

# 了解JS中的全局对象window.self和全局作用域self

这篇文章发布于 2017年07月6日, 星期四, 23:10, 归类于 [JS相关](#)。阅读 19172 次, 今日 8 次 13 条评论

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=6260>

本文可全文转载, 但需得到原作者书面许可, 同时保留原作者和出处, 摘要引流则随意。

## 一、现代web之前的window.self和self

对于web页面, 在默认状况下, 下面4个写法都是等同的:

```
window === self           // true
window.window === window.self // true
window.self === self      // true
window.window === self     // true
```

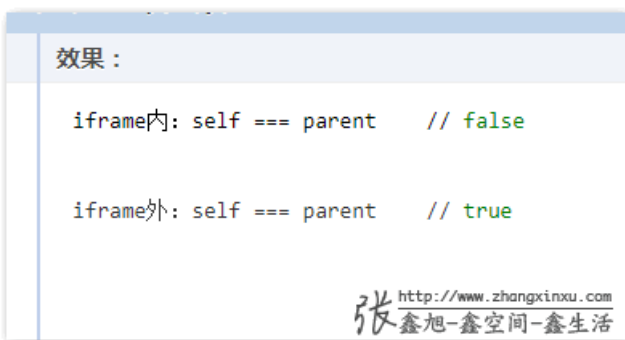
这种有意思的现象就不禁会让人疑惑了, 既然都是相等的, 那 `window.self` 和 `self` 还有什么出现的意义呢? 直接全部使用 `window` 不就好了?

其实真实情况还就是这样, 并没有需要 `self` 出场的理由, 唯一可能有作用的就是更语义地判断当前页面是否作为iframe嵌入了, 直接:

```
parent === self // true表示作为iframe嵌入, false则表示被iframe嵌入了
```

我们可以看个简单的例子: [iframe嵌套情况下的self和parent](#)

结果, 上面一行iframe内信息就显示 `parent === self` 为 `false`, 主页面上的 `parent === self` 为 `true`。



除此之外, 基本上就没有在实际项目中出现的机会, 因此, “JS中有个全局 `self` 对象”这件事怕是很多小伙伴都不知道, 因为用之甚少。

当然, 注意这里标题前提——现代web之前! 换句话说, 在HTML5一些新特性出来之前, 全局的 `self` 就是个没什么实用价值的半吊子。但是, 随着HTML5一些新特性的到来, `self` 开始慢慢登上正式的舞台, 最常见的就是用在Service Workers或者Web Workers中。

## 二、Service Workers, Web Workers下的self

无论是出来有段时间的Web Workers或者说是新晋宠儿Service Workers, 本质上都是开启了另外的线程。

传统的web页面的JavaScript脚本是单线程的，这个线程我们可以理解为“窗体线程”，就是要和浏览器窗口打交道的，主要作用就是实现浏览器窗体内的元素交互效果，因此只要是全局对象，都可以使用 `window` 对象来获取。

但是，Workers开辟的新线程是没有“窗体”这个概念的，都是在浏览器背后悄悄运行的线程，没有窗体的概念也就意味着没有 `window` 对象。

换句话说，Service Workers和Web Workers相关的脚本中是不能使用 `window` 这个对象的。那问题来了，我们希望在全局作用域里面做事情该怎么办呢？

好，此时，`self` 的价值就出现了！

在non-window上下文的环境中，我们可以使用 `self` 来表示全局作用域，注意，只能是光秃秃的 `self`，`window.self` 这样的写法是不行的。

举个简单的例子，假设我们注册一个Service Workers，Workers脚本在 `sw-test.js` 中，如下：

```
navigator.serviceWorker.register('/sw-test.js');
```

则我们希望Service Workers注册完毕干点什么事情，就可以在 `sw-test.js` 中这么写：

```
self.addEventListener('install', function(event) {  
    // ...  
});
```

### 三、结束语

关于Service Worker，近期会详细介绍下，这里我们可以先大致了解下，Service Worker是一个在浏览器后台运行，和当前页面没有关联的脚本，后台运行，用来实现一些不依赖页面或者用户交互的特性，比方说缓存啊，消息推送之类。

好了，本文就这么点内容，欢迎补充更多信息。



《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，[点击显示购买码](#)

