【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

03. 块级作用域

学习要点:

- 1.全局作用域
- 2. 块级作用域

本节课我们来开始学习全局作用域和块级作用域的问题。

一. 全局作用域

- 1. 浏览器环境有一个顶层对象 window,其属性和 var 的全局变量等价;
- 2. 如果是 window 对象的内置属性,则输出默认值,而非内置则 undefined;
- 3. var 如果设置了 window 对象的内置属性作为变量,则会直接覆盖;

```
console.log(window.name);
//空,內置属性

console.log(window.abcd);
//undefined,非內置

console.log(name);
//空,內置全局

console.log(abcd);
//报错

console.log(window.name === name);
//true,等价

var value = 10;
//var 的全局变量即 window 的属性

var name = 'Mr.Lee';
//内置属性值被覆盖

console.log(window.name);
//内置属性值被覆盖
```

- 4. 从上面的例子可以看出,对比现在模块化编程的理念,显得格格不入;
- 5. 从 WebStorm 环境中根本无法识别 window, 因为它是 Node 环境, 不支持对象:
- 6. 而 Node 环境的顶层对象 global, 只不过其它环境均不支持,不深入展开;

二. 块级作用域

- 1. ES6 之前只有全局作用域和函数作用域,并没有所谓的块级作用域;
- 2. 上一节课的循环体和条件体就是块级作用域,也就是两个花括号区域: {};
- 3. 如果在块级区域不使用 let,就会造成全局变量污染的问题;
- 4. {{{...}}}块级作用域支持多层嵌套,每一层均为封闭的,只作用于此;

5. 在 ES6 之前, 采用自我立即执行匿名函数的方式来防止变量污染;

```
(function () {
  var value = 10;
```

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

```
}());

console.log(value); //报错
```

6. ES6 之前函数必须在顶层声明,但违反并不报错,而 ES6 则开始支持;

7. 只不过块级作用域内的函数声明,还是可以在全局可访问,并没有封闭;

```
{
    function fn() {
        console.log('块级函数');
    }
}
fn();    //正常访问
```

8. 那么此时,推荐使用函数表达式的方式去构建函数即可;

```
{
    let fn = function() {
        console.log('块级函数');
    };
    fn();
}
```