



一篇深入理解闭包



jCodeLife



0.081

2020.08.04 20:48:48 字数 691 阅读 135

编辑文章

闭包是一个比较难理解的概念，翻看了一些视频教程，里面会说到：当内部函数被保存到外部，就一定生成闭包。至于什么是闭包也没说清楚。



于是在网上找了一些文章，发现网上大致有2种说法：

1. 闭包必须返回嵌套函数中里面用到外面函数局部变量的函数才叫闭包，两个条件：

- 嵌套函数中，内部函数用到外部函数的局部变量
- 内部函数必须return出来

2. 还有一些文章认为，只要函数嵌套，内部用到外部函数的局部变量，就是闭包，不一定必须要返回内部函数。

在看看《JS高级程序设计》中堆闭包的定义：

闭包是指有权访问另外一个函数作用域中的变量的函数

这里没有提到这个函数必须return出来，但是大部分时候都会return出来。

这下真相大白了，闭包也是一个函数，只不过这个函数比较特别，他有权访问另外一个函数作用域中的变量，一般会被return到外部，导致原有的作用域链该释放的时候不释放。

闭包在实际项目中的应用，说白了就是一个函数需要频繁的操作一些变量，但是这些变量如果声明函数中，在函数每次执行时，都要重新声明、重新分配内存空间，一来麻烦，二来消耗内存，但是设置成全局变量又会污染全局变量，自然外面套一层函数的形式就出来了，这就是闭包。

外面套一层函数形成闭包带来新的两个问题：

- 内部函数受到外层函数的限制，不够灵活了
- 外层函数加上后，感觉又出现新的函数变量，我不想存储

那怎么办？

大家很快想到，形成闭包之后，内部原本的函数需要保证本来的灵活性，不受外层函数作用域的影响和限制，那就把内部函数return到外面。

而外层函数不想用变量存储，只想单独的运行1次，那就利用立即执行函数的方式来解决。

那么最终会看到我们现在比较常见的形式：

```
1 //例如：实现累加器
2 var temp = (function outer() { //outer名字可以省略
3     var num = 0;
4     function inner() {
```



jCodeLife

总资产12 (约1.23元)

深入call,apply,bind到手动封装

阅读 52

JS加载时间线

阅读 2

JS异步加载方案

阅读 2

推荐阅读

前端面试经典Promise理解与总结

阅读 29

学Vue，就要学会vue.JSX（一）

阅读 417

前端模块化的四种规范

阅读 112

阿里P8前端工程师分享：如何成为一名优秀的前端工程师！

阅读 106

HTML5抽奖转盘-CSS3超简单版本

阅读 39



11 | temp();

所以闭包解决一个很大的问题，它可以防止污染全局变量。



3人点赞 >



领跑计划



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



jCodeLife 书山有路勤为径，学海无涯苦作舟

总资产12 (约1.23元) 共写了10.4W字 获得207个赞 共20个粉丝



写下你的评论...

全部评论 6

只看作者

关闭评论

按时间倒序

按时间正序



zhaoHui_Ti

2楼 08.06 14:30

闭包跟作用域，执行上下文，执行栈是离不开的，其实全局函数也属于闭包，只不过它的作用域是全局的所以显得不是很明显，是不是呢？



赞



回复



jCodeLife (作者)

08.07 08:52

你说的全局函数是全局定义的那些函数还是特指Window(){}

回复



jCodeLife (作者)

08.07 09:38

文章也讲了闭包每个人理解不一样，并且现在也没有一个具体的方法来验证一个函数是不是闭包，网上资料五花八门。我现在主要这样记这一种情景，就是嵌套函数中内部函数用到外部函数的局部变量并且返回内部函数，这一定是闭包。经过长时间观察，我也发现所有的关于闭包的问题或者面试题都是围绕这一种情况来问的。至于你说的全局函数是不是闭包这样的问题，网上存在争议，有人说是有人说不是，其实也不用太纠结，因为没有人会问你，这没有意义。

另外梳理一下你说的作用域，执行上下文和执行栈，他们是三个东西，跟函数执行存在很大的关系。执行上下文是由于函数执行而产生的对象，对象定义了函数执行时的环境，方便函数执行。作用域是执行上下文的集合，方便变量查找时顺着作用域顶端依次向下查找变量。而执行栈是用于组织JS代码有序执行的容器，每当调用一个函数时，都会在执行栈中加入一个与之对应的执行期上下文，函数执行后出栈，接着执行下一个

以上是个人的一些理解，希望能帮到你

写下你的评论...



评论6



赞3





@jCodeLife 嗯嗯 我明白，我觉得要深入的理解闭包这种机制，还是需要结合执行上下文，作用域，执行栈来理解的，只是利用函数嵌套函数这种场景去理解，对于有些人来说还是不能纯粹理解闭包的。

 回复

 添加新评论 | 还有2条评论，[查看更多](#)

被以下专题收入，发现更多相似内容

 投稿管理

+ 收入我的专题



领跑计划笔记