箭 书 发现 关注 消息 搜索





深度理解ES6中新增变量声明方式let和const



编辑文章

首先我们来谈谈关于JS中的变量声明方式

在ES5中,变量声明只有var 和function以及隐式声明三种,而ES6中新增了let、const以及import和class四种 其中let和const其实就是用于替代var,一个用于声明变量,一个用于声明常量,import是用于模块化导入,class是用于声明一个类

本小结主要讲解let和const,其他两个会开其他章节讲解

我们首先来思考一个问题,为什么从ES5升级到ES6,组织会新增let和const?那肯定是var有什么不好的地方吧,那跟var相比他们有什么特点和优势呢,带着这个问题我们继续往下看。

let

let用于声明一个变量

```
1 | let a
```

用let声明的变量具有以下几个特点

1. let声明的变量其作用域是块级作用域

在ES5 并没有块级作用域的概念,只有函数作用域和全局作用域。所以用var声明的变量如果不在函数内声明,默认就是在全局

输出结果是11个10

每次循环,新的i值都会覆盖旧值,最终i的结果为10 变量i在for循环中定义,其实就是在全局上定义,在全局范围内都有效,即相当于window.i=10。所以后面访问的i都是10

把 var改成 let声明

输出结果:

0123456789

每一次循环, i其实都是一个新产生的变量。

而这时如果在全局console.log(i),结果报错: Uncaught ReferenceError: i is not defined

jCodeLife (2) 总资产20 (约1.80元)

一篇搞清AJAX及实现手动封装 阅读 23

webpack的基本认知和使用 阅读 2

简单了解H5新增了哪些东西 阅读 5

推荐阅读

vue+elementUI 可编辑表格

阅读 737

new的过程

阅读 9

不知道怎么封装代码?看看这几种设计模式吧!

阅读 668

typeof和instanceOf的区别

阅读 159

学习JavaScript的第一周

阅读 19

发现 消息 搜索 关注

2. let存在TDZ--暂时性死区(Temporal Dead Zone)

其实所谓的暂时性死区就是: 即变量所在的作用域的开始位置 到变量声明那行结束的空间位置区域

临时死区导致let变量并不能在声明前使用,只有等到声明变量的那一行代码出现,才可以获取和使用该变量

暂时性死区的意义在于标准化代码, 让所有变量的声明放在作用域的最开始。

3. 在同一块级作用域中, let不允许重复声明变量

在一个块级作用域中,变量唯一存在!一旦在块级作用域中声明了一个变量,就不能在这个作 用域中使用let重复定义

由此需要注意: 不能在函数内部使用let声明与参数名一致的变量

```
let a; // 报错
```

4. let 没有预编译的说法,即不存在变量提升

也就是变量定于在哪里,就从哪里开始可以使用。这点跟TDZ相映,在暂时死亡区域是不能使 用该变量的

以上是let的几个特点!接着来看const

const 用于定义一个常量

const的特性与let基本一致: 块级作用域、暂时性死区、不能重复声明,没有变量提升等 不同的是:

1. const必须在声明的时候赋值;

如果不赋值否则会报SyntaxError

2. const声明变量并赋值后不能再修改

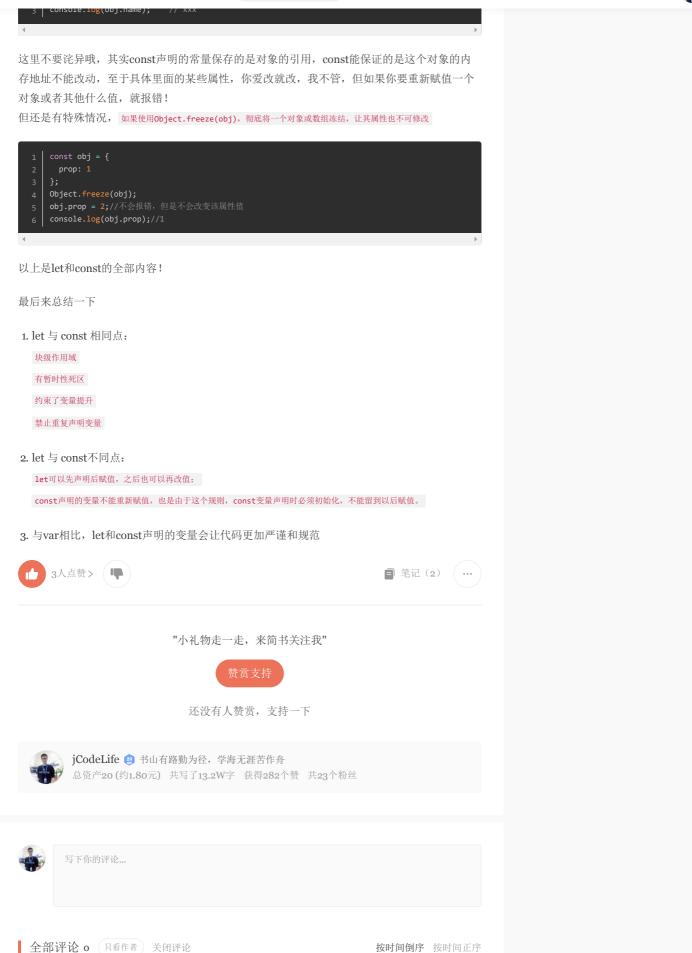
如果去修改一个常量会报TypeError;

注意: 特殊情况, 当声明的常量是一个对象时, 那么对于对象本身是不允许重新赋值的, 但是

11. T 11. 4. 11. 日 11.

筒 书 发现 关注 消息 搜索 Q

Aa 💝 beta



筒书 发现 关注 消息 搜索 Q Aa ♥ Deta