

第一章 let和const命令

一样的在线教育,不一样的教学品质







- ◆ let 命令
- ◆ const命令

1.let命令基本用法



let命令基本用法

ES6中新增了let命令,用于变量的声明,基本的用法和var命令类似。

```
<script>
  // 使用var使用声明变量
  var userName = "bxg";
  console.log("userName=", userName);
  // 使用let声明变量
  let userAge = 18;
  console.log("userAge=", userAge);
</script>
```

2.let命令与var命令的区别



区别:

通过let声明的变量只在其对应的代码块中起作用;

示例:

```
<script>
    for (var i = 1; i <= 10; i++) {
        console.log("i=", i)
    }
    console.log("last=", i)
    </script>
```

总结:

let声明的变量只在代码块中起作用,即通过let声明的变量仅在块级作用域内有效。

3.什么是块级作用域?



块级作用域概念

有一段代码用大括号包裹起来,那么,大括号内就是一个块级作用域;

示例:

```
for (let i = 1; i <= 10; i++) {
      console.log("i=", i)
    }
console.log("last=", i)</pre>
```

说明: i 变量的作用域只在这一对大括号内有效,超出这一对大括号则无效。

4.块级作用域的作用



为什么需要块级作用域?

ES5 只有全局作用域和函数作用域,没有块级作用域,因此会引发部分问题:

- ◆ 内层变量可能会覆盖外层变量。
- ◆ 用来计数的循环变量成为了全局变量。



ES6块级作用域

let实际上为JavaScript新增了块级作用域;

示例:

上面代码执行结果是多少?



示例:

下面程序执行结果是多少?

```
if (true) {
    let b = 20;
    console.log(b)
    if (true) {
        let c = 30;
    }
    console.log(c);
}
```



块级作用域的出现,带来的好处:

之前获得广泛使用的立即执行匿名函数将不再需要。

定义一个立即执行匿名函数:

匿名函数的好处:

通过定义一个匿名函数,创建了一个新的函数作用域,相当于创建了一个"私有"的空间。该空间内的变量和方法,不会破坏污染全局的空间。



示例:

```
{
  let temp = 'hello world';
  console.log('temp=', temp);
}
```

通过以上的写法,创建了一个"私有"的空间,即创建了一个封闭的作用域。

在该封闭的作用域中的变量和方法,不会破坏污染全局的空间。

优点:块级作用域比立即执行匿名函数简单便捷。



块级作用域的优势:

示例:

不同时间打印变量i的值:

以上程序,输出的都是:i=3

原因: I 为全局的;



ES5实现:

通过自定义一个函数,生成函数的作用域,i变量就不是全局的了。

Let命令实现:

```
for (let i = 0; i < 3; i++) {
        setTimeout(function() {
            console.log('i=', i);
        }, 1000)
}</pre>
```

6.Let命令注意事项



◆ 不存在变量提升

相比较var命令, Let命令不会发生"变量提升"现象。因此, 变量一定要在声明后使用, 否则会出错。

◆ 暂时性死区

所谓的"暂时性死区"指的就是:在代码块内,使用let命令声明变量之前,该变量都是不可用的。

◆ 不允许重复声明

let 不允许在相同的作用域内重复声明一个变量;如果使用var声明变量是没有这个限制的。

let命令-总结





重难点

- 1. let命令基本用法
- 2. Let命令与var命令的区别
- 3. 块级作用域
- 4. let命令注意事项







- **♦ let命**令
- ◆ const命令

1.const命令的基本用法



Const命令说明:

Const命令用来声明常量;常量指的就是一旦声明,其值是不能被修改的。

而变量指的是,在程序运行中,可以改变的量。

```
let num = 12;
    num = 30;
    console.log(num)
```

1.const命令的基本用法



示例:

```
const PI = 3.14;
console.log(PI)
```

说明:如果确定某个值不需要后期更改,就可将其定义成常量。

2.const命令的注意事项



- ◆ 不存在变量提升
- ◆ 只在声明的块级作用域内有效
- ◆ 暂时性死区
- ◆ 不允许重复声明
- ◆ 常量声明必须赋值

const命令-总结





重难点

- 1. const命令基本使用。
- 2. const命令注意事项。



一样的在线教育,不一样的教学品质