективным, зачастую упрощая его сопровождение.



Анонимные функции

Функции, которые определяются на верхнем уровне кода, имеют глобальную область видимости, тогда как определяемые внутри других функций — только локальную.







Замыкание

Это функция вместе с сопутствующим окружением.



Замыкание

Если взять функцию вместе с ее окружением, получится замыкание.



Практическое задание



Практическое задание

- 1. Для практикума из седьмого занятия продумать, где можно применить замыкания.
- 2. Не выполняя кода (приведен в методичке), ответить, что выведет браузер и почему.



