

第五课 模块模式

学习目录

- ▶ 使用场景
- ▶ 使用方式
- ▶ 优缺点

一. 使用场景

我们日常开发中,我们会发现在新建对象的时候,不管是对象字面量的方式还是用构造函数的方式新建对象,新建出来的对象的属性和方法全部是公开的,外部环境可以随意使用这个对象下面的属性和方法。但是有时候为了达到封装复用的目的,也为了符合最少知识原则,我们并不想把所有的属性和方法都暴露给调用者使用,因此很多时候我们需要对一些对象属性和方法进行隐藏,我们只想把我们想给别人调用的属性和方法给他,把内部逻辑的属性和方法封装在某个模块内部,因此就需要用到模块模式。

其实也就是在 js 中构建属于某个模块的私有属性和私有方法。在 js 中,模块模式主要依靠闭包来做到。

模块模式的核心思想是构建一个拥有私有属性和私用方法的模块, 只把公用属性和公用方法暴露给调用者。

二. 使用方式

```
var moduleFn = (function () {
   var arr1 = [];
```



```
function _fn1() {
       console.log('内部方法 fn1');
    }
   function _fn2() {
       _fn1();
       console.log('内部方法 fn2');
    }
    return {
       add:function(num){
           _arr1.push(num);
       },
        getCount:function(){
           return _arr1.length;
       },
       outerFn: _fn2
    };
}());
moduleFn.add(100);
moduleFn.add(200);
moduleFn.add(300);
console.log(moduleFn.getCount());
moduleFn.outerFn();
```

学习前端,最快的进步是持续!

在 js 中其实是没有真正的私有的概念的,因此我们使用闭包函数封闭作用域来模拟。 严格意义上来说在模块模式内: 闭包声明的变量与方法只在模块模式内部来使用,但是在返

回对象上定义的变量和方法,外部使用者都可以调用。

三. 优缺点

1.模块内部可以自定义私有属性与方法,构建模块内部逻辑,不受外部干扰,对外只暴

露模块调用接口 api 即可。

2.符合最少知识原则,调用者不必关心模块内部的具体实现,只要按照 api 调用对应的

方法就可以了。

3.避免了大量变量污染全局环境。

4.私有属性和方法一直保留在模块内部,外部无法访问,也就无法对模块内部属性和方

法进行单元测试。

5.模块内部逻辑如果要修改成对外接口,那需要逐一来修改已有私有属性和方法的内部

逻辑。

谢谢观看!

我是星星课堂老师: 周小周