¹⁹ 2-19 8:18

19 作者: 微信公众号: 【架构师老卢】

你能在 JavaScript 中停止"forEach"吗?

-√- 3

结束了面试。我对结果感到沮丧,我问面试官:"为什么?真的可以在 JavaScript 中停止 forEach 循环吗?在面试官回答之前,我花了一点时间解释我对为什么我们不能 直接停止 JavaScript 中的 forEach 循环的理解。我的答案正确吗?朋友们,下面的代码会输出哪些数字?它会只输出一个数字还是多个数字?是的,它将输出 '0', '1', '2', '3'. const array = [-3, -2, -1, 0,

概述: 你能停止 JavaScript 中的 forEach 循环吗?这是我在一次面试中被问到的一个问题,我最初的回答是,"不,我不能那样做。不幸的是,我的回答导致面试官突然

```
你能停止 JavaScript 中的 forEach 循环吗?这是我在一次面试中被问到的一个问题,我最初的回答是,"不,我不能那样做。
```

```
不幸的是, 我的回答导致面试官突然结束了面试。
我对结果感到沮丧,我问面试官:"为什么?真的可以在 JavaScript 中停止 forEach 循环吗?
```

在面试官回答之前,我花了一点时间解释我对为什么我们不能直接停止 JavaScript 中的 forEach 循环的理解。

我的答案正确吗?

朋友们,下面的代码会输出哪些数字? 它会只输出一个数字还是多个数字?

是的,它将输出'0','1','2','3'。

```
const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]
   array.forEach((it) => {
     if (it >= 0) {
       console.log(it)
       return // or break
8 })
```

```
const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]
   array.forEach((it) => {
     if (it >= 0) {
        console.log(it)
        return
   })
   0
   1
   2
   3
没错! 我把这段代码给面试官看,但他仍然相信我们可以停止 JavaScript 中的 forEach 循环。
```



为了说服他,我不得不再次实施模拟。forEach

if (typeof callback !== 'function') { throw `\${callback} is not a function`

Array.prototype.forEach2 = function (callback, thisCtx) {

```
const length = this.length
      let i = 0
      while (i < length) {</pre>
        if (this.hasOwnProperty(i)) {
          // Note here: Each callback function will be executed once
11
          callback.call(thisCtx, this[ i ], i, this)
12
13
        i++
14
是的,当我们使用 'forEach' 遍历一个数组时,回调将对数组的每个元素执行一次,我们没有办法过早地脱离它。
例如,在以下代码中,即使"func1"遇到 break 语句,"2"仍将输出到控制台。
     const func1 = () => {
```

console.log(1) return

```
const func2 = () => {
   func1()
    console.log(2)
  func2()
> const func1 = () => {
    console.log(1)
    return
 }
 const func2 = () => {
    func1()
    console.log(2)
 func2()
 1
```

const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]

}

停止 forEach 的 3 种方法

1.# 抛出错误

try { array.forEach((it) => { if (it >= 0) { console.log(it)

throw Error(`We've found the target element.`)

你很棒,但我想告诉你,**我们至少有 3 种方法可以在 JavaScript 中停止 forEach。**

找到第一个大于或等于 0 的数字后,此代码将无法继续。所以控制台只会打印出 0。

```
})
   } catch (err) {
11
12
  const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]
  try {
    array.forEach((it) => {
      if (it >= 0) {
        console.log(it)
        throw Error(`We've found the target element.`)
    })
  } catch (err) {
  }

√ undefined
```

array.length = 0 })

2.# 设置数组长度为 0

请不要那么惊讶,面试官对我说。

array.forEach((it) => {

console.log(it)

if (it >= 0) {

const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]

const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]

我们还可以通过将数组的长度设置为 0 来中断 forEach。如您所知,如果数组的长度为 0,则 forEach 不会执行任何回调。

```
array.forEach((it) => {
     if (it >= 0) {
       console.log(it)
       array.length = 0
   })
3.# 使用拼接删除数组的元素
思路与方法2相同,如果可以删除目标元素后面的所有值,则forEach将自动停止。
    const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]
    array.forEach((it, i) => {
     if (it >= 0) {
       console.log(it)
```

```
array.splice(i + 1, array.length - i)
})
const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]
array.forEach((it, i) => {
  if (it >= 0) {
    console.log(it)
    // Notice the sinful line of code
    array.splice(i + 1, array.length - i)
```

我对面试官说,"哦,也许你是对的,你设法在 JavaScript 中停止了 forEach,但我认为你的老板会解雇你,因为这是一个非常糟糕的代码片段。

```
})
我瞪大了眼睛, 我不想读这段代码。这很糟糕。
请使用或一些
```

我不喜欢做这样的事情;这会让我的同事讨厌我。 也许我们应该使用"for"或"some"方法来解决这个问题。

// Notice the sinful line of code

```
1. for
     const array = [-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3]
     for (let i = 0, len = array.length; i < len; i++) {</pre>
       if (array[ i ] >= 0) {
         console.log(array[ i ])
         break
```

```
const array = [ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ]

for (let i = 0, len = array.length; i < len; i++) {
    if (array[ i ] >= 0) {
        console.log(array[ i ])
        break
    }
}

const array = [ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ]

array.some((lt, i) => {
    if (it >= 0) {
        console.log(it)
        return true
    }
}

const array = [ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ]

array.some((it, i) => {
    if (it >= 0) {
        console.log(it)
        return true
    }
}
```

})