

第 34 章 项目 1-博客前端：封装库--CSS 选择器[上]

学习要点：

- 1.问题所在
- 2.设置代码

主讲教师：李炎恢

官方博客：<http://blog.yc60.com>

合作网站：<http://www.ibeifeng.com>

本节点，我们准备使用模拟 CSS 选择器的方式来模拟 JS 选择节点对象的方法。以便在之后的使用中更加的方便。

一. 问题所在

在获取节点的时候，我们都需要通过 `getId`，`getTagName`，`getClass` 等繁琐的操作，虽然比原生的 JavaScript 获取简单了不少，但还是稍微有点繁琐，尤其在节点层次的问题上，就更加无能为例，有没有一种和 CSS 选择节点一样简便的方法呢，这节课我们就了解一下 CSS 选择器的封装。

二. 设置代码

//通过构造函数来传递节点

```
if (typeof args == 'string') {  
    switch (args.charAt(0)) {  
        case '#':  
            this.elements.push(this.getId(args.substring(1)));  
            break;  
        case '.':  
            this.elements = this.getClass(args.substring(1));  
            break;  
        default :  
            this.elements = this.getTagName(args);  
    }  
}
```

//获取 ID 节点

```
Base.prototype.getId = function (id) {  
    return document.getElementById(id);  
};
```

//获取元素节点数组

```
Base.prototype.getTagName = function (tag, parentNode) {  
    var node = null;
```

```
var temps = [];  
if (parentNode !== undefined) {  
    node = parentNode;  
} else {  
    node = document;  
}  
var tags = node.getElementsByTagName(tag);  
for (var i = 0; i < tags.length; i++) {  
    temps.push(tags[i]);  
}  
return tags;  
};
```

//获取 CLASS 节点数组

```
Base.prototype.getClass = function (className, parentNode) {  
    var node = null;  
    var temps = [];  
    if (parentNode !== undefined) {  
        node = parentNode;  
    } else {  
        node = document;  
    }  
    var all = node.getElementsByTagName('*');  
    for (var i = 0; i < all.length; i++) {  
        if (all[i].className == className) {  
            temps.push(all[i]);  
        }  
    }  
    return temps;  
}
```

//设置 CSS 选择器

```
Base.prototype.find = function (str) {  
    var childElements = [];  
    for (var i = 0; i < this.elements.length; i++) {  
        switch (str.charAt(0)) {  
            case '#' :  
                childElements.push(this.getId(str.substring(1)));  
                break;  
            case '.' :  
                var element = this.getClass(str.substring(1), this.elements[i]);  
                for (var j = 0; j < element.length; j++) {  
                    childElements.push(element[j]);  
                }  
            }  
    }  
}
```

```
        break;
    default :
        var element = this.getTagNames(str, this.elements[i]);
        for (var j = 0; j < element.length; j++) {
            childElements.push(element[j]);
        }
    }
}
this.elements = childElements;
return this;
};
```

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 **Web** 俱乐部(yc60.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

我的博客：blog.yc60.com

我的邮件：yc60.com@gmail.com