（本篇完） // 想要打赏？[点击这里](#)。有话要说？[点击这里](#)。



« [JS前端创建html或json文件并浏览器导出下载](#)

[借助Service Worker和cacheStorage缓存及离线开发](#) »

猜你喜欢

■ [借助Service Worker和cacheStorage缓存及离线开发](#)

- 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码
- 简单了解HTML5中的Web Notification桌面通知
- Service Worker实现浏览器端页面渲染或CSS,JS编译
- js页面滚动时层智能浮动定位实现(jQuery/MooTools)
- 小tip: iframe高度动态自适应
- windows系统下批量删除OS X系统.DS\_Store文件

分享到:        0

标签: cache, Notification, self, Service Worker, Web Workers, window

## 发表评论（目前13条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

### 1. giscafer说道:

2017年11月13日 11:30

首页推荐哪里，淘宝前端团队和百度EUX的内容一样，很久了，没发现吗

[回复](#)

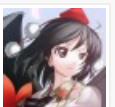


### 2. 南华华说道:

2017年08月10日 11:44

鑫哥，第一行parent == true的那个注释一眼看过去莫名棋妙呀，// true表示作为iframe嵌入，false则表示被iframe嵌入了什么叫“true表示作为iframe嵌入”呀？

[回复](#)



### 3. exoticknight说道:

2017年07月12日 23:15

鑫哥这是看了笨女孩吗.....

[回复](#)



### 4. xiaojunior说道:

2017年07月10日 13:53

我去，这也太短了。。。。

[回复](#)



张 鑫旭说道：  
2017年07月10日 22:58  
  
惊不惊喜，意不意外~  
  
[回复](#)



5. 正红综合基地说道：  
2017年07月10日 10:36

玩站，碰到过许许多多的问题，都是靠着网络上分享的教程，一步一步把网站做起来的。正红综合，有访必回！

[回复](#)



6. 3413说道：  
2017年07月8日 22:58

不错

[回复](#)



7. 刘芳丞说道：  
2017年07月7日 14:22

鑫哥，广告关闭按钮 javascript 。。写错啦！

[回复](#)



张 鑫旭说道：  
2017年07月9日 01:10  
  
好的，感谢反馈！  
  
[回复](#)



8. 心神，广告博客好多啊说道：  
2017年07月7日 01:17

好多广告啊息吧

[回复](#)



7P\_LonG说道：  
2017年07月13日 10:42  
  
加了！important可以挡住ABP，学到了。。。.  
  
[回复](#)



娃娃说道：  
2017年07月17日 16:40  
  
和这个没关系吧  
  
[回复](#)



阿牛说道：  
2017年08月2日 09:19

鑫哥这广告还多？你去看看某愚的站那广告才叫多，而且文章全是.....

[回复](#)



## 最新文章

- » 常见的CSS图形绘制合集
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑
- » 分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- » 小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- » CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介
- » CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果
- » 从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- » CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- » CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?
- » 周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

## 今日热门

- » 常见的CSS图形绘制合集 (190)
- » 未来必热: SVG Sprite技术介绍 (119)
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑 (115)
- » HTML5终极备忘大全 (图片版+文字版) (93)
- » 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 (86)
- » Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器 (82)
- » CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值 (79)
- » 视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景 (76)
- » 写给自己看的display: flex布局教程 (76)
- » 小tips: 纯CSS实现打字动画效果 (76)



## 今年热议

- » 《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人 (76)
- » 不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果 (64)
- » 看, for..in和for..of在那里吵架! (60)
- » 是时候好好安利下LuLu UI框架了! (47)
- » 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 (35)
- » 妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现 (33)
- » 炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现 (31)
- » CSS scroll-behavior和JS scrollToView让页面滚动平滑 (30)
- » windows系统下批量删除OS X系统.DS\_Store文件 (26)
- » 写给自己看的display: flex布局教程 (26)

## 猜你喜欢

- 借助Service Worker和localStorage缓存及离线开发
- 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码
- 简单了解HTML5中的Web Notification桌面通知
- Service Worker实现浏览器端页面渲染或CSS,JS编译
- js页面滚动时层智能浮动定位实现(jQuery/MooTools)
- 小tip: iframe高度动态自适应
- windows系统下批量删除OS X系统.DS\_Store文件

