

# 理解DOM如何操作CSS样式



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间样式,而且行间样式的权重是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控制行间样式,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行间样式

格式: ele.style.prop

注:

- 1. 可读可写行间样式,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

### 我想看看dom元素的原型链

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HTMLElment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





```
ospan.__proto__._proto__.hasOwnProperty("style")
```

得出结论: DOM元素的style属性其实都是继承自HTMLElement.prototype。即里面可能这么写

HTMLElement.prototype.style = xxx

明白style定义在哪里之后,再来看style里面是什么?

我们打印出来看看:

```
> ospan.style
   CSSStyleDeclaration {alignContent: "", alignItems: "", align Self: "", alignmentBaseline: "", all: "", ...}
```

发现里面是一个css样式声明的对象: CSSStyleDeclaration

#### 具体看看里面包括什么吧

```
colorScheme: ""
columnfount: ""
columnfill: ""
columnfall: ""
columnRule: ""
columnRuleColor: ""
columnRuleStyle: ""
columnRuleNidth: ""
columnNuleMidth: ""
SSSYLeDectaration (attancent
"", atignTess: "") atignTess
"", atignTess: "") atignTess
"", atignmentBaseline: "", atignTess
at
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         fontFamily: ""
fontFeatureSettings: ""
fontKerning: ""
fontOpticalSizing: ""
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        contain: "" fontOptica
containIntrinsicSize: fontSize:
content: "" fontStyle:
counterIncrement: "" fontStyle:
       animationFillMode: ""
animationFermationCount: ""
animationName: ""
animationPlayState: ""
backdroopFilter: "backdroopoilter: "backdroound: ""
background: ""
backgroundEndModet: ""
backgroundBlendModet: ""
backgroundBlendModet: ""
backgroundBlendModet: ""
```

```
marker: "
markeridi: "
markerid
```

真相大白了,原来里面包含就是CSS对应的属性名字,可以方便dom元素修改对应的某个样式 目前也只有这种方式能修改CSS样式。

下面再来了解查询样式的方式:

## window.getComputedStyle(ele,null)

- 1. 通过计算样式获取的是当前这个元素所展示一切CSS显示值
- 2. 计算样式只读
- 3. 返回的计算样式的值都是绝对值(没有相对值,比如em,%)
- 4. IE8及以下不兼容

#### 推荐阅读

讲讲 Promise

阅读 130

vue结合element ui实现右键自定义菜

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



# 理解DOM如何操作CSS样式



