

理解DOM如何操作CSS样式



jCodeLife



0.236

2020.08.17 22:05:39

字数 721

阅读 45

编辑文章

我们知道DOM部分其实就是浏览器各大厂商提供的一些列方法和属性的集合，这一系列的属性和方法也被称为接口，这些接口可以让我们更加方便的操作HTML和XML，注意我没有说CSS哦

但我们经常会听到js操作css或者脚本化css的说法，那是怎么回事呢？

其实，DOM中提供的方法能操作HTML的所有内容，其中包括能操作元素的属性，而元素的属性中又恰好包含style属性，style属性表示的是该元素行内样式，而且行内样式的权重是1000。所以一般我们通过DOM操作元素的属性style就间接的改变了该元素的CSS样式。

DOM操作CSS样式其实质是通过DOM控制行内样式，从而达到改变样式的效果。这只能说间接的操作CSS，并非真实的直接操作CSS文件

通过DOM元素的style读写CSS行内样式

格式：`ele.style.prop`

注：

1. 可读可写行内样式，没有兼容性问题
2. 碰到保留字属性，前面应添加css：例如：`float-->cssFloat`
3. 复合属性必须拆解
4. 组合单词变成小驼峰式
5. 写入的值必须是字符串格式

用法比较简单，我们深入看看style吧

先随便来两个元素，并选中

```
1 <body>
2   <div></div>
3   <span></span>
4   <script>
5     var odiv = document.getElementsByTagName("div")[0]
6     var ospan = document.getElementsByTagName("span")[0]
7   </script>
8 </body>
```

我想看看dom元素的原型链

```
> odiv.__proto__
<< ▶ HTMLDivElement {Symbol(Symbol.toStringTag): "HTMLDivElement", constructor: f}
> odiv.__proto__.__proto__
<< ▶ HTMLElement {...}
> ospan.__proto__
<< ▶ HTMLSpanElement {Symbol(Symbol.toStringTag): "HTMLSpanElement", constructor: f}
> ospan.__proto__.__proto__
<< ▶ HTMLElement {...}
> ospan.__proto__.__proto__ === odiv.__proto__.__proto__
<< true
```

我们发现，dom元素的原型的原型都是HTMLElement。于是猜测，style就是定义在HTMLElement的原型链上，所以凡是DOM元素都有style属性。

通过hasOwnProperty进一步验证看看是否就在HTMLElement的原型上

推荐阅读

讲讲 Promise

阅读 130

vue结合element ui实现右键自定义菜单

阅读 81

VUE响应式原理

阅读 110

Vue干货小技巧——学会再也不做加班狗

阅读 1,540

一年经验菜鸟前端眼中的异步编程

阅读 39

...

- 1. 也是只读
- 2. 返回的计算样式的值不是经过转换的绝对值
- 3. IE独有

最后我们封装一个所有浏览器都能用的方法：

```
1 function getStyle(ele, prop) {
2   return window.getComputedStyle ? window.getComputedStyle(ele, null)[prop] : ele.currentStyle
3 }
```

 3人点赞 >



 笔记 (1)




"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16 (约1.30元) 共写了12.6W字 获得246个赞 共23个粉丝


 写下你的评论...


全部评论 0


只看作者 关闭评论

按时间倒序 按时间正序

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

- 推荐阅读
- 讲讲 Promise

阅读 130
- vue结合element ui实现右键自定义菜单

阅读 81
- VUE响应式原理

阅读 110
- Vue干货小技巧——学会再也不做加班狗

阅读 1,540
- 一年经验菜鸟前端眼中的异步编程

阅读 39