Синхронность и асинхронность в JS. Продвинутая работа с функциями. Коллбеки.

Урок 2

07.07.2021

Хакимбеков Эльбек

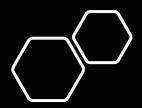
Разбор домашней работы

```
const isEven = (num) => num % 2 == 0
    const isPrime = (num) => {
        for (let i = 2; i < num; i++) {
            if (num % i == 0) {
                return false
 9
        return true
10 }
11
    const showDevisors = (num) => {
12
        for (let i = 1; i <= num; i++) {
13
            if (num % i == 0) {
14
15
                console.log(i)
16
17
18
19
    console.log(isEven(3))
    console.log(isPrime(11))
    showDevisors(11)
```

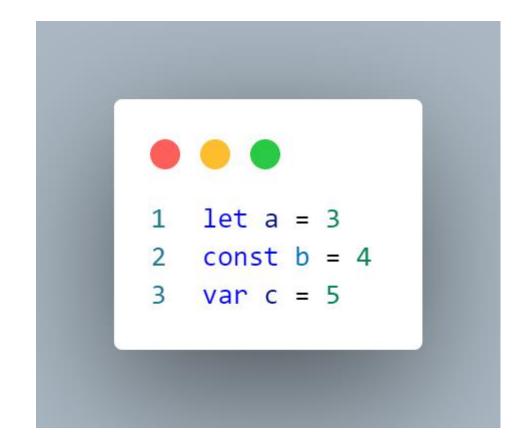


Типы данных в JS

```
1 // *** Primitive Values ***
2 // Number
 3 // String
4 // Boolean
5 // Null
6 // Undefined
7 // Symbol
  // BigInt
10  // *** Object Values ***
   // Object
  // Array
13 // Function
```



Какие отличия между этими способами объявления переменной?



Вопрос аудитории

Что такое Node JS?

Какие способы создания функций вызнаете? В чем их отличие?

Что такое Hoisting?

Что особенного в типе данных Object?

Вопрос аудитории

Как вы понимаете выражение «Выполнять синхронно два действия?»

Запомни!

В программировании Синхронность **≠** Параллельность

Запомни!

В программировании Синхронность = Последовательность



Пример кода

- В какой очередности выведутся числа 1, 2 и 3?
- Объясните почему?

```
1 console.log(1)
2 console.log(2)
3 console.log(3)
```

Пример кода

- После чего должна выполниться команда на 9 строке?
- Есть ли в этом коде ошибка? Если, есть, что это за ошибка?

```
console.log('I will appear 1st')
let i = 0
while(true) {
    console.log(i)
    i++
console.log('I should appear after the loop')
```



Пример кода

Каков порядок выполнения этого кода?

```
1  const a = (str) => str + 'Khakimbekov'
2  const b = () => console.log(a('Elbek '))
3  const c = () => b()
4
5  c()
```

Call stack

```
    c()
    b()
    console.log()
    a()
```

```
1 const a = (str) => str + 'Khakimbekov'
2 const b = () => console.log(a('Elbek '))
3 const c = () => b()
4
5 c()
```